

Ηράκλειο , 30/11/2018

Αρ. πρωτ.:107635

**Διακήρυξη ανοικτού διαγωνισμού για την**

**Προμήθεια – τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση 7 παιδικών χαρών του Δήμου Ηρακλείου και 3 αύλειων χώρων Νηπιαγωγείων**

**Περιεχόμενα**

---

## 1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	Δήμος Ηρακλείου
Ταχυδρομική διεύθυνση	Αγ.Τίτου 1
Πόλη	Ηράκλειο
Ταχυδρομικός Κωδικός	71202
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL431 Ηράκλειο
Τηλέφωνο	(+30) 2813 409000
Φαξ	(+30) 2810 227180
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	<a href="mailto:prom@heraklion.gr">prom@heraklion.gr</a>
Αρμόδιος για πληροφορίες	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ ΤΜΗΜΑ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ Ταχ. Δ/νση: Διονυσίου 13 <sup>Α</sup> Νέα Αλικαρνασσός - Ηράκλειο Τ.Κ: 71601 Πληροφορίες: Πιταροκοίλη Σγουρίτσα Τηλ.: 2813-409830 Fax: 2813-409870
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	<a href="http://www.heraklion.gr">www.heraklion.gr</a>

#### Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ο Δήμος Ηρακλείου και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση.

#### Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

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

#### Στοιχεία Επικοινωνίας

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στην ιστοσελίδα του Δήμου Ηρακλείου [www.heraklion.gr](http://www.heraklion.gr) και στην διεύθυνση [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ .
- β) Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση : [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)

Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα διεύθυνση, καθώς και από την διεύθυνση: [www.heraklion.gr](http://www.heraklion.gr)

### 1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

#### Είδος διαδικασίας

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

#### Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο Δήμος Ηρακλείου. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α. : 30-7135.084 σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2018 του Φορέα με το ποσό των 5.000,00€ ενώ το υπόλοιπο ποσό των 645.000,00 θα βαρύνει αντίστοιχα τον προϋπολογισμό του έτους 2019.

### 1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση 7 παιδικών χαρών του Δήμου Ηρακλείου και 3 αύλειων χώρων Νηπιαγωγείων.

Στόχος είναι η δημιουργία σύγχρονων, λειτουργικών και ασφαλών χώρων αναψυχής για τους μικρούς επισκέπτες. 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.

Ο Δήμος Ηρακλείου επιδιώκει με την αναβάθμιση των παιδότοπων της παρούσας μελέτης, μέσω ενός ισορροπημένου, βιώσιμου και αειφορικού σχεδιασμού, να συμβάλλει κατά το μέγιστο στην αξιοποίηση, αναζωογόνηση, αναβάθμιση της κάθε περιοχής ώστε να αποτελέσει πόλο έλξης και συνάθροισης, ξεκούρασης, αναψυχής για τα παιδιά, τους μεγάλους, τους μόνιμους κατοίκους αλλά και τους επισκέπτες κάθε ηλικίας. Η αναβάθμισή τους θα αποτελέσει πηγή ζωής, αποδίδοντας στους επιλεγέντες χώρους αισθητική αναβάθμιση και λειτουργικότητα, με κύριο γνώμονα την ανάπτυξη βασικών δεξιοτήτων, σωματικών και πνευματικών, για παιδιά διαφόρων ηλικιών.

Ο σχεδιασμός συμβάλλει στην κατά το δυνατό εξασφάλιση συνθηκών ασφαλείας στο παιχνίδι των παιδιών. Στόχος της μελέτης είναι η αναβάθμιση των υπάρχοντων παιδότοπων σε σύγχρονους, λειτουργικούς και ασφαλείς χώρους αναψυχής για μικρούς και μεγάλους επισκέπτες. Οι χώροι θα περιλαμβάνουν παιχνίδια για τις ανάλογες ηλικιακές ομάδες για τις οποίες είναι σχεδιασμένοι, δάπεδα ασφαλείας, καθιστικά σε καίριες θέσεις, τόσο για την ορθή επίβλεψη των παιδιών, αλλά και την ανάπαυση των επισκεπτών, κάδους απορριμμάτων, ηλεκτροφωτισμό κλπ. Επιπλέον, θα παρέχεται η ευκαιρία αναψυχής και παιχνιδιού σε άτομα με ειδικές ανάγκες. Ο προτεινόμενος εξοπλισμός έχει μελετηθεί ώστε να παρέχει μία πληθώρα δραστηριοτήτων στους επισκέπτες, καλύπτοντας ένα ευρύ φάσμα ηλικιακών ομάδων όπως π.χ. κούνιες και ελατήρια για νήπια (έως 4 ετών), κούνιες για παιδιά μικρής ηλικίας (2 έως 6 ετών), τσουλήθρες για νήπια και για παιδιά άνω των 3 ετών, ενισχύοντας την ελκυστικότητα της περιοχής και συμβάλλοντας στην βελτίωση του βιοτικού επιπέδου των πολιτών, μόνιμων κατοίκων και επισκεπτών, αλλά και στην τουριστική ανάπτυξη των περιοχών.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : 37535200-9, 34928400-2, 43325000-7, 34928200-0, 44112200-0, 34991000-0 και 79132000-8.

Η παρούσα σύμβαση δεν υποδιαιρείται σε τμήματα, διότι η ανάγκη να συντονιστούν οι διάφοροι προμηθευτές των τμημάτων ενδέχεται να θέσει σε σοβαρό κίνδυνο την ορθή εκτέλεση της σύμβασης.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 650.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 524.193,55 €, ΦΠΑ: 125.806,45 €).

Η συνολική διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε εκατόν ογδόντα (180) ημερολογιακές μέρες.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι : Μελέτη – Τεχνικές προδιαγραφές – Ενδεικτικός Προϋπολογισμός της παρούσας διακήρυξης.

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

### 1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)",
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «*Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις*»,
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «*Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις*» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,

- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»,
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες",
- της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»,
- της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
- Την υπ' αριθμ. 9/2018 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής με την οποία συγκροτήθηκαν οι Επιτροπές Διενέργειας - Αξιολόγησης των Διαγωνισμών Δημοσίων Συμβάσεων προμηθειών και γενικών υπηρεσιών, σύμφωνα με το Ν.4412/2016.
- 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).
- της με αριθ. 702/2018 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Ηρακλείου με την οποία εγκρίθηκε η διενέργεια της Προμήθειας με τίτλο: "Προμήθεια – τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση 7 παιδικών Χαρών του Δήμου Ηρακλείου και 3 αύλειων χώρων Νηπιαγωγείων".
- Το υπ. αριθμ. Πρωτ. 70023/22-08-2018 Πρωτογενές αίτημα το οποίο αναρτήθηκε στο ΚΗΜΔΗΣ με αριθμό ΑΔΑΜ: 18REQ003594537 2018-08-23.
- της με αριθ. Α-1365/2018 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης και ψήφισης πίστωσης σε βάρος του ΚΑ 30-7135.084 προϋπολογισμού οικ. έτους 2018 του Δήμου Ηρακλείου.
- της με αριθ. **1014/2018** απόφασης Οικονομικής Επιτροπής με την οποία εγκρίθηκαν οι όροι ανοιχτού διαγωνισμού της προμήθειας.
- 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 **Πέμπτη 17/01/2019 και ώρα 13:00**.

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

## 1.6 Δημοσιότητα

---

### A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 30/11/2018 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

### B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

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

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

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

1. Σε δύο ημερήσιες τοπικές Εφημερίδες.
2. Σε μία εβδομαδιαία εφημερίδα του νομού Ηρακλείου τηρουμένων των διατάξεων του άρθρου 5 παρ. 1 της υπ' αριθμ. 11389/93 Υπ. Απόφασης και του άρθρου 3 του Ν. 3548/07.

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

Η προκήρυξη θα αναρτηθεί στον πίνακα ανακοινώσεων του Δήμου και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) : [www.heraklion.gr](http://www.heraklion.gr) στην διαδρομή : Ο ΔΗΜΟΣ ► ΔΙΑΚΗΡΥΞΕΙΣ - ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ . Επίσης αντίγραφο της Διακήρυξης θα αναρτηθεί στον πίνακα ανακοινώσεων στο δημοτικό κατάστημα του Δήμου Ηρακλείου.

### Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον ανάδοχο σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ.3 του Ν.3548/07.

## 1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

---

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

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

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

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

## 2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

---

### 2.1 Γενικές Πληροφορίες

---

#### 2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

1. Η με αριθ. 107562/30-11-2018 Προκήρυξη της σύμβασης (ΑΔΑΜ 18PROC004140786), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
2. η παρούσα Διακήρυξη με τα Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής (Παράρτημα I: Μελέτη (Τεχνικές Προδιαγραφές- Ενδεικτικός Προϋπολογισμός), Παράρτημα II: Υποδείγματα εγγυητικών επιστολών, Παράρτημα III: ΕΕΕΣ, Παράρτημα IV : Σχέδιο της σύμβασης ),
3. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
5. το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της

#### 2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

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

#### 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο 10 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

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

β) Όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

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

#### 2.1.4 Γλώσσα

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



Οι **προσφορές** και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188)<sup>1</sup>. 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.<sup>2</sup>

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.<sup>3</sup>

Ειδικότερα, όλα τα δημόσια έγγραφα που αφορούν αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς και που θα κατατεθούν από τους προσφέροντες στην παρούσα διαδικασία, θα είναι νόμιμα επικυρωμένα, και η μετάφραση των εν λόγω εγγράφων μπορεί να γίνει είτε από τη μεταφραστική υπηρεσία του ΥΠ.ΕΞ., είτε από το αρμόδιο προξενείο, είτε από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Πολ.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων, είτε από ορκωτό μεταφραστή της χώρας προέλευσης, αν υφίσταται στη χώρα αυτή τέτοια υπηρεσία.

Επιτρέπεται αντίστοιχα 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 "Apostile" σύμφωνα με την συνθήκη της Χάγης της 05-10-61. Η επικύρωση αυτή πρέπει να έχει γίνει από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Π.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων.

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

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

### 2.1.5 Εγγυήσεις

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

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

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

<sup>1</sup> 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 "Apostile" σύμφωνα με την συνθήκη της Χάγης της 05-10-61. Η επικύρωση αυτή πρέπει να έχει γίνει από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Π.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων.

<sup>2</sup> Άρθρο 92, παρ.4 του ν. 4412/2016

<sup>3</sup> Πρβλ. άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 14 του ν. 4497/2017 (Α 171).

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

Επισυνάπτονται σχετικά υποδείγματα στο Παράρτημα ΙΙ.

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

## **2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής**

### **2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής**

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

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

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

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

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

### **2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής**

**2.2.2.1.** Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που καλύπτει το 1% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ (περ. α παρ.1 άρθρου 72 ν. 4412/2016) η οποία ανέρχεται στο ποσό των **πέντε χιλιάδων διακοσίων σαράντα ένα ευρώ και ενενήντα τεσσάρων λεπτών (5.241,94 €)**. Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

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

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής συντάσσεται σύμφωνα με το υπόδειγμα του Παραρτήματος ΙΙ της παρούσας.

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

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

**2.2.2.3.** Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.8, δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

**2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού**

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

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

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42),

β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**2.2.3.2.** Στις ακόλουθες περιπτώσεις :

α) όταν ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και

δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή/και όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(η) εάν επιχείρησε να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία

σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

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

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

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

**2.2.3.5.** Προσφέρων οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1, 2.2.3.2 β και 2.2.3.3 μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

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

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

## **ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ**

### **2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας**

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα. Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

### **2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια**

Όσον αφορά στην οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών των τριών (3) - προηγούμενων του έτους διενέργειας του διαγωνισμού- οικονομικών χρήσεων, ίσο ή ανώτερο του διπλάσιου προϋπολογισμού της παρούσας προ ΦΠΑ.

### **2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα**

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

α) κατά τη διάρκεια των τελευταίων τριών (3) ετών να έχουν εκτελέσει τουλάχιστον μία (1) σύμβαση προμήθειας παρόμοιου είδους, της οποίας ο προϋπολογισμός μελέτης να είναι ίσος ή ανώτερος του διπλάσιου προϋπολογισμού της παρούσας προ ΦΠΑ. Η ανωτέρω απαίτηση κρίνεται αναγκαία προκειμένου να διασφαλιστεί η εμπειρία των συμμετεχόντων από παρόμοιες και χωρίς να επηρεάζεται αρνητικά ο ανταγωνισμός.

## 2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με:

1. Πρότυπο διασφάλισης ποιότητας **ISO 9001:2015** ή ισοδύναμα πρότυπα σε ισχύ, εκδιδόμενα από επίσημα ινστιτούτα ποιοτικού ελέγχου ή υπηρεσίες αναγνωρισμένης αρμοδιότητας
2. Πρότυπο περιβαλλοντικής διαχείρισης **ISO 14001:2015** ή ισοδύναμα πρότυπα σε ισχύ, εκδιδόμενα από επίσημα ινστιτούτα ποιοτικού ελέγχου ή υπηρεσίες αναγνωρισμένης αρμοδιότητας
3. Πρότυπο διαχείρισης ασφάλειας και υγείας της εργασίας **OHSAS 18001:2007** ή ισοδύναμα πρότυπα σε ισχύ, εκδιδόμενα από επίσημα ινστιτούτα ποιοτικού ελέγχου ή υπηρεσίες αναγνωρισμένης αρμοδιότητας.

## 2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

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

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

## 2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

### 2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς:

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

β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής της παραγράφου 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσης,

προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς. Σε όλες τις περιπτώσεις, όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, υποβάλλεται ένα Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.2.3.1 της παρούσας για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

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

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

Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) συντάσσεται σύμφωνα με το υπόδειγμα του Παραρτήματος ΙΙΙ της παρούσας.

### 2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα (Δικαιολογητικά Κατακύρωσης)

**A.** Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παραγράφοι 2.2.4- 2.2.8).

Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού των παραγράφων 2.2.3.1, 2.2.3.2 και 2.2.3.3.

**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 αποκτούν εγκαίρως πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 104 του ν. 4412/2016, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι.**

**Αν στις ειδικές διατάξεις που διέπουν την έκδοσή των πιστοποιητικών- αποδεικτικών μέσων δεν προβλέπεται χρόνος ισχύος των δικαιολογητικών, θεωρούνται έγκυρα εφόσον δεν έχει παρέλθει εξάμηνο από την έκδοσή τους.**

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) του άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016

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

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

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

Εάν από το υποβληθέν ποινικό μητρώο δεν προκύπτει το είδος του αδικήματος για το οποίο καταδικάσθηκε ο ενδιαφερόμενος, υποβάλλεται από αυτόν υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του [N 1599/86](#) ή του τύπου που προβλέπει η νομοθεσία της χώρας εγκατάστασής του, όπου αναφέρονται με σαφήνεια τα αδικήματα αυτά. Η επιτροπή του διαγωνισμού μπορεί σε κάθε περίπτωση να ζητήσει από τον ενδιαφερόμενο να προσκομίσει αντίγραφα των καταδικαστικών αποφάσεων.

β) για την παράγραφο 2.2.3.2α, πιστοποιητικό της αρμόδιας κατά περίπτωση αρχής σε ισχύ, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμεροι ως προς τις φορολογικές τους υποχρεώσεις, και τις υποχρεώσεις που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης.

Διευκρινίζεται ότι το πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας:

- αφορά τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση,
- αφορά όλους τους απασχολούμενους με οποιοδήποτε σχέση εργασίας στην επιχείρηση του συμμετέχοντος, συμπεριλαμβανομένων των έμμισθων εργοδοτών, που είναι ασφαλισμένοι σε διαφορετικούς τομείς ασφάλισης του ΕΦΚΑ και όχι μόνο τους ασφαλισμένους στον τομέα μισθωτών.
- σε περίπτωση εταιρειών (νομικών προσώπων), αφορά την ίδια την εταιρεία (το νομικό πρόσωπο) και όχι τα φυσικά πρόσωπα που τη διοικούν ή την εκπροσωπούν.

Για τον έλεγχο των ανωτέρω στοιχείων, οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς οφείλουν να προσκομίσουν, μαζί με το πιστοποιητικό ή τα πιστοποιητικά ασφαλιστικής ενημερότητας και **υπεύθυνη δήλωση του συμμετέχοντα ή νόμιμου εκπροσώπου**, όπου θα αναφέρει τους ασφαλιστικούς φορείς προς τους οποίους υποχρεούνται στην καταβολή εισφορών.

γ) Για την παράγραφο 2.2.3.2β 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. **Εάν δεν είναι δυνατό να εκδοθεί το εν λόγω Πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, γίνεται δεκτή ένορκη βεβαίωση του προσφέροντα ότι δεν 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 ή αίτησης συμμετοχής.**

δ) για την παράγραφο 2.2.3.3. β, ειδικότερα για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα, τα πιστοποιητικά ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης, εκδίδονται από το αρμόδιο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα. Το πιστοποιητικό ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση εκδίδεται από το οικείο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα, το δε πιστοποιητικό ότι δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων εκδίδεται από το Γ.Ε.Μ.Η., σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, ως κάθε φορά ισχύουν. Τα φυσικά πρόσωπα (ατομικές επιχειρήσεις) δεν προσκομίζουν πιστοποιητικό περί μη θέσεως σε εκκαθάριση.

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

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.3, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.3.

Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.3 υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας εγκατάστασής του ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.



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

**B.2.** Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.

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

**B.3.** Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, προσκομίζει τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του διαγωνιζομένου). Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

**B.4.** Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

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

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

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

**B.5.** 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.6.** Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίγραφο ή απόσπασμα των δημοσιευμένων οικονομικών ισολογισμών της επιχείρησης, στην περίπτωση που η δημοσίευση των ισολογισμών απαιτείται από τη νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, των των τριών (3) - προηγούμενων του έτους διενέργειας του διαγωνισμού- οικονομικών χρήσεων. Σε περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν έχει δημοσιευμένους ισολογισμούς για τρεις (3) διαχειριστικές χρήσεις, τότε μπορεί να υποβάλει ισοδύναμα λογιστικά έγγραφα ή άλλα επίσημα έγγραφα ή φωτοαντίγραφα των αντίστοιχων Φορολογικών Δηλώσεων.

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.

Εάν ο οικονομικός φορέας λειτουργεί ή ασκεί επιχειρηματική δραστηριότητα για χρονικό διάστημα μικρότερο του απαιτούμενου, τότε ο ελάχιστος ετήσιος κύκλος εργασιών θα πρέπει να καλύπτει την ανωτέρω προϋπόθεση, κατά τον χρόνο λειτουργίας του οικονομικού φορέα.

**B.7.** Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

α) Υπεύθυνη δήλωση για τις συμβάσεις (1 τουλάχιστον) που έχουν εκτελέσει κατά τη διάρκεια των τριών τελευταίων ετών από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

β) Εάν ο αποδέκτης είναι αναθέτουσα αρχή, αντίγραφα των συμβάσεων και πιστοποιητικά ορθής εκτέλεσης αυτών που έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί από την αρμόδια αρχή, εάν δε ο αποδέκτης είναι ιδιωτικός φορέας, βεβαίωση του αποδέκτη που θα συνοδεύεται από θεωρημένο αντίγραφο του τιμολογίου παροχής υπηρεσιών.

Εάν ο οικονομικός φορέας λειτουργεί ή ασκεί επιχειρηματική δραστηριότητα, κατά χρονικό διάστημα μικρότερο του ως άνω καθοριζόμενου χρονικού ορίου, υποβάλλει, τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν κατά το διάστημα αυτό και από τα οποία θα πρέπει να αποδεικνύεται ότι καλύπτεται η απαίτηση της παραγράφου 2.2.6 της παρούσας διακήρυξης.

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος ανάδοχος αποτελεί Ένωση επιτρέπεται η μερική κάλυψη της απαίτησης από κάθε μέλος της Ένωσης, αρκεί όμως συνολικά αυτή να καλύπτεται από την Ένωση.

**B.8.** Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα κάτωθι με πιστοποιήσεις που έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ελέγχου ποιότητας ή υπηρεσίες αναγνωρισμένων ικανοτήτων :

1. Πρότυπο διασφάλισης ποιότητας **ISO 9001:2015** ή ισοδύναμα πρότυπα σε ισχύ
2. Πρότυπο περιβαλλοντικής διαχείρισης **ISO 14001:2015** ή ισοδύναμα πρότυπα σε ισχύ
3. Πρότυπο διαχείρισης ασφάλειας και υγείας της εργασίας **OHSAS 18001:2007** ή ισοδύναμα πρότυπα σε ισχύ.

Τα παραπάνω θα πρέπει να είναι σε ισχύ κατά το χρόνο υπογραφής της σύμβασης και να ανανεώνονται καθ' όλη την διάρκεια ισχύος αυτής από τον μειοδότη.

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

## **2.3 Κριτήρια Ανάθεσης**

---

### **2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης**

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής για το σύνολο της προμήθειας.

## **2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών**

---

### **2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών**

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι : Μελέτη (Τεχνικές Προδιαγραφές- Ενδεικτικός Προϋπολογισμός) της Διακήρυξης για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά είδος.

Οι διαγωνιζόμενοι με τις προσφορές τους δεν μπορούν να υπερβούν το συνολικό ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού της προμήθειας. Τέτοιες προσφορές θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

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

## 2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

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

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

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

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

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

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

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

Από τον προσφέροντα σημαίνονται με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/16. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

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

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

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

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

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

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

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

### **2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»**

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

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

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

Το εν λόγω πρότυπο υποβάλλεται σύμφωνα με τις αναρτημένες στον ως άνω διαδικτυακό τόπο οδηγίες- ανακοίνωση της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου και Προστασίας Καταναλωτή του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης "Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ESPD)" [http://www.promitheus.gov.gr/webcenter/faces/oracle/webcenter/page/scopedMD/sd0cb90ef\\_26cf\\_4703\\_99d5\\_156\\_1ceff660f/Page226.jsp?\\_afLoop=3486624636403629#%40%3F\\_afLoop%3D3486624636403629%26\\_adf.ctrl-state%3Dcoa43tonq\\_61](http://www.promitheus.gov.gr/webcenter/faces/oracle/webcenter/page/scopedMD/sd0cb90ef_26cf_4703_99d5_156_1ceff660f/Page226.jsp?_afLoop=3486624636403629#%40%3F_afLoop%3D3486624636403629%26_adf.ctrl-state%3Dcoa43tonq_61)

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

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

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

**2.4.3.2** Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή και περιλαμβάνονται στο Παράρτημα Ι : "Μελέτη (Τεχνικές Προδιαγραφές-Ενδεικτικός Προϋπολογισμός" της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα .

Η Τεχνική Προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στην συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων επισυνάπτει σε μορφή αρχείου τύπου .pdf ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (ιδίως την ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ του) και ειδικότερα:

1. Με την προσφορά τους οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να υποβάλλουν ειδικό τεύχος τεχνικής περιγραφής, στο οποίο θα δίδεται λεπτομερής περιγραφή για κάθε προσφερόμενο είδος, συνοδευόμενη από επίσημα prospectus ή καταλόγους που θα επαληθεύουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους. Σε κάθε ένα από τα παραπάνω έντυπα είναι υποχρεωτικό στη θέση του προσφερόμενου αντικειμένου να αναγράφεται ο κωδικός αριθμός του και να διευκρινίζεται ο τύπος που προσφέρεται, με τρόπο μονοσήμαντο, έτσι ώστε να μη δημιουργείται καμία αμφιβολία ως προς την ταυτότητα του προσφερομένου είδους. Παράβαση του όρου αυτού θεωρείται ότι συνεπάγεται αοριστία της προσφοράς και **απορρίπτεται ως απαράδεκτη**.

Ειδικότερα στην τεχνική προσφορά κάθε είδους θα υπάρχει:

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

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

Όποια προσφορά δεν συνοδεύεται από το τεύχος αυτό ή υπάρχουν σ' αυτό ασαφείς ή ελλιπείς τεχνικές περιγραφές, μπορεί να απορριφθεί ανάλογα με τις ελλείψεις ή ασάφειες.

Αναντιστοιχία τεχνικής προσφοράς - τεχνικών φυλλαδίων - prospectus με οικονομική προσφορά, αποτελεί ουσιαστικό λόγο απόρριψης της προσφοράς.

2. **Υπεύθυνη Δήλωση του διαγωνιζόμενου** που θα αναφέρει τον κατασκευαστικό οίκο, τη χώρα προέλευσης και το εργοστάσιο κατασκευής που θα κατασκευάσει τα προσφερόμενα στον διαγωνισμό είδη.

3. **Δήλωση της εκάστοτε κατασκευάστριας εταιρείας** για την αποδοχή εκτέλεσης της προμήθειας σε περίπτωση κατακύρωσης στον διαγωνιζόμενο, υπέρ του οποίου εκδίδει την βεβαίωση. Σε κάθε περίπτωση στην βεβαίωση του κατασκευαστή θα πρέπει να αναφέρεται η επωνυμία και τα πλήρη στοιχεία του διαγωνιζόμενου υπέρ του οποίου εκδίδεται, καθώς και τα στοιχεία του διαγωνισμού και η επωνυμία του φορέα για τον οποίο προορίζεται η προμήθεια (Δήμος Ηρακλείου).

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

4. **Υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου** για το χρόνο παράδοσης των υπό προμήθεια υλικών έτοιμων προς λειτουργία, ο οποίος δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος από έξι (6) ημερολογιακούς μήνες.

5. **Υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου** για ύπαρξη και παροχή ανταλλακτικών για πέντε (5) έτη καθώς και γραπτή εγγύηση για δύο (2) τουλάχιστον έτη, για τα υπό προμήθεια είδη.

6. **Υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου** για την συμμόρφωση ή την απόκλιση των προσφερόμενων ειδών (εντός των επιτρεπτών αποκλίσεων) σε σχέση με τις αντίστοιχες Τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης. Σε περίπτωση αποκλίσεων, πέραν των επιτρεπτών, θα γίνεται ειδική μνεία και αιτιολόγηση ως προς την ισοδυναμία των προσφερόμενων δραστηριοτήτων προς διευκόλυνση της επιτροπής αξιολόγησης.

7. **Υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου** με την οποία θα δηλώνει ότι μετά την ολοκλήρωση της τοποθέτησης θα παραδώσει στο Δήμο τα απαιτούμενα του άρθρου 6 παρ.2 α, της αριθμ. ΥΑ 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ 931Β'/18-05-2009), όπως τροποποιήθηκε με την αριθμ. ΥΑ 27934 Υ.Α. (ΦΕΚ 2029/Β'/25-7-2014) και ισχύει.

8. **Δείγματα** όπως αναφέρονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές τα οποία θα πρέπει να κατατεθούν, εντός (3) εργάσιμων ημερών πριν την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού και ώρα 14:00 στο Πρωτόκολλο του Δήμου Ηρακλείου επί της οδού Διονυσίου 13Α , Νέα Αλικαρνασός, 716 01, Ηράκλειο Κρήτης, 1ος όροφος, **επί ποινή αποκλεισμού**.

9. Τα όργανα παιδικής χαράς και τα διαδραστικά-εκπαιδευτικά παιχνίδια πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων EN 1176:2008 και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με το αντίστοιχο πρότυπα από αναγνωρισμένο διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης, **επί ποινή αποκλεισμού**.

10. Οι επιφάνειες πτώσης και συγκεκριμένα τα ελαστικά πλακίδια ασφαλείας, πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN1176-1:2017, EN1177:2018 και EN71-3:2013 και να φέρουν βεβαίωση ελέγχου και πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα ανωτέρω πρότυπα από αναγνωρισμένο διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης, **επί ποινή αποκλεισμού**.

11. Τα ελαστικά πλακίδια ασφαλείας θα πρέπει να συνοδεύονται από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων για την περιεκτικότητα που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/EK (REACH) καθώς και ο τροποποιητικός κανονισμός 1272/2013/ΕΕ, **επί ποινή αποκλεισμού**.

12. Η Εταιρεία κατασκευής των οργάνων παιδικής χαράς, του αστικού εξοπλισμού και των ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας, καθώς και η Εταιρεία του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου ή του διανομέα των διαδραστικών-εκπαιδευτικών παιχνιδιών πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001 και ISO 14001 σε ισχύ και να προσκομίζονται τα εν λόγω πιστοποιητικά, **επί ποινή αποκλεισμού**.

13. Ο προσφέρων και ο υπεύθυνος για την εγκατάσταση του εξοπλισμού, πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001, ISO 14001 και OHSAS 18001 σε ισχύ και να προσκομίζονται τα εν λόγω πιστοποιητικά, **επί ποινή αποκλεισμού**.

14. Η Εταιρεία κατασκευής των οργάνων παιδικής χαράς θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης είτε κατά το πρότυπο PEFC: Chain of Custody Standard PEFC ST 2002:2013 είτε κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody ή ισοδύναμό τους σε ισχύ, που να πιστοποιεί ότι διαχειρίζεται καταλλήλως την ξυλεία που χρησιμοποιεί κατά την διάρκεια της παραγωγικής του διαδικασίας και στα πλαίσια της αειφόρου ανάπτυξης. Η ανωτέρω πιστοποίηση θα έχει εκδοθεί από αρμόδιο φορέα πιστοποίησης που θα είναι διαπιστευμένος από αρμόδια Αρχή Διαπίστευσης, **επί ποινή αποκλεισμού**.

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.

Τα ανωτέρω έγγραφα θα φέρουν ψηφιακή υπογραφή, όπου αυτή προβλέπεται, και επομένως δεν απαιτείται σχετική θεώρηση του γνησίου της υπογραφής, ούτε η προσκόμισή τους σε έντυπη μορφή.

Τα ηλεκτρονικά υποβαλλόμενα τεχνικά φυλλάδια (Prospectus), θα πρέπει να είναι ψηφιακά υπογεγραμμένα από τον κατασκευαστικό οίκο. Σε αντίθετη περίπτωση θα πρέπει να συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα αναγραφόμενα σε αυτά στοιχεία ταυτίζονται με τα στοιχεία των τεχνικών φυλλαδίων (Prospectus) του κατασκευαστικού οίκου. Τα τεχνικά φυλλάδια δεν απαιτείται να προσκομισθούν και σε έντυπη μορφή.

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

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 κυρωμένων 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 θίγονται και εξακολουθούν να ισχύουν, οι απαιτήσεις υποβολής δημοσίων εγγράφων με συγκεκριμένη επισημείωση (APOSTILLE), οι οποίες απορρέουν από διεθνείς συμβάσεις της χώρας (Σύμβαση της Χάγης) ή άλλες διακρατικές συμφωνίες.

### 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.

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

Η Οικονομική Προσφορά υποβάλλεται ηλεκτρονικά **επί ποινή απορρίψεως** στον (υπό) φάκελο «Οικονομική Προσφορά».

Η οικονομική προσφορά, συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στην συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

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

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

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

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

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

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

#### 2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

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.

#### **2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών**

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

α) η οποία δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,

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

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

δ) η οποία δεν πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις που ορίζονται με την παρούσα διακήρυξη.

ε) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

στ) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές

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.

ι) η οποία υποβάλλεται για μέρος μόνο των ποσοτήτων ή ειδών της παρούσας σύμβασης.

ια) στην οποία παρατηρείται μη προσήκουσα κατάθεση των δειγμάτων που ζητούνται στο Παράρτημα Ι - Μελέτη



### 3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

#### 3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

##### 3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

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

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» την 4<sup>η</sup> εργάσιμη ημέρα μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών δηλαδή την Πέμπτη 24 Ιανουαρίου 2019 και ώρα 10:00 π.μ..

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

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

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

##### 3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

Ειδικότερα :

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

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

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

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

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

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους,

εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016.

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

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

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

## **3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου**

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση μέσω του συστήματος στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση «προσωρινό ανάδοχο» 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 έως 2.2.7 αυτής.

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος εντός δέκα πέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, σε μορφή αρχείων pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής τους. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή.

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

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

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

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

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το ΕΕΕΣ., είναι ψευδή ή ανακριβή, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4 έως 2.2.7 (κριτήρια 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 ΕΕΕΣ, ότι πληροί, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.7 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού την Επιτροπή του Διαγωνισμού και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαίνόμενο 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.

### **3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης**

---

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

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

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

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

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

γ) κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον αυτός υποβάλει επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά της παραγράφου 2.2.9.2. και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής και ενδίκων μέσων κατά της απόφασης κατακύρωσης, έπειτα από σχετική πρόσκληση.

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

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

### **3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία**

---

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και έχει ή είχε υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, δικαιούται να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ κατά της σχετικής πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του. Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

(α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία ή

(β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως

γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### **3.5 Ματαίωση Διαδικασίας**

---

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

## 4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

---

### 4.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης

---

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται 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 το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα II της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι κατά δύο (2) μήνες μεγαλύτερος από το συμβατικό χρόνο παράδοσης.

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

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ.

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

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

### 4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

---

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

### 4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

---

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

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

### 4.4 Υπεργολαβία

---

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

**4.4.2.** Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος

χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

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

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

## **4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της**

---

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

## **4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης**

---

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

α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης

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

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

## 5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

---

### 5.1 Τρόπος πληρωμής

---

**5.1.1.** Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί είτε τμηματικά, μετά την τμηματική παραλαβή των υλικών και την παραλαβή των αντίστοιχων τιμολογίων του κάθε τμήματος που θα παραδίδεται, είτε συνολικά μετά την οριστική παραλαβή του συνόλου της προμήθειας.

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

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

α) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

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

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

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

### 5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

---

**5.2.1.** Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δε 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.4412/16.

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

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

β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

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

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

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

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

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

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

### **5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων**

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

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



## 6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

### 6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

**6.1.1.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τον εξοπλισμό των παιδικών χαρών πλήρως εγκατεστημένο και σε λειτουργία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Ι - Μελέτη, εντός εκατόν ογδόντα (180) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι 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 και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

### 6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

**6.2.1.** Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με μακροσκοπική εξέταση, μετά την οποία συντάσσεται πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής- παραλαβής των υλικών με παρατηρήσεις –απορριψής των υλικών, σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

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

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

**6.2.2.** Η παραλαβή των υλικών με μακροσκοπική εξέταση και η έκδοση του σχετικού πρωτοκόλλου παραλαβής πραγματοποιείται σε χρόνο επτά (7) ημερών από την παράδοση των υλικών.

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

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

### **6.3 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση**

---

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

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

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

### **6.4 Προσυμβατικός έλεγχος**

---

Λόγω του ύψους της προϋπολογιζόμενης δαπάνης η νομιμότητα της παρούσας διαγωνιστικής διαδικασίας θα τεθεί υπό τον έλεγχο της Υπηρεσίας Επιτρόπου Ν. Ηρακλείου του Ελεγκτικού Συνεδρίου.

Για το σκοπό του ελέγχου ο Δήμος θα υποβάλει στην ανωτέρω υπηρεσία το φάκελο του διαγωνισμού με όλα τα σχετικά έγγραφα και τα στοιχεία, καθώς και ανυπόγραφα τα σχέδια της σύμβασης.

Εάν ο έλεγχος αποβεί αρνητικός, οι συμβάσεις δεν θα υπογραφούν ([άρθρο 278 του Ν.3852/2010](#), [άρθρο 36 παρ.1-4 του Ν.4129/2013](#)).

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ


## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - Μελέτη





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ  
 ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ  
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ  
 ΤΜΗΜΑ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ

## ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ:

«Προμήθεια – τοποθέτηση  
 εξοπλισμού για την  
 αναβάθμιση 7 παιδικών  
 χαρών του Δήμου Ηρακλείου  
 και 3 αύλειων χώρων  
 Νηπιαγωγείων»

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ  : Διονυσίου 13<sup>α</sup>  
 Τ.Κ.71601,  
 Νέα Αλικαρνασός - Ηράκλειο

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ  : Πιταροκοίλη Σγουρίτσα

ΤΗΛΕΦΩΝΟ  : 2813-409830

Fax: 2813-409870

Email: [pitarokoili-s@heraklion.gr](mailto:pitarokoili-s@heraklion.gr)

**K.A.: 30-7135.086**

**CPV: 37535200-9**

## Α. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση 7 παιδικών χαρών του Δήμου Ηρακλείου και 3 αύλειων χώρων Νηπιαγωγείων.

Στόχος είναι η δημιουργία σύγχρονων, λειτουργικών και ασφαλών χώρων αναψυχής για τους μικρούς επισκέπτες. 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.

Ο προτεινόμενος εξοπλισμός σε κάθε περίπτωση έχει μελετηθεί ώστε να παρέχει ποικιλία δραστηριοτήτων για την ψυχαγωγία των παιδιών, διότι 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 προβλεπόμενες, βάση μελέτης, παρεμβάσεις θα υλοποιηθούν στους παρακάτω χώρους του Δήμου Ηρακλείου:

1. Παιδική Χαρά οδού Ερμή
2. Παιδική Χαρά οδού Κομνηνών & Κράτης
3. Παιδική Χαρά οδού Παρασκευοπούλου
4. Παιδική Χαρά Μπεντεβή (Εργατικές κατοικίες)
5. Παιδική Χαρά Πλατείας Νεάρχου (Μποδοσάκειο)
6. Παιδική Χαρά πρώην Ξενία
7. Παιδική Χαρά οδού Σόλωνος (Φορτέτσα)

και σε τρεις αύλειους χώρους νηπιαγωγείων:

1. Παιδική Χαρά στο 31<sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο
2. Παιδική Χαρά στο 1<sup>ο</sup> & 5<sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Ν. Αλικαρνασσού
3. Παιδική Χαρά στο 51<sup>ο</sup> & 72<sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο

Οι χώροι των προτεινόμενων παιδικών χαρών βρίσκονται εντός διαμορφωμένης ζώνης δραστηριοτήτων και αναψυχής, και παρά το γεγονός ότι σήμερα είναι σε λειτουργία, δεν πληρούν τις απαραίτητες προϋποθέσεις ασφαλείας, ώστε να πιστοποιηθούν, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας EN1176, EN 1177 και EN 71:3 και την ελληνική νομοθεσία: Υπουργική Απόφαση 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009) όπως αυτή τροποποιήθηκε με την υπ' αριθ. 27934/14 υπουργική απόφαση και την Εγκύκλιο: 44/07-08-14 του Υπουργείου Εσωτερικών.

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

Η παροχή υπηρεσιών που προτείνεται έχει ως άμεσο σκοπό την αναβάθμιση των κοινόχρηστων χώρων του Δήμου και την εξυγίανση και βελτίωση των Δημοτικών Παιδικών Χαρών. Βασικός στόχος είναι η διαμόρφωση ασφαλών και λειτουργικών χώρων, σύμφωνα με τις προϋποθέσεις και τεχνικές προδιαγραφές που αναφέρονται παραπάνω.

Για τον λόγο αυτό έχουν ληφθεί υπόψη:

- η προσβασιμότητα των χώρων
- η σαφής σήμανση
- όρια καθορισμένα, ώστε να αποτρέπεται η είσοδος σε άτομα που δεν συνοδεύουν παιδί, σε ζώα, αλλά και να περιορίζονται τυχόν κίνδυνοι, χωρίς να αποκόπτεται ο χώρος από το ευρύτερο περιβάλλον.

Σημαντικό παράγοντα αποτελούν και:

- η επιλογή των οργάνων-παιχνιδιών που συμφωνούν με τα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας και τα οριζόμενα από την ελληνική νομοθεσία
- η τοποθέτηση καθιστικών σε σημεία που θα εξασφαλίζουν την επαρκή και σωστή επίβλεψη από τους συνοδούς

- η τοποθέτηση κάδων μικρο-απορριμμάτων, ενημερωτικής πινακίδας και βρύσης, σε διάφορα σημεία του χώρου.

Ιδιαίτερα σημαντική είναι και η ποικιλία των επιλογών του εξοπλισμού, ώστε ο χώρος να προσφέρει εναλλακτικές ευκαιρίες για παιχνίδι και εκπαίδευση μέσω διαδραστικών και ποικίλων οργάνων παιδικής χαράς και εκπαιδευτικών παιχνιδιών, σε όλες τις ηλικίες χρηστών καθώς και για άτομα με ειδικές ανάγκες (ΑΜΕΑ).

Οι χώροι αυτοί θα πρέπει να προσφέρουν ψυχαγωγία και ασφάλεια στα παιδιά και ένα χώρο ανάπαυσης και ξεκούρασης για τους Δημότες αλλά και για τους επισκέπτες του Δήμου. Όλα τα όργανα παιδικών χαρών και οι ανακρουστικές επιφάνειες ασφαλείας (ελαστικά δάπεδα / φυσικά υλικά), θα διαθέτουν όλα τα απαραίτητα έγγραφα και όλες τις πιστοποιήσεις, σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας EN1176:2008, EN1177:2008 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).

Με το πέρας των εργασιών εγκατάστασης του εξοπλισμού, οι χώροι των παιδικών χαρών θα πιστοποιηθούν από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης. Η πιστοποίηση συμμόρφωσης των εν λόγω παιδικών χαρών, όπως ορίζεται στο άρθρο 11 της υπ' αριθμ. 28492/2009 απόφασης του Υπουργείου Εσωτερικών και Διοικητικής Ανασυγκρότησης και της εγκυκλίου με αριθμό 44/2014 (Α.Π. : 30681/2014), θα πρέπει να πραγματοποιηθεί με ευθύνη και ενέργειες του αναδόχου της εν λόγω προμήθειας.

Προτείνεται η προμήθεια και τοποθέτηση του κάτωθι εξοπλισμού:

1. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΕΡΜΗ	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΑΜΕΑ (τεμ 1)</li> <li>• ΠΑΤΗΜΑΤΑ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ (τεμ 1)</li> <li>• ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ (τεμ. 1)</li> <li>• ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΙΩΝ (τεμ. 1)</li> <li>• ΑΤΟΜΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΖΩΑΚΙ (τεμ. 1)</li> <li>• ΔΙΘΕΣΙΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΝΗΠΙΩΝ (τεμ. 1)</li> <li>• ΠΥΡΓΟΣ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ (τεμ. 1)</li> <li>• ΜΠΑΛΑ ΜΟΥΣΙΚΗΣ ΑΦΗΓΗΣΗΣ (τεμ. 1)</li> <li>• ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΑΧΟΥΣ 40ΜΜ (275 μ2)</li> <li>• ΦΑΛΤΣΑ ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΠΑΧΟΥΣ 40ΜΜ (49 μ.)</li> <li>• ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΑΧΟΥΣ 70ΜΜ (25 μ2)</li> <li>• ΦΑΛΤΣΑ ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΠΑΧΟΥΣ 70ΜΜ (17 μ.)</li> <li>• ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ (τεμ. 1)</li> <li>• ΒΡΥΣΗ (τεμ. 1)</li> <li>• ΠΑΓΚΑΚΙ ΞΥΛΙΝΟ ΜΕ ΠΛΑΤΗ (τεμ. 7)</li> <li>• ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (τεμ. 4)</li> <li>• ΠΟΡΤΑ ΕΙΣΟΔΟΥ (τεμ. 2)</li> <li>• ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ (47 μ.)</li> </ul>
2. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΚΟΜΝΗΝΩΝ & ΚΡΑΠΗΣ	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ΠΥΡΓΟΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΠΑΙΔΙΩΝ ΜΕ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗ (τεμ. 1)</li> <li>• ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΤΡΕΝΑΚΙ ΝΗΠΙΩΝ (τεμ. 1)</li> <li>• ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ(τεμ. 1)</li> <li>• ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΙΩΝ (τεμ. 1)</li> <li>• ΡΟΔΑ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ (τεμ. 1)</li> <li>• ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΑΧΟΥΣ 40ΜΜ (180 μ2)</li> <li>• ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΑΧΟΥΣ 50ΜΜ (41 μ2)</li> <li>• ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ (τεμ. 1)</li> <li>• ΒΡΥΣΗ (τεμ. 1)</li> <li>• ΠΑΓΚΑΚΙ ΞΥΛΙΝΟ ΜΕ ΠΛΑΤΗ (τεμ. 2)</li> <li>• ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (τεμ. 2)</li> <li>• ΠΟΡΤΑ ΕΙΣΟΔΟΥ (τεμ. 2)</li> <li>• ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ (77 μ.)</li> </ul>
<b>3. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΥ</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΠΑΙΔΙΩΝ ΜΕ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ (τεμ. 1)</li> <li>• ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ(τεμ. 1)</li> <li>• ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΙΩΝ (τεμ. 1)</li> <li>• ΑΤΟΜΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΖΩΑΚΙ (τεμ. 1)</li> <li>• ΜΠΑΛΑ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ (τεμ. 1)</li> <li>• ΑΝΑΚΡΟΥΣΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΑΠΟ ΦΥΣΙΚΟ ΥΛΙΚΟ – ΠΟΤΑΜΙΣΙΟ ΒΟΤΣΑΛΟ 4-8ΜΜ (88 μ3)</li> <li>• ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ (τεμ. 1)</li> <li>• ΒΡΥΣΗ (τεμ. 1)</li> <li>• ΠΑΓΚΑΚΙ ΞΥΛΙΝΟ ΜΕ ΠΛΑΤΗ (τεμ. 2)</li> <li>• ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (τεμ. 2)</li> <li>• ΠΟΡΤΑ ΕΙΣΟΔΟΥ (τεμ. 1)</li> <li>• ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ (65 μ.)</li> </ul>
<b>4. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΜΠΕΝΤΕΒΗ (ΕΡΓΑΤΙΚΕΣ ΚΑΤΟΙΚΙΕΣ)</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ΠΥΡΓΟΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΠΑΙΔΙΩΝ ΜΕ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗ (τεμ 1)</li> <li>• ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΤΟΥΝΕΛ (τεμ. 1)</li> <li>• ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ(τεμ. 1)</li> <li>• ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΙΩΝ (τεμ. 1)</li> <li>• ΑΤΟΜΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΖΩΑΚΙ (τεμ. 1)</li> <li>• ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΟΚΟΣ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ (τεμ. 1)</li> <li>• ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΑΧΟΥΣ 40ΜΜ (161 μ2)</li> <li>• ΦΑΛΤΣΑ ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΠΑΧΟΥΣ 40ΜΜ (33 μ.)</li> <li>• ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΑΧΟΥΣ 50ΜΜ (45 μ2)</li> <li>• ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ (τεμ. 1)</li> <li>• ΒΡΥΣΗ (τεμ. 1)</li> <li>• ΠΑΓΚΑΚΙ ΞΥΛΙΝΟ ΜΕ ΠΛΑΤΗ (τεμ. 4)</li> <li>• ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (τεμ. 2)</li> <li>• ΠΟΡΤΑ ΕΙΣΟΔΟΥ (τεμ.2)</li> <li>• ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ (90 μ.)</li> <li>• ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ (τεμ. 3)</li> </ul>
<b>5. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΝΕΑΡΧΟΥ (ΜΠΟΔΟΣΑΚΕΙΟ)</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΠΑΙΔΙΩΝ (τεμ 1)</li> <li>• ΠΥΡΑΜΙΔΑ ΜΕ ΜΠΑΛΕΣ (τεμ. 1)</li> <li>• ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΑΧΟΥΣ 50ΜΜ (100 μ2)</li> <li>• ΦΑΛΤΣΑ ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΠΑΧΟΥΣ 50ΜΜ (10 μ.)</li> <li>• ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ (τεμ. 1)</li> <li>• ΒΡΥΣΗ (τεμ. 1)</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (τεμ. 2)</li> <li>• ΠΟΡΤΑ ΕΙΣΟΔΟΥ (τεμ. 1)</li> </ul>
<b>6. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΡΩΗΝ ΞΕΝΙΑ</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ΣΥΝΘΕΤΟ ΚΑΡΑΒΙ ΝΗΠΙΩΝ (τεμ 1)</li> <li>• ΑΤΟΜΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΖΩΑΚΙ (τεμ. 1)</li> <li>• ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΙΩΝ (τεμ. 1)</li> <li>• ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΠΗΔΑΛΙΟ ΠΛΟΗΓΗΣΗΣ (τεμ. 1)</li> <li>• ΑΝΑΚΡΟΥΣΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΑΠΟ ΦΥΣΙΚΟ ΥΛΙΚΟ – ΠΟΤΑΜΙΣΙΟ ΒΟΤΣΑΛΟ 4-8ΜΜ (58 μ3)</li> <li>• ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ (τεμ. 1)</li> <li>• ΒΡΥΣΗ (τεμ. 1)</li> <li>• ΠΑΓΚΑΚΙ ΞΥΛΙΝΟ ΜΕ ΠΛΑΤΗ (τεμ. 2)</li> <li>• ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (τεμ. 1)</li> <li>• ΠΟΡΤΑ ΕΙΣΟΔΟΥ (τεμ. 1)</li> <li>• ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ (25 μ.)</li> </ul>
<b>7. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΣΟΛΩΝΟΣ (ΦΟΡΤΕΤΣΑ)</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΝΗΠΙΩΝ ΜΟΡΦΗΣ ΔΑΣΟΥΣ (τεμ 1)</li> <li>• ΟΡΓΑΝΟ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ &amp; ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ (τεμ. 1)</li> <li>• ΑΤΟΜΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΖΩΑΚΙ (τεμ. 2)</li> <li>• ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ (τεμ. 1)</li> <li>• ΜΠΑΛΑ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ (τεμ. 2)</li> <li>• ΔΙΘΕΣΙΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΝΗΠΙΩΝ (τεμ. 1)</li> <li>• ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΑΧΟΥΣ 40ΜΜ (60 μ2)</li> <li>• ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ (τεμ. 1)</li> <li>• ΠΟΡΤΑ ΕΙΣΟΔΟΥ (τεμ. 2)</li> <li>• ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ (10 μ.)</li> </ul>
<b>8. 31° ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΝΗΠΙΩΝ (τεμ 1)</li> <li>• ΔΙΘΕΣΙΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΝΗΠΙΩΝ (τεμ. 1)</li> </ul>
<b>9. 1° &amp; 5° ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ Ν. Αλικαρνασσού.</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΤΡΕΝΑΚΙ ΝΗΠΙΩΝ (τεμ 1)</li> <li>• ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΑΧΟΥΣ 40ΜΜ (35 μ2)</li> </ul>
<b>10. 51° &amp; 72° ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΣΠΙΤΑΚΙ (τεμ 1)</li> <li>• ΑΤΟΜΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΖΩΑΚΙ (τεμ. 2)</li> <li>• ΔΙΘΕΣΙΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΝΗΠΙΩΝ (τεμ. 1)</li> </ul>

Η παρούσα δαπάνη θα χρηματοδοτηθεί από ίδιους πόρους και ανέρχεται στο ποσό των 650.000,00€ (με Φ.Π.Α.).

**B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Όλες οι παρακάτω αναφερόμενες τεχνικές προδιαγραφές είναι οι ελάχιστες ζητούμενες από την Υπηρεσία.

Οι αναγραφόμενες διαστάσεις είναι ενδεικτικές και προς διευκόλυνση των συμμετεχόντων επιτρέπεται απόκλιση της τάξης του  $\pm 5\%$ .

Σε κάθε προσφορά θα πρέπει να πληρούνται τα όρια ασφαλείας (το προσφερόμενο είδος να μην υπερβαίνει τον αναφερόμενο στην μελέτη χώρο ασφαλείας και ύψος πτώσης). Δεν θα πρέπει σε καμία περίπτωση τα προσφερόμενα είδη να υπερβαίνουν τον αναγραφόμενο χώρο ασφαλείας και το αντίστοιχο ύψος πτώσης, καθώς οι χώροι για τους οποίους προορίζονται και τα μέγιστα ύψη πτώσης των επιφανειών απορρόφησης κραδασμών, είναι καθορισμένα και η διαθέσιμη έκταση για την τοποθέτησή τους περιορισμένη. Οποιαδήποτε απόκλιση ως προς τις περιοχές ασφαλείας και τα ύψη πτώσης, άνω των αναγραφόμενων στην μελέτη ορίων, επιφέρει ουσιαστική τροποποίηση της μελέτης και των προδιαγραφόμενων επιφανειών πτώσης και θέτει σε κίνδυνο την δυνατότητα πιστοποίησης των χώρων και την έκδοση της άδειας λειτουργίας τους. Προσφορά που υπερβαίνει τα καθορισμένα από τη μελέτη μέγιστα όρια ασφαλείας και ύψη πτώσης δεν θα γίνεται αποδεκτή και σε περίπτωση υποβολής της θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Όπου αναφέρονται συγκεκριμένα υλικά και είδη, πρέπει να χρησιμοποιηθούν αυτά ή αντιστοίχως ισοδύναμα.

Οι εργασίες εγκατάστασης του εξοπλισμού, πλήρους και ετοιμού προς χρήση θα εκτελεστούν από τον ανάδοχο προμηθευτή στις παιδικές χαρές που αναφέρονται στην τεχνική έκθεση της παρούσας μελέτης.

**ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ - ΠΡΟΤΥΠΑ**

Στις παιδικές χαρές 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, οι κατασκευές και τα υλικά τους πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων EN 1176.
- γ) Οι επιφάνειες πτώσης πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN1176-1, ΕΛΟΤ EN 1177 (EN 1177) και ΕΛΟΤ EN 71-3 ή ισοδύναμα.

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 αρμοδίων αναγνωρισμένων φορέων ελέγχου.

**ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ, ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΥΣ**

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 και πιστοποίησης, με το οποίο αποδεικνύεται η συμμόρφωσή τους με τις απαιτήσεις ασφάλειας της σειράς προτύπων EN 1176. Το πιστοποιητικό συμμόρφωσης περιλαμβάνεται στις προκαταρκτικές πληροφορίες αναφορικά με την ασφάλεια της εγκατάστασης και πρέπει να προσκομίζεται πριν από την αποδοχή της προσφοράς.

Ο εξοπλισμός πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα και 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.
- β) Στοιχεία αναγνώρισης εξοπλισμού (π.χ. κωδικός αριθμός) και έτος κατασκευής.
- γ) Τον αριθμό και τη χρονολογία του εφαρμοζόμενου ευρωπαϊκού προτύπου ή του ισοδυνάμου του.
- δ) Για κάθε εξοπλισμό πρέπει να παραδίδονται από τον κατασκευαστή/προμηθευτή όσα αναφέρονται την παράγραφο 6 του προτύπου ΕΛΟΤ EN 1176-1.



Επιπλέον, ο κατασκευαστής ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος ή ο εισαγωγέας ή ο διανομέας που θέτουν σε κυκλοφορία στην αγορά εξοπλισμούς παιδικών χαρών, αστικού εξοπλισμού και δαπέδων ασφαλείας, πρέπει να διαθέτουν τα εξής πιστοποιητικά: ISO 14001 και ISO 9001.

Ο κατασκευαστής των οργάνων της παιδικής χαράς θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να διαθέτει πιστοποίηση Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης είτε κατά το πρότυπο PEFC: Chain of Custody Standard PEFC ST 2002:2013 είτε κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody ή ισοδύναμό τους που να πιστοποιεί ότι διαχειρίζεται καταλλήλως την ξυλεία που χρησιμοποιεί κατά την διάρκεια της παραγωγικής του διαδικασίας και στα πλαίσια της αειφόρου ανάπτυξης. Η ανωτέρω πιστοποίηση θα έχει εκδοθεί από αρμόδιο φορέα πιστοποίησης που θα είναι διαπιστευμένος από αρμόδια Αρχή Διαπίστευσης. Θα υποβληθεί σε θεωρημένο γνήσιο αντίγραφο του πρωτότυπου και θα είναι μεταφρασμένη στα Ελληνικά.

## **ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

### Γενικά

Οι προσφορές θα συνοδεύονται υποχρεωτικά, επί ποινή αποκλεισμού, από:

α) Πιστοποιητικό συμμόρφωσης σε ισχύ των προς προμήθεια οργάνων παιδικών χαρών και διαδραστικών-εκπαιδευτικών παιχνιδιών με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού προτύπου EN 1176:2008 από διαπιστευμένο οργανισμό πιστοποίησης της ημεδαπής ή της αλλοδαπής. Στην περίπτωση κατά την οποία, τα πιστοποιητικά είναι συνταγμένα σε γλώσσα πλην της ελληνικής, τότε θα συνοδεύονται υποχρεωτικά και από επίσημη μετάφραση στην ελληνική.

β) Πιστοποιητικό συμμόρφωσης σε ισχύ κατά EN 1176-1:2017, EN 1177:2018 και EN71-3:2013 για τα ελαστικά πλακίδια ασφαλείας.

γ) Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων των ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας για την περιεκτικότητα που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/EK (REACH) καθώς και ο τροποποιητικός κανονισμός 1272/2013/EE.

δ) Πιστοποιητικά σε ισχύ κατά ISO 9001 , ISO 14001 και PEFC ή FCE ή ισοδύναμο του κατασκευαστή των προσφερομένων οργάνων παιδικής χαράς

ε) Πιστοποιητικά σε ισχύ ISO 9001 και ISO 14001 ή ισοδύναμο του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου ή του διανομέα των διαδραστικών-εκπαιδευτικών παιχνιδιών.

στ) Πιστοποιητικά σε ισχύ κατά ISO 9001 και ISO 14001 ή ισοδύναμο του κατασκευαστή των προσφερομένων οργάνων αστικού εξοπλισμού και ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας.

ζ) Πιστοποιητικά σε ισχύ κατά ISO 9001, ISO 14001 και OHSAS 18001 ή ισοδύναμο του προσφέροντος και του υπευθύνου για την εγκατάσταση των παιδικών χαρών.

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

Στην περίπτωση δε κατά την οποία, τα πιστοποιητικά είναι σε γλώσσα πλην της ελληνικής, τότε θα συνοδεύονται υποχρεωτικά και από επίσημη μετάφραση στην ελληνική.

Οι τεχνικές προσφορές θα συνοδεύονται υποχρεωτικά, επί ποινή αποκλεισμού, από τις αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές των προς προμήθεια ειδών στην ελληνική γλώσσα.

Επίσης, ο διαγωνιζόμενος οφείλει να καταθέσει σχέδια και προσπέκτους ή φύλλα καταλόγου της κατασκευάστριας εταιρείας των προσφερομένων ειδών, για να είναι δυνατή η αξιολόγησή τους από την αρμόδια επιτροπή αξιολόγησης. Σε περίπτωση που δεν κατατεθούν αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές δεν θα γίνει αξιολόγηση των προσφορών.

Οι προσφορές θα συνοδεύονται και από τις εγγυήσεις της κατασκευάστριας εταιρείας για τα προς προμήθεια είδη στην ελληνική γλώσσα.

Επιπλέον, θα πρέπει να προσκομίζονται τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία (επί ποινή αποκλεισμού):

- Προσπέκτους ή φύλλα καταλόγου
- Όψη & κάτοψη εξοπλισμού και χώρου ασφαλείας των οργάνων παιδικής χαράς και των διαδραστικών-εκπαιδευτικών παιχνιδιών
- Αναλυτικές οδηγίες εγκατάστασης του εξοπλισμού με πλήρη κωδικοποίηση των εξαρτημάτων του (για έκαστο όργανο παιδικής χαράς)
- Οδηγίες Συντήρησης εξοπλισμού

Τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει απαραίτητα να πληρούν τις παρακάτω προδιαγραφές ώστε να μην τίθεται σε κίνδυνο η υγεία και η ασφάλεια του χρήστη:

Τα υλικά του εξοπλισμού θα πρέπει να έχουν ελεγχθεί, ώστε να είναι ασφαλή προς τους χρήστες (π.χ. οι γωνίες να είναι στρογγυλεμένες, να μην υπάρχουν αιχμηρές εκτεθειμένες ακμές, οι επιφάνειες και οι λαβές να είναι αντιολισθητικές, οι συνδέσεις – πακτώσεις να είναι απομονωμένες ή στερεωμένες με ειδικά προστατευτικά κλπ.).

Ο διαγωνιζόμενος, θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να προσκομίσει, εντός τριών (3) εργασίμων ημερών πριν την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής προσφορών, τα κάτωθι ζητούμενα δείγματα για τον υπό προμήθεια εξοπλισμό:

1. Ένα τεμάχιο από τούνελ μπουσουλήθρα από πολυκαρβονίδιο(διαφανές) (ενδεικτικά: Α.Τ. 1.1)
2. Ένα στρόγγυλο πάτημα ισορροπίας (τμήμα οργάνου) από ελαστικό EPDM και θερμοπλαστική πολυουρεθάνη (ενδεικτικά: Α.Τ. 1.2)
3. Ένα κουζιnéτο από χυτό ανοξείδωτο χάλυβα (ενδεικτικά: Α.Τ. 1.3)
4. Ένα σπειροειδές χαλύβδινο έλασμα τραμπάλας (ενδεικτικά: Α.Τ. 1.5)
5. Ένα τμήμα σχοινιού με τον σύνδεσμό του (ενδεικτικά: Α.Τ. 1.7)
6. Μία σφαιρική ένωση μεταλλικών στοιχείων από πλαστικό με βάση την πολυαμίδη, ενισχυμένη με ίνες γυαλιού (ενδεικτικά: Α.Τ. 1.12)
7. Ένα δείγμα τμήματος οργάνου από HPL (ενδεικτικά: Α.Τ. 1.7)
8. Ένα τεμάχιο παιδαγωγικό παιχνίδι τοίχου από HPL (ενδεικτικά: Α.Τ. 1.16)
9. Ένα τεμάχιο μπάλα ισορροπίας με ενσωματωμένη βάση πάκτωσης (ενδεικτικά: Α.Τ. 1.15)

Για τα παραπάνω εννέα (9) δείγματα, η αρμόδια υπηρεσία ελέγχει την πληρότητα των εννέα (9) αυτών στοιχείων. Ο ενδιαφερόμενος είναι υποχρεωμένος, επί ποινή αποκλεισμού, να προσκομίσει στην υπηρεσία εννέα (9) δείγματα σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

**1. ΟΡΓΑΝΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ****ΓΕΝΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ**

Όλα ανεξαιρέτως τα υλικά, ξύλο, σύνδεσμοι, μεταλλικά, πλαστικά μέρη πρέπει να είναι απολύτως ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ και αβλαβή για τον χρήστη και το περιβάλλον. Θα είναι εμποτισμένα με οικολογικά, μη τοξικά υλικά, για αντοχή στις καιρικές συνθήκες.

Τα βερνίκια και τα χρώματα όλων των ξύλινων μερών θα είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση, δεν θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα και θα έχουν βάση το νερό. Τα βερνίκια και τα χρώματα όλων των μεταλλικών μερών θα φέρουν αντισκωριακή ηλεκτροστατική προστασία.

Τα πλαστικά υλικά που χρησιμοποιούνται θα πρέπει να είναι ανακυκλώσιμα. Τα βασικά στοιχεία θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο τύπου BC650MO, πλήρως ανακυκλώσιμα και πολύ υψηλής αντοχής σε κρούση. Το πολυπροπυλένιο παρουσιάζει εξαιρετική αντοχή σε θραύση και ρωγμάτωση, καθώς και καλή αντοχή σε χημικές ουσίες, στην υπεριώδη ακτινοβολία, υψηλή αντοχή σε κρούση. Οι οργανοληπτικές ιδιότητες του υλικού το καθιστούν κατάλληλο για κάθε χρωματική απόχρωση, χωρίς κίνδυνο ξεθωριάσματος.

Τα φέροντα στοιχεία θα πρέπει να έχουν ενισχυθεί με glass fibre τύπου Nepol GB400HP (Πολυπροπυλένιο ενισχυμένο με 40% επιμήκεις ίνες ύαλου). Οι ιδιαίτερες επιμήκεις ίνες ύαλου, οι οποίες είναι χημικά συζευγμένες με την μήτρα του πολυπροπυλενίου, δίνουν στο Nepol GB400HP εξαιρετικές μηχανικές ιδιότητες, μεγάλη ανθεκτικότητα, μεγάλη ακαμψία, άριστη αντοχή σε κρούση, πολύ καλή διατήρηση των διαστάσεων, πολύ χαμηλή απορρόφηση υγρασίας, μεγάλη αντίσταση στη ρωγμάτωση, ακόμα και σε υψηλές θερμοκρασίες.

Τα όργανα θα πρέπει να κατασκευάζονται από οικολογικό ξύλο που προέρχεται από σκληρή ξυλεία Πεύκης αρκτικού κύκλου, ξύλο σκληρό και λεπτόκοκκο, ιδανικό για κατασκευές μεγάλης διάρκειας ζωής, υψηλής αντοχής και ιδιαίτερα ανθεκτικό σε σκληρές συνθήκες και δεν θα πρέπει να είναι εμποτισμένο με τοξικά υλικά (π.χ. αρσενικό, κάδμιο και χρώμιο). Το ξύλο θα πρέπει να έχει υποστεί ειδική επεξεργασία με σύγχρονες τεχνικές εμποτισμού υπό πίεση ή με ατμό και με υλικά μη τοξικά και αβλαβή για τον χρήστη και για το φυσικό περιβάλλον. Με την επεξεργασία αυτή, το ξύλο αυτό αποκτά αντοχή δια βίου ώστε να μην σαπίζει εφ' όσον συντηρηθεί.

Για την κατασκευή των οργάνων θα χρησιμοποιείται αντεπικολλητή ξυλεία, προϊόν υψηλής ποιότητας, ιδιαίτερα σκληρή και ανθεκτική, με δυνατότητα για μεγάλα μήκη και κουρμπαριστά σχήματα, που δεν έχει η κοινή συμπαγής ξυλεία. Η αντεπικολλητή κατασκευή θα αποτελείται από φύλλα ξυλείας πεπιεσμένα μεταξύ τους και συγκολλημένα με αδιάβροχη κόλλα πολυουρεθάνης μεγάλης αντοχής σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

Τα στοιχεία από κόντρα πλακέ θα είναι κατασκευασμένα από φύλλα ξυλείας πάχους 1.5mm, φύλλα σκληρού και μαλακού καπλαμά εναλλάξ τοποθετημένα, συγκολλημένα μεταξύ τους με υπό πίεση θερμοκόλληση χρησιμοποιώντας ρητίνες φαινολικής βάσης, μη τοξικές. Κατά την ανωτέρω διαδικασία της κατασκευής των αντεπικολλητών φύλλων χρησιμοποιούνται αδιάβροχες κόλλες και ρητίνες φαινολικής βάσης. Τα περισσότερα από τα στοιχεία του κοντραπλακέ θα είναι καλυμμένα με αδιάβροχα χρώματα δύο συστατικών άμινο – αλκυδικής ρητίνης.

Τα προστατευτικά κάγκελα και τα διακοσμητικά στέγαστρα των οργάνων θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από αντεπικολλητά φύλλα κατασκευασμένα υπό πίεση (HPL), υλικό που εξασφαλίζει την αντοχή στη χρήση και τους βανδαλισμούς και καθιστά τα στοιχεία αυτά ελεύθερα συντήρησης.

Τα δάπεδα θα πρέπει να έχουν αντιολισθητική επιφάνεια και θα αποτελούνται από εμποτισμένες σανίδες και ξύλινες δοκούς κατασκευασμένες από εμποτισμένη ξυλεία, βαμμένη με υδροδιαλυτή βαφή.

Τα μεταλλικά στοιχεία, οι μεταλλικοί σύνδεσμοι και οι βίδες θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304 ή ισοδύναμου, ώστε να μην σκουριάζουν, με χαμηλή περιεκτικότητα σε μόλυβδο.

Στα σημεία τομής των μεταλλικών στοιχείων στα μεταλλικά όργανα θα πρέπει να υπάρχουν ενώσεις σε σχήμα σφαίρας, κατασκευασμένες από πλαστικό με βάση την πολυαμίδη, ενισχυμένες με ίνες γυαλιού, κατάλληλες για εξωτερική χρήση, οι οποίες θα ενισχύουν την σταθερότητα του οργάνου, προστατεύοντας τα παιδιά από τις αιχμηρές γωνίες που δημιουργούνται στις ενώσεις των φερόντων στοιχείων. Τα στοιχεία αυτά θα είναι υψηλής αντοχής και ανθεκτικότητας σε καιρικά φαινόμενα και υψηλές θερμοκρασίες.

Τα μικρά κομμάτια και τα διαφανή εξαρτήματα θα είναι από πολυαιθυλένιο τύπου MG9641 ή ισοδύναμου, υψηλής Πυκνότητας HDPE, με αποτέλεσμα ιδιαίτερα άκαμπτα και γερά υλικά.

Στην κορυφή κάθε ξύλινου στύλου (σόκορο) θα στερεώνεται ειδικό πλαστικό κάλυμμα για την προστασία του από την διάβρωση. Τα καλύμματα αυτά θα είναι φτιαγμένα από δύο τμήματα, από ειδικό πλαστικό για εξωτερικούς χώρους. Θα είναι ιδιαίτερα ανθεκτικά στις καιρικές συνθήκες και στις μηχανικές καταπονήσεις.

Οι τσουλήθρες θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα, 16/16 βαθμών, χαμηλής περιεκτικότητας σε άνθρακα, Α ποιότητας AISI 304 ή ισοδύναμου, με φύλλο πάχους 0,7mm πρεσσαρισμένο επάνω σε κόντρα πλακέ θαλάσσης για να μη σαπίζει. Στο επάνω μέρος τους θα τοποθετούνται ειδικά πλαϊνά από HPL για να προστατεύονται τα παιδιά από πτώση.

Τα δίχτυα θα είναι πλεγμένα από ανθεκτικό καλυμμένο συρματόσχοινο. Οι σταυρόσχημες ανοξείδωτες ενώσεις θα κρατούν τις διασταυρώσεις των συρματόσχοινων σφιχτά στη θέση τους προστατεύοντας την επικάλυψη από φθορά. Οι ενώσεις του δικτυού με έκαστο όργανο θα είναι κατασκευασμένες από ισχυρό πλαστικό, ειδικά σχεδιασμένο για εξωτερικούς χώρους. Στις περιπτώσεις που υπάρχει ένωση με κίνηση θα χρησιμοποιούνται ειδικοί σύνδεσμοι, σφαιρόσχημοι εσωτερικά, ώστε να προφυλάσσεται περαιτέρω το συρματόσχοινο και να παρατείνεται το προσδόκιμο της χρήσης του.

Τα γωνιακά στηρίγματα και οι σωλήνες στήριξης θα είναι ηλεκτρογαλβανισμένα και βαμμένα με επίστρωση υπό μορφή πούδρας.

Τα κουζινέτα θα είναι κατασκευασμένα από χυτό ανοξείδωτο χάλυβα και θα έχουν οριζόντιο άξονα περιστροφής (όπως η φορά της κούνιας) και κατακόρυφο άξονα περιστροφής στο σημείο ένωσης της αλυσίδας, ο οποίος δεν θα επιτρέπει την συστροφή της αλυσίδας. Η σχεδιάσή τους, με τον τρόπο που ενώνονται με την οριζόντια δοκό της κούνιας θα αποτρέπει οποιαδήποτε άλλη κίνηση του κουζινέτου πέραν της επιθυμητής. Τα κουζινέτα θα πρέπει να είναι ανθεκτικά στη μηχανική και περιβαλλοντική καταπόνηση και ελεύθερα συντήρησης. Η αλυσίδα θα ενώνει με το κουζινέτο με μία ανοξείδωτη βίδα, η οποία θα περνά μέσα από τον τελευταίο κρίκο της αλυσίδας, χωρίς την χρήση ναυτικών κλειδιών ή άλλων συνδέσμων.

Οι αλυσίδες στις κούνιες θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα, με πάχος υλικού για τους κρίκους 6mm. Σε κανένα σημείο δεν θα πρέπει να υπάρχουν κρίκοι κολλημένοι μεταξύ τους.

Τα τούνελ-μπουσουλήθρες θα αποτελούνται από μικρά τεμάχια τα οποία θα είναι ενωμένα μεταξύ τους με ειδικούς πλαστικούς αποστάτες και βίδες. Αυτό αποφέρει βέλτιστη συμπεριφορά σε συστολοδιαστολές και επιπλέον δίνει την δυνατότητα σε εύκολη αποκατάσταση του τμήματος που τυχόν έχει υποστεί βλάβη, χωρίς να απαιτείται η αντικατάσταση ολόκληρου του τούνελ, με αποτέλεσμα σημαντικό όφελος στο κόστος συντήρησης και αποκατάστασης. Θα κατασκευάζονται από αδιάβροχο πλαστικό με αντοχές σε ισχυρές πιέσεις και σε υψηλές θερμοκρασίες, το οποίο προορίζεται για εξωτερικούς χώρους. Θα περιλαμβάνουν αδιαφανή (χρωματιστά) μέρη από πολυπροπυλένιο και διαφανή μέρη από πολυκαρβονίδιο μεγάλης αντοχής, προκειμένου να διασφαλίζεται η οπτική επαφή των παιδιών με τον εξωτερικό χώρο σε κάθε περίπτωση.

Η βάση στήριξης στις τραμπάλες θα εξασφαλίζει την παλινδρομική κίνηση του οργάνου. Θα αποτελείται από ένα σπειροειδές έλασμα από χάλυβα πάχους 8 mm και πλάτους 100mm, επικαλυμμένο με πολυεστερική επίστρωση υπό μορφή πούδρας, ώστε να προστατεύεται από διάβρωση και να έχει μεγάλη διάρκεια ζωής. Το έλασμα θα στερεώνεται σε μεταλλική τραπεζοειδή βάση. Το χαλύβδινο έλασμα θα επιτρέπει την κίνηση μόνο προς τα εμπρός και προς τα πίσω και όχι την πλευρική ταλάντωση, εξασφαλίζοντας έτσι την ασφάλεια των χρηστών και την αποφυγή παγιδεύσεων των άκρων κατά τη λειτουργία της αιώρησης.

Η θεμελίωση των οργάνων θα γίνεται με τη χρήση μιας μεταλλικής βάσης στήριξης από θερμογαλβανισμένο χάλυβα, η οποία θα αποτελείται από ένα τετράγωνο ατσάλινο πέδιλο, και ένα κάθετο ατσάλινο στύλο στήριξης. Οι ξύλινες κολώνες θα πρέπει να έχουν μεταλλικές ντίζες M8, ενσωματωμένες μέσα στο ξύλο της κολώνας με θερμοκολλητική ρητίνη, εφαρμοσμένες εργοστασιακά με ειδικό μηχάνημα, ώστε να εξασφαλίζεται ασφαλής συνδεσμολογία μετάλλου και ξύλου. Οι προδιαγραφές προσδίδουν αντοχή σε φθορές & βανδαλισμούς.

Η ένωση του μεταλλικού με το ξύλινο κομμάτι θα επιτυγχάνεται με εργοστασιακά προεγκατεστημένα βύσματα στο σόκορο του ξύλινου τμήματος, με τέτοιο τρόπο ώστε τα παξιμάδια να περισσεύουν μόνο προς τα κάτω, ελαχιστοποιώντας τις πιθανότητες τραυματισμού σε περίπτωση πρόσκρουσης με τον στύλο.

Η κάθετη δύναμη θραύσης της σύνδεσης της ξύλινης κολώνας με το μεταλλικό πόδι θα είναι 60000 N (6000 kp). Η δύναμη κάμψης του μεταλλικού στύλου, διατομής 95x95mm είναι 2200 Nm (220 kgm). Στις περιπτώσεις της βαθιάς αγκύρωσης, και για όλα τα όργανα που δεν έχουν δυναμική κίνηση (π.χ. κούνιες), το μεταλλικό πόδι θα καταλήγει σε ένα "πιάτο" διαστάσεων 400 x 400 mm χάρη στο οποίο δεν υπάρχει ανάγκη χρήσης μπετού, γεγονός που βελτιώνει κατά πολύ το περιβαλλοντικό αποτύπωμα του οργάνου και που επίσης επιτρέπει αν χρειαστεί στο μέλλον την εύκολη αφαίρεση και επανατοποθέτηση του οργάνου.

Ο τρόπος αυτός της θεμελίωσης δεν επιβαρύνει το φυσικό περιβάλλον, αποφεύγοντας στα στερεά εδάφη τη χρήση τσιμέντου.

Η διαδικασία της γαλβάνωσης θα γίνεται σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές EN ISO 1461.

Σε περίπτωση που δεν είναι επιθυμητή η πάκτωση στην γη η κατασκευάστρια εταιρεία θα πρέπει να επιτρέπει την επιδαπέδια στήριξη.

Τέλος με γνώμονα ότι τα προτεινόμενα όργανα θα τοποθετηθούν σε δημόσιας χρήσης χώρους και κατά συνέπεια θα είναι ευάλωτα σε βανδαλισμούς, συγκεκριμένα σημεία τους, όπως οι τοίχοι ασφαλείας, οι δομικοί τοίχοι, καθώς και οι πλαστικοί σύνδεσμοι θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από υλικά εξαιρετικής αντοχής. Οι τοίχοι θα είναι επικαλυμμένοι από ειδικό αντιγκράφιτι υλικό, ενώ θα αποτελούνται από ειδικά επεξεργασμένες (για βελτιστοποίηση της αντοχής τους) μεταλλικές δοκούς και από ψηλής συμπίεσης ξυλεία πάχους τουλάχιστον 15mm. Οι πλαστικοί σύνδεσμοι που θα χρησιμοποιούνται θα είναι ιδιαίτερα ενισχυμένοι, από υψηλής αντοχής πολυπροπυλένιο και 20% ίνες γυαλιού.

Ο κατασκευαστής των οργάνων θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να διαθέτει πιστοποίηση Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης είτε κατά το πρότυπο PEFC: Chain of Custody Standard PEFC ST είτε κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody ή ισοδύναμό τους που να πιστοποιεί ότι διαχειρίζεται καταλλήλως την ξυλεία που χρησιμοποιεί κατά την διάρκεια της παραγωγικής του διαδικασίας και στα πλαίσια της αειφόρου ανάπτυξης. Η ανωτέρω πιστοποίηση θα έχει εκδοθεί από αρμόδιο φορέα πιστοποίησης που θα είναι διαπιστευμένος από αρμόδια Αρχή Διαπίστευσης. Θα υποβληθεί σε θεωρημένο γνήσιο αντίγραφο του πρωτότυπου και θα είναι μεταφρασμένη στα Ελληνικά.

Η κατασκευάστρια εταιρεία θα πρέπει να είναι κάτοχος των πιστοποιητικών ISO 9001 & ISO 14001.

Τα όργανα της παιδικής χαράς θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές ασφαλείας και να συμμορφώνονται με τα ισχύοντα Ευρωπαϊκά πρότυπα σχεδιασμού και κατασκευής EN1176 που να πιστοποιούνται από φορέα πιστοποίησης αρμοδίως διαπιστευμένο να πιστοποιεί Όργανα Παιδικών Χαρών Εξωτερικού χώρου.

Τα όργανα θα πρέπει να συνοδεύονται τουλάχιστον από τις παρακάτω Εγγυήσεις:

<b>20 έτη</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ο στοιχεία και κατασκευές από χάλυβα</li> <li>ο μέρη από αντεπικολλητά φύλλα κατασκευασμένα υπό πίεση (HPL).</li> </ul>
<b>15 έτη</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ο στοιχεία από αλουμίνιο</li> <li>ο μεγάλα πλαστικά μέρη ενισχυμένα με ίνες γυαλιού.</li> </ul>
<b>10 έτη</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ο ξύλινα μέρη τα οποία είναι προστατευμένα (εμποτισμένα) και δεν έρχονται σε επαφή με το έδαφος</li> <li>ο ξύλινα μέρη τα οποία είναι προστατευμένα (εμποτισμένα) και έρχονται σε επαφή με το έδαφος</li> <li>ο μέρη από σκυρόδεμα</li> <li>ο επεξεργασία επιφάνειας στοιχείων χάλυβα και αλουμίνιο.</li> </ul>
<b>5 έτη</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ο χρωματισμένα ή βερνικωμένα μη εμποτισμένα ξύλινα μέρη</li> <li>ο μέρη από πλαστικό και υαλονήματα (fiberglass).</li> <li>ο σχοινιά και δίχτυα ενισχυμένα με ίνες από ανοξείδωτο χάλυβα</li> <li>ο ελατήρια</li> </ul>
<b>3 έτη</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ο μέρη από ελαστικό ή μέρη με κάλυψη ελαστικού και μέρη από πολυουρεθάνη</li> <li>ο κινούμενα μέρη (για δυσλειτουργία)</li> <li>ο ξύλινα σώματα οργάνων κίνησης με ελατήριο</li> <li>ο μεταλλικά καλώδια και αλυσίδες</li> <li>ο επεξεργασία επιφάνειας στοιχείων εκτός από χάλυβα και αλουμίνιο</li> </ul>

**ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ**

Η Υπηρεσία λαμβάνοντας υπόψη τις διαστάσεις έκαστης παιδικής χαράς, το φυσικό της έδαφος, την πληρότητα των οργάνων ώστε να περιλαμβάνονται όσο το δυνατόν περισσότερες λειτουργίες, (όπως π.χ. αιώρηση, ολίσθηση, ισορροπία, γυμναστικές ασκήσεις, αναρρίχηση, κρυφτό, τρέξιμο, μπουσούλισμα, παιχνίδι φαντασίας και δημιουργικό παιχνίδι, επικοινωνία και κοινωνικοποίηση, ψυχαγωγία, απομόνωση, ξεκούραση, δημιουργία), καθώς και τις αποστάσεις ασφαλείας μεταξύ των οργάνων, συνέταξε ενδεικτικό σχέδιο της παιδικής χαράς και προτείνει βάσει αυτού την προμήθεια των παρακάτω οργάνων:

**ΑΤ 1.1 ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΑΜΕΑ****ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΡΓΑΝΟΥ**

**Ηλικιακή ομάδα παιδιών:** 1 έτους και άνω.

**Τεχνικά χαρακτηριστικά:**

- Ενδεικτικές διαστάσεις Οργάνου: Μήκος 7,60m × Πλάτος 6,00m × Ύψος 3,00m
- Ενδεικτική Επιφάνεια Ελεύθερης Πτώσης Οργάνου: 45,50 m<sup>2</sup>
- Ενδεικτική Ελεύθερη Επιφάνεια Πτώσης κατά την εφαρμογή: 76 m<sup>2</sup>  
(ενδεικτικό μήκος 9,50m × ενδεικτικό πλάτος 8,00m)
- Μέγιστο ύψος ελεύθερης πτώσης: 1,00m

**Περιγραφή Οργάνου:**

Το πολυόργανο αυτό θα στοχεύει στη σωματική άσκηση, στην εκτόνωση και στη χαρά του παιχνιδιού. Θα είναι κατάλληλο να κοσμήσει ένα κεντρικό χώρο και να δώσει ομορφιά στο τοπίο. Θα είναι σχεδιασμένο ώστε να περιέχει δραστηριότητες για παιδιά διαφόρων ηλικιών με κλιμακωτές βαθμίδες δυσκολίας και για δραστηριότητες ανθρώπων με ειδικές ανάγκες. Το παιδί θα μπορεί να επιλέξει διαφορετικούς τρόπους ώστε να ανέβει και να κατέβει από το όργανο. Το σύνθετο πολυόργανο θα μπορεί να απασχολήσει περίπου 12 παιδιά.

Το όργανο θα έχει μια γενική κάτοψη τύπου Γ, συνεπώς θα αποτελείται από δύο βασικά κομμάτια κάθετα μεταξύ τους.

Το πρώτο κομμάτι του οργάνου θα περιλαμβάνει 2 πύργους οι οποίοι θα βρίσκονται σε συνεχή διάταξη. Ο κάθε πύργος θα αποτελείται από πλατφόρμες τοποθετημένες σε ύψος μικρότερο του 1μ. από το έδαφος.

Ο πρώτος πύργος θα περιλαμβάνει στην μια του πλευρά κεκλιμένο δίκτυ αναρρίχησης. Στο άνω μέρος της αναρρίχησης θα υπάρχει οριζόντια προστατευτική μπάρα από ανοξείδωτο χάλυβα.

Ο δεύτερος πύργος θα έχει ενσωματωμένη μια τσουλήθρα από ανοξείδωτο χάλυβα. Η τσουλήθρα στο άνω μέρος θα έχει δύο πλαϊνά προστατευτικά από HPL και μια οριζόντια μπάρα ασφαλείας. Στις άνω χρήσης πλευρές θα υπάρχουν προστατευτικά πάνελ και παιδαγωγικά παιχνίδια τοίχου από HPL.

Η κατάβαση από τον πύργο θα γίνεται μέσω αναβαθμών, που θα ξεκινούν από το ύψος της πλατφόρμας και θα καταλήγουν στο έδαφος. Από τον χαμηλότερο αναβαθμό τα παιδιά θα μπορούν να οδηγούνται στο δεύτερο κομμάτι του οργάνου μέσω ενός τούνελ – τούμπο. Το τούνελ αυτό θα είναι διαφανές στο μισό άνω μέρος του και χρωματιστό στο μισό κάτω μέρος του και θα απέχει περίπου 40 εκ. από το έδαφος.

Το δεύτερο κομμάτι του οργάνου αποτελείται από δύο μεγαλύτερους στεγασμένους πύργους, χωρίς πάτωμα, συνολικού ύψους 2,00-2,50μ. και από ένα κομμάτι με μεταλλικές μπάρες και διατεταγμένα πατήματα ισορροπίας. Στις δύο πλευρές των δύο πύργων θα τοποθετούνται πάνελ με μικρά ή μεγαλύτερα ανοίγματα ενώ μερικά από αυτά θα περιλαμβάνουν παιδαγωγικά παιχνίδια τοίχου από HPL. Στην μια πλευρά του πύργου τοποθετούνται δυο οριζόντιες μεταλλικές μπάρες μπροστά από τις οποίες θα βρίσκεται πάτημα ισορροπίας με ελατήριο η επιφάνεια του οποίου θα είναι από θερμοπλαστική πολυουρεθάνη. Στο πίσω μέρος του πύργου θα τοποθετείται κάθισμα-τραπεζάκι ύψους περίπου 0,60μ. με ζωγραφισμένη επιφάνεια.

Σε συνέχεια των δύο πύργων θα υπάρχουν διατεταγμένες κατακόρυφα δύο οριζόντιες μεταλλικές μπάρες που θα φέρουν κρίκους οι οποίοι θα βοηθούν την ανάπτυξη των σωματικών δραστηριοτήτων. Οι μπάρες θα είναι απο

ανοξειδωτο χάλυβα και θα στηρίζονται σε ξύλινές κολώνες. Στην προέκταση τους θα υπάρχει κάθισμα με παιχνίδι τύπου πυξίδα.

Παράλληλα στις μεταλλικές μπάρες, στο επίπεδο του εδάφους, θα υπάρχουν διατεταγμένα πατήματα ισορροπίας από θερμοπλαστική πολυουρεθάνη, φτιαγμένα σε εκμαγείο (καλούπι).

## **ΑΤ 1.2 ΠΑΤΗΜΑΤΑ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ**

### **ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΡΓΑΝΟΥ**

**Ηλικιακή ομάδα παιδιών:** 4 ετών και άνω.

### **Τεχνικά χαρακτηριστικά:**

- Ενδεικτικές διαστάσεις Οργάνου: Μήκος 3,60m × Πλάτος 3,60m × Ύψος 0,60m
- Ενδεικτική Επιφάνεια Ελεύθερης Πτώσης Οργάνου: 38,3 m<sup>2</sup>
- Ενδεικτική Ελεύθερη Επιφάνεια Πτώσης κατά την εφαρμογή: 42,50 m<sup>2</sup>  
(ενδεικτικό μήκος 6,50m × ενδεικτικό πλάτος 6,50m)
- Μέγιστο ύψος ελεύθερης πτώσης: 1,00m

### **Περιγραφή Οργάνου:**

Το όργανο θα είναι κατάλληλο για ταυτόχρονη χρήση από 5 περίπου παιδιά.

Θα έχει τετράγωνο σχήμα. Στις 4 γωνίες του καθώς και στο κέντρο του οργάνου, θα είναι τοποθετημένα μεταλλικά στηρίγματα, τα οποία θα πακτώνονται στη γη με τσιμέντο.

Το κεντρικό μεταλλικό στήριγμα θα πρέπει να έχει σχήμα στρόγγυλο (να μην σχηματίζει γωνίες) και να φέρει στη βάση του ένα μεταλλικό ελατήριο σχήματος σπирάλ, το οποίο θα βοηθάει στην ταλάντωση του οργάνου.

Όλα τα στηρίγματα του οργάνου, στο επάνω μέρος τους θα περιλαμβάνουν μεταλλικά στοιχεία-πατήματα.

Τα 5 στηρίγματα θα ενώνονται μεταξύ τους με ένα δίχτυ από επικαλυμμένο ανοξειδωτο χάλυβα, σχηματίζοντας ένα ελαστικό πλέγμα. Μέσα στο πλέγμα αυτό θα υπάρχουν ενσωματωμένα πατήματα φτιαγμένα σε εκμαγείο (καλούπι).

Οι επιφάνειες των πατημάτων θα είναι κατασκευασμένες από συγκολλημένους κόκκους ελαστικού, αποτελούμενους από κόκκους ανακυκλωμένου καουτσούκ κολλημένους με κόλλα πολυουρεθάνης, ανθεκτική στις καιρικές συνθήκες. Τα εξαρτήματα αυτά θα χρησιμοποιούν έναν συνδυασμό ελαστικών κόκκων από καουτσούκ και φυσικού καουτσούκ (EPDM).

Η σύνδεση του πλέγματος με τα πατήματα θα γίνεται με μεταλλικές ενώσεις από ανοξειδωτο χάλυβα, εξασφαλίζοντας την σταθερότητα του οργάνου.

Τα παιδιά θα πατούν επάνω στα μαλακά στοιχεία και θα ασκούνται «χοροπηδώντας» έχοντας την αίσθηση ότι περπατούν στο νερό.

## **ΑΤ 1.3 ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΙΩΝ**

### **ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΡΓΑΝΟΥ**

**Ηλικιακή ομάδα παιδιών:** 3 ετών και άνω.

### **Τεχνικά χαρακτηριστικά:**

- Ενδεικτικές διαστάσεις Οργάνου: Μήκος 3,80m × Πλάτος 1,55m × Ύψος 2,30m
- Ενδεικτική Επιφάνεια Ελεύθερης Πτώσης Οργάνου: 23,3 m<sup>2</sup>
- Ενδεικτική Ελεύθερη Επιφάνεια Πτώσης κατά την εφαρμογή: 26,5 m<sup>2</sup>  
(ενδεικτικό μήκος 7,50m × ενδεικτικό πλάτος 3,50m)
- Μέγιστο ύψος ελεύθερης πτώσης: 1,20m

### **Περιγραφή Οργάνου:**

Η κούνια θα είναι κατάλληλη για ταυτόχρονη χρήση από 2 παιδιά.

Ο σκελετός της κούνιας θα αποτελείται από μια οριζόντια μεταλλική δοκό και από τέσσερα ξύλινα πόδια, δύο σε κάθε πλευρά, σε σχήμα "Λ".

Η οριζόντια μεταλλική δοκός, στο κάθε άκρο της θα έχει δυο μεταλλικές τριγωνικές επιφάνειες, εργοστασιακά τοποθετημένες, μια κατά μήκος και μία κάθετη στη φορά της δοκού, η οποία θα ενώνεται με ασφάλεια και σταθερότητα με τα δύο πλαϊνά ξύλινα πόδια της κάθε πλευράς.

Στο κάτω μέρος της οριζόντιας μεταλλικής δοκού, θα υπάρχουν τέσσερις μεταλλικοί σύνδεσμοι - (κουζινέτα) στους οποίους προσαρμόζονται οι αλυσίδες των δύο θέσεων που θα δέχεται η κούνια. Η κάθε θέση κούνιας θα αιωρείται σε ύψος 0.35μ. περίπου από το έδαφος.

Η θέση κούνιας παιδιών θα είναι κατάλληλη για παιδιά από 3 ετών και άνω.

Θα είναι κατασκευασμένη από φυσικό ελαστικό και θα αναρτάται από αλυσίδα μήκους 1.60m, η οποία θα πρέπει να είναι επενδυμένη με ειδικό πλαστικό υλικό για μεγαλύτερη προστασία των παιδιών.

Οι αλυσίδες θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα, με πάχος υλικού για τους κρίκους 6mm. Σε κανένα σημείο δεν θα πρέπει να υπάρχουν κρίκοι κολλημένοι μεταξύ τους.

Τα κουζινέτα θα είναι κατασκευασμένα από χυτό ανοξείδωτο χάλυβα και θα έχουν οριζόντιο άξονα περιστροφής (όπως η φορά της κούνιας) και κατακόρυφο άξονα περιστροφής στο σημείο ένωσης της αλυσίδας, ο οποίος δεν θα επιτρέπει την συστρόφη της αλυσίδας. Η σχεδιάσή τους, με τον τρόπο που ενώνονται με την οριζόντια δοκό της κούνιας θα αποτρέπει οποιαδήποτε άλλη κίνηση του κουζινέτου πέραν της επιθυμητής. Τα κουζινέτα θα πρέπει να είναι ανθεκτικά στη μηχανική και περιβαλλοντική καταπόνηση και ελεύθερα συντήρησης. Η αλυσίδα θα ενώνει με το κουζινέτο με μία ανοξείδωτη βίδα, η οποία θα περνά μέσα από τον τελευταίο κρίκο της αλυσίδας, χωρίς την χρήση ναυτικών κλειδιών ή άλλων συνδέσμων.

#### **ΑΤ 1.4 ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ**

##### **ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΡΓΑΝΟΥ**

**Ηλικιακή ομάδα παιδιών:** 1 έτους και άνω.

##### **Τεχνικά χαρακτηριστικά:**

- Ενδεικτικές διαστάσεις Οργάνου: Μήκος 3,80m × Πλάτος 1,55m × Ύψος 2,30m
- Ενδεικτική Επιφάνεια Ελεύθερης Πτώσης Οργάνου: 23,3 m<sup>2</sup>
- Ενδεικτική Ελεύθερη Επιφάνεια Πτώσης κατά την εφαρμογή: 26,5 m<sup>2</sup>  
(ενδεικτικό μήκος 7,50m × ενδεικτικό πλάτος 3,50m)
- Μέγιστο ύψος ελεύθερης πτώσης: 1,20m

##### **Περιγραφή Οργάνου:**

Η κούνια θα είναι κατάλληλη για ταυτόχρονη χρήση από 2 παιδιά.

Ο σκελετός της κούνιας θα αποτελείται από μια οριζόντια μεταλλική δοκό και από τέσσερα ξύλινα πόδια, δύο σε κάθε πλευρά, σε σχήμα "Λ".

Η οριζόντια μεταλλική δοκός, στο κάθε άκρο της θα έχει δυο μεταλλικές τριγωνικές επιφάνειες, εργοστασιακά τοποθετημένες, μια κατά μήκος και μία κάθετη στη φορά της δοκού, η οποία θα ενώνεται με ασφάλεια και σταθερότητα με τα δύο πλαϊνά ξύλινα πόδια της κάθε πλευράς.

Στο κάτω μέρος της οριζόντιας μεταλλικής δοκού, θα υπάρχουν τέσσερις μεταλλικοί σύνδεσμοι - (κουζινέτα) στους οποίους προσαρμόζονται οι αλυσίδες των δύο θέσεων που θα δέχεται η κούνια. Η κάθε θέση κούνιας θα αιωρείται σε ύψος 0.35μ. περίπου από το έδαφος.

Η θέση κούνιας νηπίων θα είναι κατάλληλη για παιδιά από 1 έως 3 ετών.

Θα έχει σχήμα καλαθάκι και θα είναι κατασκευασμένη από ελαφρύ αλουμίνιο και επενδυμένη με μαλακή πολουρεθάνη. Θα αναρτάται από αλυσίδα μήκους 1.60m, η οποία θα πρέπει να είναι επενδυμένη με ειδικό πλαστικό υλικό για μεγαλύτερη προστασία των παιδιών.



Η θέση της κούνιας θα περιβάλλει το νήπιο ως το ύψος του στέρνου περίπου, προκειμένου να αποτρέπεται η πτώση.

Οι αλυσίδες θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα, με πάχος υλικού για τους κρίκους 6mm. Σε κανένα σημείο δεν θα πρέπει να υπάρχουν κρίκοι κολλημένοι μεταξύ τους.

Τα κουζινέτα θα είναι κατασκευασμένα από χυτό ανοξείδωτο χάλυβα και θα έχουν οριζόντιο άξονα περιστροφής (όπως η φορά της κούνιας) και κατακόρυφο άξονα περιστροφής στο σημείο ένωσης της αλυσίδας, ο οποίος δεν θα επιτρέπει την συστροφή της αλυσίδας. Η σχεδιάσή τους, με τον τρόπο που ενώνονται με την οριζόντια δοκό της κούνιας θα αποτρέπει οποιαδήποτε άλλη κίνηση του κουζινέτου πέραν της επιθυμητής. Τα κουζινέτα θα πρέπει να είναι ανθεκτικά στη μηχανική και περιβαλλοντική καταπόνηση και ελεύθερα συντήρησης. Η αλυσίδα θα ενώνει με το κουζινέτο με μία ανοξείδωτη βίδα, η οποία θα περνά μέσα από τον τελευταίο κρίκο της αλυσίδας, χωρίς την χρήση ναυτικών κλειδιών ή άλλων συνδέσμων.

## **ΑΤ 1.5 ΑΤΟΜΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΖΩΑΚΙ**

### **ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΡΓΑΝΟΥ**

**Ηλικιακή ομάδα παιδιών:** 2 ετών και άνω.

### **Τεχνικά χαρακτηριστικά:**

- Ενδεικτικές διαστάσεις Οργάνου: Μήκος 0,75m × Πλάτος 0,60m × Ύψος 0,85m
- Ενδεικτική Επιφάνεια Ελεύθερης Πτώσης Οργάνου: 6,5 m<sup>2</sup>
- Ενδεικτική Ελεύθερη Επιφάνεια Πτώσης κατά την εφαρμογή: 9 m<sup>2</sup>  
(ενδεικτικό μήκος 3,50m × ενδεικτικό πλάτος 2,50m)
- Μέγιστο ύψος ελεύθερης πτώσης: 0,60m

### **Περιγραφή Οργάνου:**

Το όργανο θα αποτελείται από:

- Το κυρίως σώμα του οργάνου, με θέμα ζωάκι (π.χ. φάλαινα, καμηλοπάρδαλη, αλογάκι, ρινόκερος κ.α.) και κατάλληλου χρωματισμού, το οποίο θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από υψηλής αντοχής HPL.
- Το κάθισμα, κατασκευασμένο από ειδικό πλαστικό υψηλής αντοχής σε θραύση, σε ρωγμάτωση και στην υπεριώδη ακτινοβολία.
- Τις δύο χειρολαβές και τα δύο στηρίγματα ποδιών, τα οποία θα είναι ενσωματωμένα στην κεφαλή του οργάνου, για την ασφάλεια των παιδιών κατά την λειτουργία της αιώρησης.
- Τη βάση στήριξης, η οποία θα εξασφαλίζει την παλινδρομική κίνηση του οργάνου. Θα αποτελείται από ένα σπειροειδές έλασμα από χάλυβα πάχους 8 mm και πλάτους 100mm, επικαλυμμένο με πολυεστερική επίστρωση υπό μορφή πούδρας, ώστε να προστατεύεται από διάβρωση και να έχει μεγάλη διάρκεια ζωής. Το έλασμα θα στερεώνεται σε μεταλλική τραπεζοειδή βάση. Το χαλύβδινο έλασμα θα επιτρέπει την κίνηση μόνο προς τα εμπρός και προς τα πίσω και όχι την πλευρική ταλάντωση, εξασφαλίζοντας έτσι την ασφάλεια των χρηστών και την αποφυγή παγιδεύσεων των άκρων κατά τη λειτουργία της αιώρησης.

## **ΑΤ 1.6 ΔΙΘΕΣΙΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΝΗΠΙΩΝ**

### **ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΡΓΑΝΟΥ**

**Ηλικιακή ομάδα παιδιών:** 2 ετών και άνω.

### **Τεχνικά χαρακτηριστικά:**

- Ενδεικτικές διαστάσεις Οργάνου: Μήκος 1,90m × Πλάτος 0,33m × Ύψος 0,75m
- Ενδεικτική Επιφάνεια Ελεύθερης Πτώσης Οργάνου: 8,3 m<sup>2</sup>
- Ενδεικτική Ελεύθερη Επιφάνεια Πτώσης κατά την εφαρμογή: 11,5 m<sup>2</sup>  
(ενδεικτικό μήκος 4,50m × ενδεικτικό πλάτος 2,50m)

- Μέγιστο ύψος ελεύθερης πτώσης: 0,60m

#### **Περιγραφή Οργάνου:**

Η τραμπάλα θα μπορεί να απασχολήσει ταυτόχρονα 2 χρήστες και θα είναι κατάλληλη για την εκτόνωση των μικρότερων παιδιών.

Θα αποτελείται από:

- Τον βασικό κορμό της τραμπάλας, ο οποίος θα είναι κατασκευασμένος από αντεπικολλητή ξυλεία, προϊόν υψηλής ποιότητας, ιδιαίτερα σκληρή και ανθεκτική, με δυνατότητα για μεγάλα μήκη και κουρμπαριστά σχήματα. Η αντεπικολλητή κατασκευή αποτελείται από φύλλα ξυλείας πεπιεσμένα μεταξύ τους και συγκολλημένα με αδιάβροχη κόλλα πολυουρεθάνης μεγάλης αντοχής σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.
- Στα δύο άκρα του κορμού θα υπάρχουν δύο αψιδωτά, εργονομικά σχεδιασμένα καθίσματα, τα οποία θα λειτουργούν και ως εργονομικές χειρολαβές.  
Τα καθίσματα θα είναι αντικραδασμικά και κατασκευασμένα από ανοδιωμένο αλουμίνιο επενδεδυμένο με φυσικό ελαστικό. Στο επάνω μέρος θα προστατεύονται με λεία επιφάνεια πολυουρεθάνης ώστε να παρέχουν ασφάλεια και άνεση.
- Τη βάση στήριξης, η οποία θα εξασφαλίζει την παλινδρομική κίνηση του οργάνου. Θα αποτελείται από ένα σπειροειδές έλασμα από χάλυβα πάχους 8 mm και πλάτους 100mm, επικαλυμμένο με πολυεστερική επίστρωση υπό μορφή πούδρας, ώστε να προστατεύεται από διάβρωση και να έχει μεγάλη διάρκεια ζωής. Το έλασμα θα στερεώνεται σε μεταλλική τραπεζοειδή βάση. Το χαλύβδινο έλασμα θα επιτρέπει την κίνηση μόνο προς τα εμπρός και προς τα πίσω και όχι την πλευρική ταλάντωση, εξασφαλίζοντας έτσι την ασφάλεια των χρηστών και την αποφυγή παγιδεύσεων των άκρων κατά τη λειτουργία της αιώρησης.

### **ΑΤ 1.7 ΠΥΡΓΟΣ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ**

#### **ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΡΓΑΝΟΥ**

**Ηλικιακή ομάδα παιδιών:** 3 ετών και άνω.

#### **Τεχνικά χαρακτηριστικά:**

- Ενδεικτικές διαστάσεις Οργάνου: Μήκος 1,70m × Πλάτος 1,70m × Ύψος 2,00m
- Ενδεικτική Επιφάνεια Ελεύθερης Πτώσης Οργάνου: 28,5 m<sup>2</sup>
- Ενδεικτική Ελεύθερη Επιφάνεια Πτώσης κατά την εφαρμογή: 31 m<sup>2</sup>  
(ενδεικτικό μήκος 5,50m × ενδεικτικό πλάτος 5,50m)
- Μέγιστο ύψος ελεύθερης πτώσης: 2,00m

#### **Περιγραφή Οργάνου:**

Το όργανο αυτό θα ευνοεί το ομαδικό παιχνίδι, το παιχνίδι φαντασίας και την κοινωνικοποίηση των παιδιών. Θα στοχεύει στη σωματική άσκηση, στην εκτόνωση και στη χαρά του παιχνιδιού. Οι διαφορετικές λειτουργίες που θα περιλαμβάνονται στο όργανο θα συνεργάζονται για να αναπτύξουν την δύναμη των παιδιών, την αίσθηση της ισορροπίας και την ανάπτυξη χωρικής αντίληψης.

Θα είναι κατάλληλο για ταυτόχρονη χρήση από 10 παιδιά περίπου.

Το όργανο θα αποτελείται από πύργο αναρρίχησης, τετράγωνης κάτοψης και ύψους περίπου 2,00 μέτρων. Θα αποτελείται από 6 κατακόρυφες ξύλινες δοκούς στο άνω μέρος των οποίων θα υπάρχει ξύλινο πλαίσιο.

Μέσα στο ξύλινο πλαίσιο θα υπάρχει πλέγμα από δίχτυα, το οποίο θα λειτουργεί σαν μονόζυγο και σαν τραμπολίνο.

Η ανάβαση από τη μια πλευρά του πύργου, θα γίνεται μέσω ενός τοίχου αναρρίχησης ο οποίος θα φέρει οπές για πατήματα και από μια σχοινίνη αναρριχητική σκάλα. Μια οριζόντια μεταλλική μπάρα θα αποτελεί το χαμηλότερο πάτημα της σχοινίνης σκάλας, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η σταθερότητα στο πρώτο στάδιο της ανάβασης. Το σχοινί της αναρρίχησης θα είναι ενισχυμένο με ανοξείδωτο χάλυβα. Ο τοίχος αναρρίχησης θα είναι κατασκευασμένος από HPL, το οποίο θα είναι ανθεκτικό στους ανέμους και στις δύσκολες καιρικές συνθήκες.

Η αμέσως επόμενη πλευρά του πύργου θα αποτελείται από 2 ορθογώνια ξύλινα πλαίσια. Το πρώτο πλαίσιο θα φέρει 4 οριζόντιες μεταλλικές μπάρες, σχηματίζοντας έτσι μια κατακόρυφη σκάλα ανάβασης. Στο δεύτερο πλαίσιο θα τοποθετείται οριζόντια μεταλλική μπάρα, σε ύψος 1,00-1,20m για την ανάπτυξη ακροβατικών παιχνιδιών.

Στην τρίτη πλευρά του πύργου θα υπάρχουν αναρτημένοι κρίκοι αιώρησης ενώ στην τέταρτη πλευρά θα υπάρχει αιώρα σχοινοβάτη, αποτελούμενη από δύο αναρτημένα σχοινιά συνδεδεμένα με μια οριζόντια μεταλλική μπάρα.

Ο τοίχος, τα δίχτυα αναρρίχησης και οι κρίκοι αιώρησης θα πρέπει να ενώνονται με τον σκελετό με ειδικά δεσίματα από ανοξείδωτο χάλυβα, ώστε να εξασφαλίζεται η σταθερότητα του οργάνου.

## **ΑΤ 1.8 ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΠΑΙΔΙΩΝ ΜΕ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ**

### **ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΡΓΑΝΟΥ**

**Ηλικιακή ομάδα παιδιών:** 4 ετών και άνω.

### **Τεχνικά χαρακτηριστικά:**

- Ενδεικτικές διαστάσεις Οργάνου: Μήκος 4,40m × Πλάτος 2,80m × Ύψος 4,70m
- Ενδεικτική Επιφάνεια Ελεύθερης Πτώσης Οργάνου: 43 m<sup>2</sup>
- Ενδεικτική Ελεύθερη Επιφάνεια Πτώσης κατά την εφαρμογή: 56 m<sup>2</sup>  
(ενδεικτικό μήκος 8,50m × ενδεικτικό πλάτος 6,50m)
- Μέγιστο ύψος ελεύθερης πτώσης: 2,30m

### **Περιγραφή Οργάνου:**

Πρόκειται για έναν πολυλειτουργικό πύργο σύγχρονου σχεδιασμού, κατάλληλο για παιδιά ηλικίας από 4 ετών. Το πολυόργανο αυτό θα ευνοεί το ομαδικό παιχνίδι και το παιχνίδι φαντασίας και θα στοχεύει στη σωματική άσκηση και εκτόνωση. Το όργανο θα είναι κατάλληλο για ομαδική χρήση από περίπου 18 παιδιά.

Το πολυόργανο θα αποτελείται από δύο πύργους, έναν ασκεπή με εξέδρα ύψους περίπου 2,00 μ. και έναν στεγασμένο με εξέδρα περίπου 1,50m από το έδαφος, οι οποίοι θα εφάπτονται και θα επικοινωνούν μεταξύ τους.

Τα παιδιά θα μπορούν να προσεγγίζουν τον ασκεπή πύργο από τις τρεις πλευρές του. Η μία πλευρά θα αποτελείται από κατακόρυφο δίχτυ αναρρίχησης, ενώ η άλλη από ειδικά σχεδιασμένο διάτρητο πάνελ το οποίο θα δημιουργεί πατήματα μέσα από τα ανοίγματά του. Κατά τη μετάβασή τους στην εξέδρα τα παιδιά θα συναντούν βοηθητικές μπάρες ασφαλείας. Ο τρίτος τρόπος μετάβασης στο πύργο θα γίνεται μέσω ενός μηχανισμού – ασανσέρ. Ο ειδικός μηχανισμός θα αποτελείται από έναν κατακόρυφο στύλο με πάτημα στρογγυλής διατομής μέσω του οποίου ο χρήστης θα ανεβοκατεβαίνει προσεγγίζοντας το επιθυμητό επίπεδο μετάβασης. Πιο συγκεκριμένα, θα αποτελείται από μια μεταλλική κολώνα ύψους 4,5 m περίπου, η οποία θα πακτώνεται στη γη.

Στο ύψος των 2μ. περίπου από το έδαφος, θα φέρει ένα μεταλλικό μετακινούμενο δακτύλιο, σαν ανελκυστήρα, όπου θα πατάει το παιδί όταν φτάσει στο ύψος του πύργου του οργάνου. Εκεί θα υπάρχουν δύο κατακόρυφες μεταλλικές χειρολαβές για ασφαλή είσοδο στο όργανο.

Ο ασκεπής πύργος θα ενώνεται με τον στεγασμένο μέσω μιας εξέδρας που θα βρίσκεται στα 1,5 μέτρα περίπου από το έδαφος. Στο κέντρο αυτής θα υπάρχει ένα αναρριχητικό εξάρτημα αποτελούμενο από μεταλλικούς δακτυλίους τοποθετημένους σε σταθερή απόσταση μεταξύ τους ο ένας κάτω από τον άλλο, και θα στηρίζονται σε κατακόρυφες μεταλλικές δοκούς στρογγυλής διατομής οι οποίες θα θεμελιώνονται στο έδαφος. Έτσι θα σχηματίζεται ένας μεταλλικός σκελετός κυλινδρικής μορφής, ο οποίος θα διαπερνάει την πλατφόρμα και θα φτάνει σε ύψος περίπου 2,5μ.

Ο στεγασμένος πύργος θα αποτελείται από ένα κομμάτι ξύλινης εξέδρας ύψους 1,5μ περίπου, σε συνέχεια της εξέδρας με το μεταλλικό αναρριχητικό εξάρτημα και από ένα στοιχείο αναρρίχησης και αιώρησης ύψους 2,50 m περίπου, το οποίο θα πακτώνεται με κάθετες ξύλινες δοκούς στο έδαφος. Έτσι θα σχηματίζεται ένας ενσωματωμένος μικρότερος πύργος αιώρησης και αναρρίχησης ο οποίος θα περιλαμβάνει:

- μία οριζόντια ακροβατική αιώρα στο ύψος των 2,50 m περίπου
- κατακόρυφα πλέγματα αναρρίχησης στις δύο πλευρές του

- έναν μεταλλικό στύλο πυροσβέστη
- ένα διαφανές πάνελ αναρρίχησης με ενσωματωμένες βοηθητικές λαβές ανάβασης.

Για άμεση πρόσβαση στην εξέδρα του στεγασμένου πύργου θα υπάρχουν δύο κατακόρυφες σκάλες. Η μία θα αποτελείται από μεταλλικά πατήματα στρογγυλής διατομής και η άλλη από ένα κατακόρυφο πάνελ πάνω στο οποίο θα πακτώνονται οριζόντια ξύλινα πατήματα και θα δημιουργούν μία ανάγλυφη επιφάνεια ανάβασης.

Τα πάνελ θα είναι κατασκευασμένα από HPL, ενώ οι ενσωματωμένες λαβές ανάβασης στον διάφανο τοίχο αναρρίχησης θα είναι κατασκευασμένες από πρεσσαριστό ψαμμίτη, ένα ιζηματογενές πέτρωμα που αποτελείται από κόκκους άμμου που συγκρατούνται μαζί με ορυκτές συγκολλητικές ουσίες και κόκκους πετρωμάτων.

Η εξέδρα και ο πύργος αιώρησης και αναρρίχησης θα στεγάζονται με επίπεδη ημιδιαφανή οροφή, για προστασία από την ηλιακή ακτινοβολία.

Σε όλες τις άνευ χρήσης πλευρές των πύργων θα τοποθετούνται προστατευτικές μεταλλικές μπάρες ασφαλείας.

## **ΑΤ 1.9 ΠΥΡΓΟΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΠΑΙΔΙΩΝ ΜΕ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗ**

### **ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΡΓΑΝΟΥ**

**Ηλικιακή ομάδα παιδιών:** 4 ετών και άνω.

### **Τεχνικά χαρακτηριστικά:**

- Ενδεικτικές διαστάσεις Οργάνου: Μήκος 4,00m × Πλάτος 1,90m × Ύψος 3,40m
- Ενδεικτική Επιφάνεια Ελεύθερης Πτώσης Οργάνου: 25 m<sup>2</sup>
- Ενδεικτική Ελεύθερη Επιφάνεια Πτώσης κατά την εφαρμογή: 37,50 m<sup>2</sup>  
(ενδεικτικό μήκος 7,50m × ενδεικτικό πλάτος 5,00m)
- Μέγιστο ύψος ελεύθερης πτώσης: 1,50m

### **Περιγραφή Οργάνου:**

Το όργανο αυτό θα ευνοεί το ομαδικό παιχνίδι και την άσκηση και θα είναι κατάλληλο για χρήση από 5 περίπου παιδιά. Πρόκειται για έναν πολυλειτουργικό πύργο, ο οποίος θα φέρει πλατφόρμα τετραγωνικής κάτοψης ύψους 1,50μ περίπου.

Ο πύργος θα περιλαμβάνει:

- Μια τσουλήθρα από ανοξείδωτο χάλυβα, η οποία θα ξεκινά από το δάπεδο του πύργου και θα καταλήγει στη γη, όπου και θα πακτώνεται. Στο άνω μέρος της τσουλήθρας θα υπάρχουν δύο πλαϊνά προστατευτικά πάνελ από HPL και οριζόντια μια οριζόντια μεταλλική μπάρα ασφαλείας.
- Μια κοίλη δοκό αναρρίχησης με 5-6 πατήματα – χειρολαβές, η οποία θα καταλήγει στο ύψος της πλατφόρμας. Στο άνω μέρος της θα περιλαμβάνει πλαϊνές χειρολαβές ασφαλείας, από ανοξείδωτο χάλυβα.
- Ένα μεταλλικό στύλο πυροσβέστη (ανάβασης / κατάβασης).
- Μια σχοινίνη κατακόρυφη σκάλας με οριζόντια πατήματα. Στο άνω μέρος της θα υπάρχουν πλαϊνές προστατευτικές χειρολαβές και μια οριζόντια μπάρα ασφαλείας από ανοξείδωτο χάλυβα.

## **ΑΤ 1.10 ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΤΟΥΝΕΛ**

### **ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΡΓΑΝΟΥ**

**Ηλικιακή ομάδα παιδιών:** 1 έτους και άνω.

### **Τεχνικά χαρακτηριστικά:**

- Ενδεικτικές διαστάσεις Οργάνου: Μήκος 3,90m × Πλάτος 1,90m × Ύψος 2,80m
- Ενδεικτική Επιφάνεια Ελεύθερης Πτώσης Οργάνου: 24 m<sup>2</sup>

- Ενδεικτική Ελεύθερη Επιφάνεια Πτώσης κατά την εφαρμογή: 35 m<sup>2</sup>  
(ενδεικτικό μήκος 7,00m × ενδεικτικό πλάτος 5,00m)
- Μέγιστο ύψος ελεύθερης πτώσης: 1,00m

## **Περιγραφή Οργάνου:**

Το σύνθετο όργανο νηπίων θα είναι κατάλληλο για ταυτόχρονη χρήση έως 6 παιδιών περίπου.

Θα αποτελείται από δύο ισοϋψείς πύργους, οι εξέδρες των οποίων θα τοποθετηθούν σε ύψος μικρότερο του 1m. Η πρόσβαση θα γίνεται μέσω μιας μικρής ξύλινης σκάλας(4-6 βαθμίδων), η οποία θα καταλήγει στον πρώτο πύργο, τετραγωνικής κάτοψης, και θα φέρει προστατευτικά κιγκλιδώματα εκατέρωθεν.

Σε συνέχεια αυτού του πύργου θα τοποθετηθεί ένα τούνελ, το οποίο θα λειτουργεί και σαν δομικό στοιχείο σύνδεσης με τον δεύτερο πύργο. Το τούνελ θα είναι κατασκευασμένο από αδιάβροχο πλαστικό με αντοχές σε ισχυρές πιέσεις και σε υψηλές θερμοκρασίες, το οποίο προορίζεται για εξωτερικούς χώρους. Θα περιλαμβάνει αδιαφανή μέρη από πολυπροπυλένιο και διαφανή μέρη από πολυκαρβονίδιο μεγάλης αντοχής, προκειμένου να διασφαλίζεται η οπτική επαφή των παιδιών με τον εξωτερικό χώρο σε κάθε περίπτωση.

Στον δεύτερο χαμηλό πύργο θα υπάρχει ενσωματωμένη μία τσουλήθρα από ανοξείδωτο χάλυβα. Η τσουλήθρα στο άνω μέρος θα έχει δύο πλαϊνά προστατευτικά από HPL και μια οριζόντια μπάρα ασφαλείας.

## **ΑΤ 1.11 ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΤΡΕΝΑΚΙ ΝΗΠΙΩΝ**

### **ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΡΓΑΝΟΥ**

**Ηλικιακή ομάδα παιδιών:** 2 ετών και άνω.

### **Τεχνικά χαρακτηριστικά:**

- Ενδεικτικές διαστάσεις Οργάνου: Μήκος 4,20m × Πλάτος 1,70m × Ύψος 2,80m
- Ενδεικτική Επιφάνεια Ελεύθερης Πτώσης Οργάνου: 23 m<sup>2</sup>
- Ενδεικτική Ελεύθερη Επιφάνεια Πτώσης κατά την εφαρμογή: 30 m<sup>2</sup>  
(ενδεικτικό μήκος 7,50m × ενδεικτικό πλάτος 4,00m)
- Μέγιστο ύψος ελεύθερης πτώσης: 1,00m

## **Περιγραφή Οργάνου:**

Πρόκειται για ένα θεματικό όργανο κατάλληλο για παιδιά διαφόρων ηλικιών. Το όργανο θα είναι κατάλληλο για ταυτόχρονη χρήση έως 6 παιδιών περίπου.

Το όργανο θα αποτελείται από έναν στεγασμένο πύργο, η πλατφόρμα του οποίου θα ανέρχεται σε ύψος 90cm περίπου από το έδαφος. Σε συνέχεια του πύργου και σε ίδιο ύψος, θα βρίσκεται ένα τούνελ-μπουσουλήθρα, τύπου τρένο.

Το τούνελ θα είναι κατασκευασμένο από αδιάβροχο πλαστικό με αντοχές σε ισχυρές πιέσεις το οποίο προορίζεται για εξωτερικούς χώρους και θα περιλαμβάνει αδιαφανή μέρη από πολυπροπυλένιο και διαφανή μέρη από πολυκαρβονίδιο μεγάλης αντοχής, προκειμένου να διασφαλίζεται η οπτική επαφή των παιδιών με τον εξωτερικό χώρο σε κάθε περίπτωση.

Η ανάβαση στον πύργο θα γίνεται μέσω μιας σκάλας, 5 περίπου αναβαθμών. Ο πύργος στην μια πλευρά του θα περιλαμβάνει μια τσουλήθρα από ανοξείδωτο χάλυβα. Η τσουλήθρα στο άνω μέρος θα έχει δύο πλαϊνά προστατευτικά από HPL και μια οριζόντια μπάρα ασφαλείας, για την ασφαλή κατάβαση από τον πύργο.

Η ανάβαση και κατάβαση από το τούνελ θα πραγματοποιείται με την βοήθεια ενός επιπέδου, απόστασης περίπου 60cm από το έδαφος.

Στο επίπεδο του εδάφους κατά μήκος του οργάνου θα υπάρχουν διακοσμητικά στοιχεία, σύμφωνα με την θεματική του λειτουργία, προκαλώντας το ενδιαφέρον για παιχνίδι. Τα διακοσμητικά στοιχεία, όπως και τα προστατευτικά κιγκλιδώματα θα είναι από HPL. Προστατευτικά κιγκλιδώματα θα τοποθετούνται σε όλες τις άνευ χρήσης πλευρές του πύργου.

**ΑΤ 1.12 ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΠΑΙΔΙΩΝ****ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΡΓΑΝΟΥ****Ηλικιακή ομάδα παιδιών:** 3 ετών και άνω.**Τεχνικά χαρακτηριστικά:**

- Ενδεικτικές διαστάσεις Οργάνου: Μήκος 4,30m × Πλάτος 4,30m × Ύψος 3,50m
- Ενδεικτική Επιφάνεια Ελεύθερης Πτώσης Οργάνου: 36,5 m<sup>2</sup>
- Ενδεικτική Ελεύθερη Επιφάνεια Πτώσης κατά την εφαρμογή: 56,5 m<sup>2</sup>  
(ενδεικτικό μήκος 7,50m × ενδεικτικό πλάτος 7,50m)
- Μέγιστο ύψος ελεύθερης πτώσης: 1,50m

**Περιγραφή Οργάνου:**

Πρόκειται για ένα σύνθετο μεταλλικό όργανο κατάλληλο για παιδιά από 3 ετών και άνω που θα μπορεί να απασχολήσει ταυτόχρονα περίπου 10 παιδιά.

Θα αποτελείται από έναν χαμηλό ασκεπή πύργο τετραγωνικής κάτοψης, του οποίου η πλατφόρμα θα τοποθετηθεί σε ύψος περίπου 90cm, και έναν ψηλό στεγασμένο πύργο, του οποίου η πλατφόρμα θα τοποθετηθεί σε ύψος περίπου 1,50m. Οι δύο πύργοι θα συνδέονται μεταξύ τους μέσω μίας γέφυρας.

Η γέφυρα θα αποτελείται από δύο μεταλλικές καμπυλοειδείς δοκούς, στρογγυλής διατομής, οι οποίες θα πακτώνονται στους στύλους των πλευρών των δύο πύργων που είναι αντικριστές. Από τις δοκούς θα αναρτώνται δύο κατακόρυφα πλέγματα στο κάτω μέρος των οποίων θα προσδεθούν ορθογώνια πατήματα. Τα πατήματα θα αναρτηθούν σε διαφορετικά ύψη μεταξύ τους, ακολουθώντας τις καμπύλες των δοκών.

Στη μία πλευρά του ψηλού πύργου θα ενσωματωθεί υπό κλίση μία μεταλλική σκάλα με οριζόντια πατήματα κυκλικής διατομής. Στην απέναντι πλευρά, θα υπάρχει τσουλήθρα από ανοξείδωτο χάλυβα, στο άνω μέρος της οποίας θα φέρει λακαριστά πλαϊνά προστατευτικά και μία οριζόντια μπάρα ασφαλείας.

Στην τρίτη πλευρά του ψηλού πύργου θα τοποθετείται στύλος πυροσβέστη για την κάθοδο των χρηστών από τον πύργο.

Στο χαμηλό ασκεπή πύργο θα υπάρχει μία κοίλη δοκός κυκλικής διατομής με πλαστικά πατήματα εκατέρωθεν η οποία θα αξιοποιείται από τα παιδιά για την ανάβαση. Η είσοδος στον πύργο από το την κοίλη δοκό θα υποστηρίζεται από δύο χειρολαβές στο άνω μέρος του πύργου.

Οι μεταλλικές ράβδοι του οργάνου θα είναι από θερμο-γαλβανισμένο χάλυβα διατομής περίπου 60 χιλιοστών.

Στα σημεία τομής των ράβδων θα υπάρχουν ενώσεις σε σχήμα σφαίρας, κατασκευασμένες από πλαστικό με βάση την πολυαμίδη, ενισχυμένες με ίνες γυαλιού, κατάλληλες για εξωτερική χρήση, οι οποίες θα ενισχύουν την σταθερότητα του οργάνου, προστατεύοντας τα παιδιά από τις αιχμηρές γωνίες που δημιουργούνται στις ενώσεις των φερόντων στοιχείων. Τα στοιχεία αυτά θα είναι υψηλής αντοχής και ανθεκτικότητας σε καιρικά φαινόμενα και υψηλές θερμοκρασίες.

Τα πάνελ θα ενώνονται με τον μεταλλικό σκελετό του οργάνου με συνδέσεις – δεσίματα που θα είναι κατασκευασμένα από σκληρό πλαστικό.

**ΑΤ 1.13 ΠΥΡΑΜΙΔΑ ΜΕ ΜΠΑΛΕΣ****ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΡΓΑΝΟΥ****Ηλικιακή ομάδα παιδιών:** 4 ετών και άνω.**Τεχνικά χαρακτηριστικά:**

- Ενδεικτικές διαστάσεις Οργάνου: Μήκος 2,40m × Πλάτος 2,50m × Ύψος 1,50m
- Ενδεικτική Επιφάνεια Ελεύθερης Πτώσης Οργάνου: 17 m<sup>2</sup>
- Ενδεικτική Ελεύθερη Επιφάνεια Πτώσης κατά την εφαρμογή: 25 m<sup>2</sup>  
(ενδεικτικό μήκος 5,00m × ενδεικτικό πλάτος 5,00m)
- Μέγιστο ύψος ελεύθερης πτώσης: 1,55m

## **Περιγραφή Οργάνου:**

Το όργανο θα ευνοεί το ομαδικό παιχνίδι, και θα στοχεύει στη σωματική άσκηση, στην εκτόνωση και στη ψυχαγωγία των παιδιών. Θα είναι κατάλληλο για ταυτόχρονη χρήση από 10 παιδιά περίπου.

Το όργανο θα αποτελείται από 11 όμοιες μπάλες, κατασκευασμένες σε εκμαγείο (καλούπι) εξ ολοκλήρου από πολυκαρβονικό και στην επιφάνεια τους θα περιλαμβάνουν θερμοπλαστικό καουτσούκ, προκειμένου να είναι ευχάριστες στην αφή και να παρέχουν αντιολισθητική ιδιότητα. Στο εσωτερικό τους θα είναι ενισχυμένες με έλασμα αλουμινίου, πλεγμένο σε ίνες.

Οι 7 από τις 10 μπάλες θα συνδέονται μεταξύ τους μέσω τριών σωλήνων αλουμινίου, οι οποίοι θα είναι πακτωμένοι στο έδαφος, σε ίσες αποστάσεις μεταξύ τους, τοποθετημένοι υπό κλίση, και θα συναντιούνται ψηλότερα σχηματίζοντας τις ακμές μιας τριγωνικής πυραμίδας. Στα άκρα των ακμών της πυραμίδας αλλά και στα μέσα αυτών θα βιδώνεται από μία μπάλα. Η μπάλα της πυραμίδας που θα είναι τοποθετημένη στην κορυφή της θα συνδέεται με έναν ακόμα κατακόρυφο σωλήνα αλουμινίου ο οποίος θα πακτωθεί στο έδαφος, ενώ στο μέσον του θα τοποθετηθεί μία όγδοη μπάλα.

Οι υπόλοιπες τρεις μπάλες θα πακτωθούν στο έδαφος σε ίσες αποστάσεις μεταξύ τους, ανάμεσα στα σημεία πάκτωσης των σωλήνων. Η τελική σύνθεση του οργάνου αναρρίχησης θα δημιουργεί την εντύπωση μιας πυραμίδας από μπάλες. Ακόμα θα υπάρχει εναλλαγή δύο χρωμάτων στις μπάλες, ώστε να είναι πιο εντυπωσιακό το όργανο.

## **ΑΤ 1.14 ΡΟΔΑ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ**

### **ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΡΓΑΝΟΥ**

**Ηλικιακή ομάδα παιδιών:** 6 ετών και άνω.

### **Τεχνικά χαρακτηριστικά:**

- Ενδεικτικές διαστάσεις Οργάνου: Μήκος 1,40m × Πλάτος 0,60m × Ύψος 1,45m
- Ενδεικτική Επιφάνεια Ελεύθερης Πτώσης Οργάνου: 14,4 m<sup>2</sup>
- Ενδεικτική Ελεύθερη Επιφάνεια Πτώσης κατά την εφαρμογή: 20 m<sup>2</sup>  
(ενδεικτικό μήκος 5,00m × ενδεικτικό πλάτος 4,00m)
- Μέγιστο ύψος ελεύθερης πτώσης: 1,00m

## **Περιγραφή Οργάνου:**

Το όργανο θα ευνοεί το ομαδικό παιχνίδι, και θα στοχεύει στη σωματική άσκηση, στην εκτόνωση και στη ψυχαγωγία των παιδιών. Θα είναι κατάλληλο για ταυτόχρονη χρήση από 3 παιδιά περίπου.

Θα αποτελείται από το κυρίως σώμα, που θα έχει μορφή ρόδας με πλάτος περίπου 0,60 μ. και διάμετρο περίπου 1,40μ. Η στήριξή της θα γίνεται μέσω μιας μεταλλικής βάσης ορθογωνικής διατομής.

Το εξωτερικό περίβλημα θα είναι κατασκευασμένο από πολυπροπυλένιο ενισχυμένο με ίνες ύαλου.

Στην εσωτερική πλευρά του, θα υπάρχει επιφάνεια από χάλυβα βαμμένο με επίστρωση υπό μορφή πούδρας.

Το εσωτερικό της ρόδας, η περιστρεφόμενη επιφάνεια όπου θα εισέρχεται ο χρήστης, θα είναι κατασκευασμένη από αλουμινένια επιφάνεια με επίστρωση από μαλακό ελαστικό EPDM.

Περιμετρικά της επιφάνειας θα υπάρχει μηχανισμός- χειρολαβή που θα εξέχει από την ρόδα, μέσω του οποίου θα γίνεται η περιστροφή και στον οποίο θα στηρίζεται το παιδί που θα βρίσκεται εσωτερικά. Η περιστροφή θα γίνεται κατά 360°. Στο σημείο ένωσης της εξέχουσας χειρολαβής και του εξωτερικού σώματος της ρόδας, θα υπάρχει περιμετρικά προσαρμοσμένο προστατευτικό ελαστικό υλικό.

Η βάση στήριξης θα βιδώνεται σε δεύτερη μεγαλύτερη επιφάνεια η οποία θα είναι πακτωμένη σε επιφάνεια μπετόν πάχους τουλάχιστον 1,50μ.

#### **AT 1.15 ΜΠΑΛΑ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ**

##### **ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΡΓΑΝΟΥ**

**Ηλικιακή ομάδα παιδιών:** 4 ετών και άνω.

##### **Τεχνικά χαρακτηριστικά:**

- Ενδεικτικές διαστάσεις Οργάνου: Μήκος 0,45m × Πλάτος 0,45m × Ύψος 0,55m
- Ενδεικτική Επιφάνεια Ελεύθερης Πτώσης Οργάνου: 0,00 m<sup>2</sup>
- Ενδεικτική Ελεύθερη Επιφάνεια Πτώσης κατά την εφαρμογή: 12,5 m<sup>2</sup>  
(ενδεικτικό μήκος 3,50m × ενδεικτικό πλάτος 3,50m)
- Μέγιστο ύψος ελεύθερης πτώσης: 0,55m

##### **Περιγραφή Οργάνου:**

Το ανώτερο ύψος της μπάλας θα ανέρχεται περίπου στο μισό μέτρο από το έδαφος και θα αποτελεί ένα παιχνίδι άσκησης κατάλληλο για χρήση από ένα παιδί.

Η μπάλα θα είναι κατασκευασμένη σε εκμαγείο (καλούπι), εξ ολοκλήρου από πολυκαρβονικό.

Η εξωτερική επιφάνειά της θα είναι από θερμοπλαστικό καουτσούκ, προκειμένου να παρέχει αντιολισθητική ιδιότητα και να είναι ευχάριστη στην αφή.

Στο εσωτερικό της θα πρέπει να είναι ενισχυμένη με έλασμα αλουμινίου, πλεγμένο σε ίνες πάχους περίπου 4mm.

Στο κάτω μέρος της μπάλας θα υπάρχει εργοστασιακά ενσωματωμένη μεταλλική βάση, η οποία θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένη. Η βάση αυτή θα προσαρμόζεται σε μεταλλική βάση στήριξης από θερμογαλβανισμένο χάλυβα, η οποία θα αποτελείται από ένα τετράγωνο ατσάλινο πέδιλο και έναν κατακόρυφο ατσάλινο στυλό στήριξης. Η διαδικασία της γαλβάνωσης θα γίνεται σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές EN ISO 1461.

#### **AT 1.16 ΣΥΝΘΕΤΟ ΚΑΡΑΒΙ ΝΗΠΙΩΝ**

##### **ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΡΓΑΝΟΥ**

**Ηλικιακή ομάδα παιδιών:** 1 έτους και άνω.

##### **Τεχνικά χαρακτηριστικά:**

- Ενδεικτικές διαστάσεις Οργάνου: Μήκος 5,70m × Πλάτος 2,60m × Ύψος 2,80m
- Ενδεικτική Επιφάνεια Ελεύθερης Πτώσης Οργάνου: 32,2 m<sup>2</sup>
- Ενδεικτική Ελεύθερη Επιφάνεια Πτώσης κατά την εφαρμογή: 45 m<sup>2</sup>  
(ενδεικτικό μήκος 9,00m × ενδεικτικό πλάτος 5,00m)
- Μέγιστο ύψος ελεύθερης πτώσης: 1,00m

##### **Περιγραφή Οργάνου:**

Το όργανο θα λειτουργεί σαν πόλος έλξης και κοινωνικοποίησης των παιδιών που έρχονται στο χώρο αυτό για ψυχαγωγία και παιχνίδι. Το πολυόργανο αυτό θα συμβολίζει ένα Καράβι. Θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί ταυτόχρονα από 8 περίπου παιδιά.



Το όργανο θα αποτελείται από 8 πύργους οι οποίοι θα ανέρχονται σε ενιαίο ύψος περίπου 90 εκ. από το έδαφος. Οι δύο από αυτούς τους πύργους θα είναι τριγωνικού σχήματος, χωροθετημένοι με τρόπο ώστε να σχηματίζουν την «πλώρη» του καραβιού. Ανάμεσα στους 2 τριγωνικούς πύργους, την πλώρη του καραβιού και τους δύο τετράγωνους, την πρύμνη θα βρίσκεται ενιαία ισοϋψής πλατφόρμα, εν μέρει έστω στεγασμένη, η οποία θα χρησιμεύει ως το «πιλοτήριο» του καραβιού.

Η ανάβαση στο όργανο θα γίνεται μέσω μιας ξύλινης σκάλας, περίπου 5 αναβαθμών. Η σκάλα θα περιλαμβάνει προστατευτικά πλαϊνά κιγκλιδώματα από HPL.

Το πολυόργανο θα περιλαμβάνει ακόμη σχοινίνη αναρρίχηση. Τα σχοινιά θα είναι ενισχυμένα με χάλυβα. Οι ενώσεις των σχοινιών θα γίνονται μέσω σταυροειδών αρθρώσεων από ανοξείδωτο χάλυβα, οι οποίες θα διατηρούν σταθερή την αναρρίχηση. Οι συνδετήρες της αναρρίχησης με το όργανο θα είναι από ισχυρό πλαστικό, κατάλληλο για εξωτερική χρήση και θα πρέπει μέσω του σχεδιασμού τους να προστατεύουν την αναρρίχηση από τις φθορές που δημιουργούνται κατά την διάρκεια της χρήσης της.

Στην «πρύμνη» του καραβιού θα υπάρχει ενσωματωμένη μία τσουλήθρα από ανοξείδωτο χάλυβα. Η τσουλήθρα στο άνω μέρος της θα έχει δύο πλαϊνά προστατευτικά από HPL και μια οριζόντια μπάρα ασφαλείας από ανοξείδωτο χάλυβα.

Σε όλες τις άνευ χρήσης πλευρές του οργάνου θα υπάρχουν προστατευτικά κιγκλιδώματα ασφαλείας από HPL το οποίο είναι αντιβανδαλιστικό υλικό υψηλής αντοχής. Τα κιγκλιδώματα θα φέρουν σε διαφορετικά σημεία διακοσμητικά ναυτικά θέματα, με εκπαιδευτικά παιχνίδια τοίχου και φινιστρίνια. Σε ορισμένα σημεία επίσης θα υπάρχουν προσαρμοσμένα παιχνίδια σχετικού θέματος (π.χ. πηδάλιο, πυξίδα, τηλεσκόπιο).

Όλες οι βάσεις του οργάνου θα είναι μεταλλικές, ώστε να προστατεύεται το ξύλο από την άμεση επαφή με το έδαφος.

## **ΑΤ 1.17 ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΝΗΠΙΩΝ ΜΟΡΦΗΣ ΔΑΣΟΥΣ**

### **ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΡΓΑΝΟΥ**

**Ηλικιακή ομάδα παιδιών:** 1 έτους και άνω.

### **Τεχνικά χαρακτηριστικά:**

- Ενδεικτικές διαστάσεις Οργάνου: Μήκος 3,30m × Πλάτος 1,50m × Ύψος 3,20m
- Ενδεικτική Επιφάνεια Ελεύθερης Πτώσης Οργάνου: 19,0 m<sup>2</sup>
- Ενδεικτική Ελεύθερη Επιφάνεια Πτώσης κατά την εφαρμογή: 26 m<sup>2</sup>  
(ενδεικτικό μήκος 6,50m × ενδεικτικό πλάτος 4,00m)
- Μέγιστο ύψος ελεύθερης πτώσης: 1,00m

### **Περιγραφή Οργάνου:**

Το όργανο θα είναι κατάλληλο για ταυτόχρονη χρήση από περίπου 4 παιδιά.

Θα αποτελείται από έναν πύργο, οι εξέδρα του οποίου θα τοποθετείται σε ύψος μικρότερο του 1m. από το έδαφος.

Στο άνω μέρος του πύργου θα υπάρχει σκεπή σε σχήμα φύλλου, προσομοιάζοντας το φυσικό περιβάλλον.

Η πρόσβαση θα γίνεται μέσω μιας χαμηλής σκάλας(4-6 βαθμίδων) με πλαϊνά προστατευτικά εκατέρωθεν.

Η κατάβαση θα γίνεται με ενσωματωμένη τσουλήθρα με σκελετό από HPL και επιφάνεια από ανοξείδωτο χάλυβα, στο άνω μέρος της οποίας θα υπάρχουν πλαϊνά προστατευτικά και οριζόντια μπάρα ασφαλείας.

Στις δύο άνευ χρήσης πλευρές θα υπάρχουν προστατευτικά κιγκλιδώματα.

Η κατασκευή του οργάνου θα είναι από συγκολλητή ξυλεία πεύκης εμποτισμένη υπό πίεση η οποία θα έχει υποστεί επεξεργασία με γυαλιστερή βαφή στο χρώμα του φυσικού ξύλου, για μεγαλύτερη αντοχή στις ακραίες καιρικές συνθήκες.

Τα κιγκλιδώματα, η σκεπή, τα πλαϊνά προστατευτικά και οι δοκοί στήριξης του οργάνου θα είναι σχεδιασμένα με τρόπο ώστε να προσομοιάζουν το περιβάλλον ενός δάσους και να ενσωματώνονται σε αυτό.

#### **ΑΤ 1.18 ΟΡΓΑΝΟ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ**

##### **ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΡΓΑΝΟΥ**

**Ηλικιακή ομάδα παιδιών:** 2 ετών και άνω.

##### **Τεχνικά χαρακτηριστικά:**

- Ενδεικτικές διαστάσεις Οργάνου: Μήκος 2,20m × Πλάτος 2,00m × Ύψος 1,30m
- Ενδεικτική Επιφάνεια Ελεύθερης Πτώσης Οργάνου: 19,5 m<sup>2</sup>
- Ενδεικτική Ελεύθερη Επιφάνεια Πτώσης κατά την εφαρμογή: 27,5 m<sup>2</sup>  
(ενδεικτικό μήκος 5,50m × ενδεικτικό πλάτος 5,00m)
- Μέγιστο ύψος ελεύθερης πτώσης: 1,00m

##### **Περιγραφή Οργάνου:**

Το όργανο αυτό θα είναι κατάλληλο για χρήση από 9 περίπου παιδιά.

Θα αποτελείται από τρία πατήματα φτιαγμένα σε εκμαγείο (καλούπι) τα οποία θα μπορούν να τοποθετηθούν σε απόσταση από το έδαφος από 10 εκ – 30 εκ. Η επιφάνεια κάθε πατήματος θα είναι κατασκευασμένη από συγκολλημένους κόκκους ελαστικού, αποτελούμενους από κόκκους ανακυκλωμένου καουτσούκ κολλημένους με κόλλα πολυουρεθάνης, ανθεκτική στις καιρικές συνθήκες. Τα εξαρτήματα αυτά θα χρησιμοποιούν έναν συνδυασμό ελαστικών κόκκων από καουτσούκ και φυσικού καουτσούκ (EPDM). Η σύνδεση του πατήματος με το έδαφος θα γίνεται μέσω μιας μεταλλικής βάσης στρογγυλής διατομής η οποία θα πακτώνεται στο έδαφος, εξασφαλίζοντας την σταθερότητα του οργάνου. Τα παιδιά θα πατούν επάνω στο μαλακό πάτημα και θα ασκούνται «χοροπηδώντας».

Ενδιάμεσα από τα τρία πατήματα θα υπάρχουν τρεις μεταλλικοί στύλοι περιστροφής, οι οποίοι θα καταλαμβάνουν συνολικό ύψος περίπου 1,30μ. από το έδαφος. Συγκεκριμένα ο κάθε στύλος θα περιλαμβάνει περιστρεφόμενο κυκλικό πάτημα σε απόσταση περίπου 30 εκ. από το έδαφος. Ο στύλος θα παραμένει σταθερός και θα χρησιμοποιείται ως χειρολαβή κατά την περιστροφή.

#### **ΑΤ 1.19 ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΟΚΟΣ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ**

##### **ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΡΓΑΝΟΥ**

**Ηλικιακή ομάδα παιδιών:** 6 ετών και άνω.

##### **Τεχνικά χαρακτηριστικά:**

- Ενδεικτικές διαστάσεις Οργάνου: Μήκος 1,80m × Πλάτος 1,80m × Ύψος 0,45m
- Ενδεικτική Επιφάνεια Ελεύθερης Πτώσης Οργάνου: 0,00 m<sup>2</sup>
- Ενδεικτική Ελεύθερη Επιφάνεια Πτώσης κατά την εφαρμογή: 25 m<sup>2</sup>  
(ενδεικτικό μήκος 5,00m × ενδεικτικό πλάτος 5,00m)
- Μέγιστο ύψος ελεύθερης πτώσης: 0,45m

**Περιγραφή Οργάνου:**

Το όργανο θα στοχεύει στη σωματική άσκηση, στην εκτόνωση και στη ψυχαγωγία των παιδιών και των εφήβων. Θα είναι κατάλληλο για ταυτόχρονη χρήση από 2 παιδιά.

Θα πρέπει να είναι πολυ-λειτουργικό και κατάλληλο για ποικίλες δραστηριότητες τύπου παρκούρ, όπως ισορροπία, άλματα και κύλιση.

Θα αποτελείται από δύο κυρτές μεταλλικές ράβδους κυκλικής διατομής από θερμογαλβανισμένο χάλυβα διατομής περίπου 60 χιλιοστών.

Στην άνω επιφάνεια των ράβδων θα υπάρχουν ειδικά προσαρμοσμένες στις ράβδους επιφάνειες από HPL για μεγαλύτερη ασφάλεια και ευκολία στην χρήση.

Οι μεταλλικές ράβδοι θα τέμνονται κάθετα με μεταλλικές βάσεις στήριξης από θερμογαλβανισμένο χάλυβα, οι οποίες θα αποτελούνται από ένα τετράγωνο ατσάλινο πέδιλο και ένα κάθετο ατσάλινο στύλο στήριξης.

Στα σημεία τομής των ράβδων θα υπάρχουν ενώσεις σε σχήμα σφαίρας, κατασκευασμένες από πλαστικό με βάση την πολυαμίδη, ενισχυμένες με ίνες γυαλιού, κατάλληλες για εξωτερική χρήση, οι οποίες θα ενισχύουν την σταθερότητα του οργάνου, προστατεύοντας τα παιδιά από τις αιχμηρές γωνίες που δημιουργούνται στις ενώσεις των φερόντων στοιχείων. Τα στοιχεία αυτά θα είναι υψηλής αντοχής και ανθεκτικότητας σε καιρικά φαινόμενα και υψηλές θερμοκρασίες.

**ΑΤ 1.20 ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΝΗΠΙΩΝ****ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΡΓΑΝΟΥ**

**Ηλικιακή ομάδα παιδιών:** 1 έτους και άνω.

**Τεχνικά χαρακτηριστικά:**

- Ενδεικτικές διαστάσεις Οργάνου: Μήκος 4,70m × Πλάτος 2,20m × Ύψος 1,70m
- Ενδεικτική Επιφάνεια Ελεύθερης Πτώσης Οργάνου: 22 m<sup>2</sup>
- Ενδεικτική Ελεύθερη Επιφάνεια Πτώσης κατά την εφαρμογή: 30 m<sup>2</sup>  
(ενδεικτικό μήκος 7,50m × ενδεικτικό πλάτος 4,00m)
- Μέγιστο ύψος ελεύθερης πτώσης: 1,00m

**Περιγραφή Οργάνου:**

Το όργανο θα μπορεί να απασχολήσει ταυτόχρονα περίπου 15 παιδιά από 1 έτους και άνω.

Θα αποτελείται από έναν χαμηλό πύργο, του οποίου η πλατφόρμα θα τοποθετηθεί σε ύψος 0,60m περίπου και έναν ψηλότερο πύργο, με πλατφόρμα σε ύψος 0,90m περίπου.

Η πρόσβαση στον χαμηλό πύργο θα γίνεται από τη μία πλευρά του μέσω μιας χαμηλής σκάλας 3-4 πατημάτων, με προστατευτικά πάνελ εκατέρωθεν.

Στην δεύτερη πλευρά του πύργου θα υπάρχει τσουλήθρα από ανοξείδωτο χάλυβα. Στο άνω μέρος της τσουλήθρας θα υπάρχουν δύο πλαϊνά προστατευτικά πάνελ από HPL και μια οριζόντια μεταλλική μπάρα ασφαλείας.

Η τρίτη πλευρά του πύργου θα φέρει στο άνω μέρος της οριζόντια μεταλλική μπάρα ασφαλείας. Σε αυτήν την πλευρά και σε συνέχεια της πλατφόρμας του πύργου θα υπάρχει ισοϋψές τραπεζάκι δραστηριοτήτων, το οποίο θα λειτουργεί και ως τρόπος καθόδου από το όργανο.

Η τέταρτη πλευρά του χαμηλού πύργου θα συνδέεται με τον ψηλό πύργο μέσω ενός δικτυωτού πλέγματος το οποίο θα χρησιμοποιείται σαν πέρασμα από τον ένα πύργο στον άλλο σχηματίζοντας έτσι μια γέφυρα πρόσβασης. Η γέφυρα θα φέρει δύο ξύλινες καμπυλοειδείς αντικριστές δοκούς, οι οποίες θα πακτώνονται στους στύλους των πλευρών των δυο πύργων και θα λειτουργούν και ως χειρολαβές κατά τη μετάβαση από τον ένα πύργο στον άλλο, ενώ παράλληλα θα εξασφαλίζουν την πλήρη σταθερότητα του οργάνου.

Η πρόσβαση στον ψηλότερο πύργο θα γίνεται επίσης μέσω μια κεκλιμένης επιφάνειας με οριζόντια πατήματα, στο άνω μέρος της οποίας θα υπάρχουν μεταλλικές πλαϊνές χειρολαβές ασφαλείας.

Στις άνω χρήσεις πλευρές του πύργου θα τοποθετηθούν προστατευτικά πάνελ από HPL. Το όργανο θα πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον δύο παιδαγωγικά παιχνίδια τοίχου, καθώς και κάθισμα με επιφάνεια από HPL στο κάτω μέρος του πύργου για την ανάπαυση των παιδιών.

## **ΑΤ 1.21 ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΣΠΙΤΑΚΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ**

### **ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΡΓΑΝΟΥ**

**Ηλικιακή ομάδα παιδιών:** 1 έτους και άνω.

### **Τεχνικά χαρακτηριστικά:**

- Ενδεικτικές διαστάσεις Οργάνου: Μήκος 2,20m × Πλάτος 1,10m × Ύψος 1,00m
- Ενδεικτική Επιφάνεια Ελεύθερης Πτώσης Οργάνου: 7,4 m<sup>2</sup>
- Ενδεικτική Ελεύθερη Επιφάνεια Πτώσης κατά την εφαρμογή: 9 m<sup>2</sup>  
(ενδεικτικό μήκος 3,00m × ενδεικτικό πλάτος 3,00m)
- Μέγιστο ύψος ελεύθερης πτώσης: 1,00m

### **Περιγραφή Οργάνου:**

Το όργανο αυτό θα ευνοεί το ομαδικό παιχνίδι και το παιχνίδι φαντασίας καλύπτοντας την ανάγκη για κίνηση και εξερεύνηση των μικρότερων παιδιών.

Θα είναι κατάλληλο για ταυτόχρονη χρήση από 3 παιδιά περίπου.

Θα αποτελείται από μια κεκλιμένη ξύλινη σκάλα, το άνω μέρος της οποίας θα ενώνεται με μια τσουλήθρα από ανοξείδωτο χάλυβα, ύψους 0,60m περίπου.

Στα πλαϊνά μέρη της επιφάνειας ανάβασης και της τσουλήθρας θα υπάρχει ενιαία και ευμεγέθης επιφάνεια προστατευτικών με σκοπό την ασφαλή πρόσβαση στο όργανο. Στο τμήμα της προστατευτικής επιφάνειας που απευθύνεται στην επιφάνεια ανόδου θα πρέπει να υπάρχουν στοιχεία για την διευκόλυνση της ανάβασης. Τα πλαϊνά προστατευτικά θα έχουν θεματικό σχεδιασμό (π.χ. ζώακι), θα είναι κατασκευασμένα από αντεπικολλητά φύλλα κατασκευασμένα υπό πίεση (HPL) και θα καταλήγουν στο έδαφος.

Στο μέσο του οργάνου, κάτω από την σκάλα και την τσουλήθρα θα υπάρχει διαμπερής χώρος – σπιτάκι - κυλινδρικού σχήματος κατάλληλο για το «μπουσουλίσιμα» των παιδιών από τη μια πλευρά του οργάνου στην άλλη. Η εσωτερική επιφάνεια του κυλίνδρου θα αποτελείται από ξύλινες σανίδες. Σε αυτό το τμήμα τα πλαϊνά μέρη του οργάνου θα περιλαμβάνουν το αντίστοιχο για την πρόσβαση άνοιγμα.

Ο σκελετός του οργάνου θα είναι κατασκευασμένος από σύνθετη αντεπικολλητή ξυλεία, προϊόν υψηλής ποιότητας, ιδιαίτερα σκληρή και ανθεκτική.

Οι βάσεις του οργάνου που θα πακτώνονται στο έδαφος θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες από χάλυβα.

Τα προστατευτικά στοιχεία θα είναι κατασκευασμένα από HPL, εξασφαλίζοντας ανθεκτικότητα στα καιρικά φαινόμενα, ενώ τα μεταλλικά μέρη του οργάνου θα είναι από χάλυβα χαμηλής περιεκτικότητας σε μόλυβδο.

**2. ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΑ – ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ****2.1 ΜΠΑΛΑ ΜΟΥΣΙΚΗΣ ΑΦΗΓΗΣΗΣ****Περιγραφή Οργάνου:**

Πρόκειται για ένα διαδραστικό ακουστικό μέσο ενημέρωσης και ψυχαγωγίας. Η μπάλα μουσικής πρέπει να είναι κατασκευασμένη από ανθεκτικά υλικά και βάρους έως 30 κιλών ώστε να αντέχει στις κρούσεις, τους βανδαλισμούς και τις καιρικές συνθήκες. Η μπάλα μουσικής/αφήγησης για την προστασία των χρηστών πρέπει να έχει στρογγυλεμένες άκρες για να αποφεύγονται τραυματισμοί κατά τη διάρκεια του παιχνιδιού. Θα λειτουργεί με ηλεκτρική ενέργεια που θα παράγεται από τον χρήστη μέσω της κίνησης του στροφάλου που θα βρίσκεται στο πάνω μέρος της μπάλας. Δεν θα απαιτείται εξωτερική παροχή ρεύματος, θα εξοικονομεί ενέργεια και θα έχει θετικό περιβαλλοντικό πρόσημο. Η παραγόμενη ενέργεια θα χρησιμοποιηθεί για την τροφοδοσία των συστημάτων αναπαραγωγής ήχων.

Το ύψος της μπάλας μουσικής/αφήγησης θα είναι περίπου 700 χιλιοστά και η διάμετρός της δεν θα ξεπερνά τα 412 χιλιοστά. Το συνολικό πλάτος της συμπεριλαμβανομένου και του στροφάλου θα είναι περίπου 480 χιλιοστά. Η μπάλα θα αποτελείται από τον στρόφαλο, τη λαβή και τη βάση του, το πάνω και κάτω ημισφαίριο, τη βάση της μπάλας και το κολλάρο της, το μέσο αναπαραγωγής ήχου και τα μέρη αυτού και τα εσωτερικά μηχανικά μέρη παραγωγής και μετάδοσης ηλεκτρικής ενέργειας.

- Ο στρόφαλος, η λαβή του και η βάση του, θα είναι κατασκευασμένα από χάλυβα 304 επικαλυμμένο με σκόνη πολουρεθάνης. Η λαβή του στροφάλου συγκεκριμένα από ανοξείδωτο χάλυβα 304 επικαλυμμένο με σκόνη πολουρεθάνης, ακτίνας 39-41 χιλιοστά περίπου θα στηρίζεται στον στρόφαλο με μεταλλική ράβδο που εισέρχεται σε αυτόν ύψους 39-41 χιλιοστών περίπου και περνάει μέσα από τη βάση του στροφάλου διαμέτρου 107-113 χιλιοστών περίπου και πάχους 9 χιλιοστά περίπου μέσω μίας οπής περίπου 35 χιλιοστών.
- Το πάνω και κάτω ημισφαίριο της μπάλας διαμέτρου έως 412 χιλιοστά έκαστο, θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα ST37 επικαλυμμένο με σκόνη πολουρεθάνης. Το πάνω ημισφαίριο θα διαθέτει οπή διαμέτρου 49-51 χιλιοστών περίπου για την είσοδο του στροφάλου ενώ το κάτω ημισφαίριο θα διαθέτει οπή διαμέτρου 102-108 χιλιοστών περίπου για την στήριξη της μπάλας στο κολλάρο της βάσης της.
- Η βάση και το κολλάρο της θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα ST37 επικαλυμμένο με σκόνη πολουρεθάνης πάχους 4 έως 9 χιλιοστά με μήκος βάσης έως 288 χιλιοστά, ύψος έως 288 χιλιοστά, και με ύψος κολλάρου 42-45 χιλιοστά περίπου και διάμετρο 130 έως 137 χιλιοστά. Η βάση θα φέρει σε κάθε άκρη της οπή διαμέτρου 13-15 χιλιοστών.

Τα εσωτερικά μηχανικά μέρη θα είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένο χάλυβα ST 37 και ο μηχανισμός του στρόφαλου θα είναι κατασκευασμένος από ενισχυμένο πλαστικό και χάλυβα.

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

Τα αρχεία αναπαραγωγής ήχου εγγράφονται κατ'επιλογή και με μέριμνα του τελικού χρήστη σε ειδικού τύπου αποθηκευτικό μέσο(usb stick) χωρητικότητας 512 MB. Συμπληρωματικά, ο χρήστης θα μπορεί να έχει πρόσβαση σε πληροφορίες χρήσης του εξοπλισμού, με ένα ειδικά προγραμματισμένο stick USB, ο χρήστης μπορεί να ελέγχει τη συχνότητα χρήσης του εξοπλισμού.

Η Συνολική συχνότητα ηχείων θα είναι 3 kHz και η γεννήτρια χαμηλών στροφών 10 έως 14 V. Το μεγάφωνο θα έχει μεμβράνη Mylar για να έχει αντέχει στην υγρασία. Όλα τα εξαρτήματα θα είναι στεγανά με IP55 ή υψηλότερη και με αντόχη σε θερμοκρασίες από -25 έως 45 βαθμούς Κελσίου. Ο μέγιστος θόρυβος από το όργανο θα είναι <80 Db ώστε να αποφευχθεί βλάβη της ακοής.

Η επιφάνεια ασφαλείας θα είναι 150 m περιμετρικά του οργάνου με μηδενικό ύψος πτώσης.

Η μπάλα μουσικής/αφήγησης θα απευθύνεται σε χρήστες ηλικίας 3 ετών και άνω και θα είναι καθολικά σχεδιασμένη για την ασφαλή χρήση της.

Η μπάλα μουσικής/αφήγησης θα πρέπει να ακολουθεί το πρότυπο EN 1176:2008 των γενικών απαιτήσεων ασφαλείας εξοπλισμού παιδικών χαρών.

Η εγκατάσταση της μπάλας θα γίνεται με δύο τρόπους :

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

ή

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

Η κατασκευάστρια εταιρία θα παρέχει εγγύηση τρία (3) χρόνια για όλα τα μέρη του εξοπλισμού.

## **2.2 ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΠΗΔΑΛΙΟ ΠΛΟΗΓΗΣΗΣ**

### **Περιγραφή Οργάνου:**

Πρόκειται για ένα διαδραστικό ακουστικό μέσο ψυχαγωγίας. Το πηδάλιο πλοήγησης θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από ανθεκτικά υλικά και βάρους έως 43 κιλά ώστε να αντέχει στις κρούσεις, τους βανδαλισμούς και τις καιρικές συνθήκες. Το πηδάλιο για την προστασία του χρήστη θα πρέπει να έχει στρογγυλεμένες άκρες για να αποφεύγονται τραυματισμοί κατά τη διάρκεια του παιχνιδιού. Θα λειτουργεί με ηλεκτρική ενέργεια που παράγεται από τον χρήστη μέσω της κίνησης του πηδαλίου. Θα εξοικονομεί ενέργεια και θα έχει θετικό περιβαλλοντικό πρόσημο. Η παραγόμενη ενέργεια θα χρησιμοποιηθεί για την τροφοδοσία του συστημάτων αναπαραγωγής ήχων.

Το πηδάλιο πλοήγησης θα έχει ύψος έως 1030 χιλιοστά και το πλάτος του δεν θα ξεπερνά τα 600 χιλιοστά συμπεριλαμβανομένου και του πλάτους του πηδαλίου. Το πηδάλιο θα αποτελείται από την βάση στήριξης, το πλαίσιο βάσης, το κολλάρο, το εξωτερικό περίβλημα, τη βάση πηδαλίου, το τιμόνι (τύπου πλοίου) και το μέσο αναπαραγωγής ήχου και τα μέρη αυτού, εσωτερικά μηχανικά μέρη παραγωγής και μετάδοσης ηλεκτρικής ενέργειας.

Η βάση στήριξης μήκους και πλάτους έως 288 χιλιοστών θα είναι κατασκευασμένη από χάλυβα ST37 επικαλυμμένο με γαλβανισμένο τελείωμα εν θερμώ πάχους 4 έως 6 χιλιοστών και θα διαθέτει τέσσερις οπές στην κάθε άκρη του διαμέτρου 13-15 χιλιοστών και μία μεγαλύτερη στο κέντρο διαμέτρου 160-170 χιλιοστών περίπου.

Το πλαίσιο βάσης θα είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένο ατσάλι πάχους 1-3 χιλιοστών, απαρτιζόμενο από δύο ισομεγέθη μέρη ύψους έως 340 χιλιοστά, μήκους έως 230 χιλιοστών και πλάτους έως 110 χιλιοστά από κάθε μεριά έκαστο.

Το κολλάρο συνολικού μήκους έως 450 χιλιοστών και ύψους από 48-52 χιλιοστών περίπου θα είναι κατασκευασμένο από χάλυβα ST37 επικαλυμμένο με γαλβανισμένο τελείωμα εν θερμώ.

Το εξωτερικό περίβλημα θα είναι κατασκευασμένο από χάλυβα ST37 επικαλυμμένο με γαλβανισμένο τελείωμα εν θερμώ πάχους από 1-3 χιλιοστών, απαρτιζόμενο από δύο ισομεγέθη μέρη ύψους έως 460 χιλιοστών, μήκους έως 227 χιλιοστά και συνολικού πλάτους έως έως 110 χιλιοστά από κάθε μεριά έκαστο.

Η βάσης πηδαλίου, καμπύλης μορφής, μήκους περίπου 155 - 165 χιλιοστών θα είναι κατασκευασμένη από γαλβανισμένο ατσάλι με ακτίνα περίπου 85 χιλιοστά.

Το τιμόνι πλοίου ακτίνας περίπου 300 χιλιοστών θα είναι κατασκευασμένο από πολλαπλά φύλλα ξύλου κολλημένα σταυρωτά (κόντρα πλακέ) με εποξειδική επικάλυψη πάχους 38 έως 42 χιλιοστών. Θα διαθέτει τρεις οπές διαμέτρου περίπου 13 χιλιοστών και μία μεγαλύτερη οπή στο κέντρο διαμέτρου περίπου 20 χιλιοστών για να εφαρμόζει στο εξωτερικό περίβλημα.

Τα εσωτερικά μηχανικά μέρη θα είναι κατασκευασμένα από χάλυβα ST 37 με γαλβανισμένο φινίρισμα ενώ ο μηχανισμός κίνησης θα είναι κατασκευασμένος από χάλυβα και ενισχυμένο πλαστικό.

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

Τα αρχεία αναπαραγωγής ήχου εγγράφονται κατ'επιλογή και με μέριμνα του τελικού χρήστη σε ειδικού τύπου αποθηκευτικό μέσο(usb stick) χωρητικότητας 512 MB. Συμπληρωματικά, ο χρήστης θα μπορεί να έχει πρόσβαση σε πληροφορίες χρήσης του εξοπλισμού, με ένα ειδικά προγραμματισμένο stick USB, ο χρήστης μπορεί να ελέγχει τη συχνότητα χρήσης του εξοπλισμού.

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

Η επιφάνεια ασφαλείας θα είναι 150 m περιμετρικά του οργάνου με μηδενικό ύψος πτώσης.

Το πηδάλιο πλοήγησης θα απευθύνεται σε χρήστες ηλικίας 3 ετών και άνω και θα είναι καθολικά σχεδιασμένος για την ασφαλή χρήση του.

Το πηδάλιο πλοήγησης θα πρέπει να ακολουθεί το πρότυπο EN 1176:2008 των γενικών απαιτήσεων ασφαλείας εξοπλισμού παιδικών χαρών.

Η εγκατάσταση του πηδαλίου πλοήγησης θα γίνεται με δύο τρόπους :

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

ή

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

Η κατασκευάστρια εταιρία θα παρέχει εγγύηση τρία (3) χρόνια για όλα τα μέρη του εξοπλισμού.

### **3. ΔΑΠΕΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

#### **A. ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

#### **ΓΕΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

Προμήθεια και τοποθέτηση ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας, κατάλληλου πάχους, σύμφωνα με το μέγιστο ύψος πτώσης εκάστου οργάνου και βάσει των Ευρωπαϊκών Προτύπων ασφαλείας EN 1176-1:2017, EN 1177:2018 και EN71-3:2013.

Τα ελαστικά πλακίδια ασφαλείας θα πρέπει να παράγονται από υλικά υψηλής αντοχής, να μην γλιστρούν όταν βραχούν, να τοποθετούνται εύκολα και γρήγορα και να μπορούν να τοποθετηθούν είτε σε άσφαλτο, επιφάνειες τσιμέντου, συμπιεσμένο έδαφος κ.α. Θα πρέπει να είναι σχεδιασμένα για την ασφαλή προσβασιμότητα και συμμετοχή παιδιών με αναπηρίες και να ικανοποιούν όλες τις προβλεπόμενες ευρωπαϊκές και διεθνείς προδιαγραφές.

Θα κατασκευάζονται από ανακυκλωμένους κόκκους φυσικού ελαστομερούς υλικού (πολύουρεθάνη και πουδρέτα) και θα σταθεροποιείται με κόλλα πολυουρεθάνης μη τοξική.

Θα πρέπει να είναι πορώδη, με σύστημα διοχέτευσης στο χαμηλό τους σημείο και το επάνω μέρος τους θα είναι αντιολισθητικό.

Η σύνδεση μεταξύ των πλακιδίων θα γίνεται με πλαστικούς πύρους. Οι συνδετικοί πύροι αποτρέπουν μετατοπίσεις ή αυθαίρετες μετακινήσεις, παραμορφώσεις και κύρτωση του δαπέδου.

Τα πλακίδια ασφαλείας θα είναι κατασκευασμένα με υλικά φιλικά προς το περιβάλλον και θα δύναται να ανακυκλωθεί ως πρώτη ύλη, έπειτα από το τέλος διάρκειας ζωής τους. Θα είναι υψηλής αντοχής και αναλλοίωτα από την επίδραση των καιρικών συνθηκών και της ηλιακής ακτινοβολίας.

### **3.1 ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ 1,20μ.**

Τα πλακίδια, διαστάσεων 500x500mm, θα είναι κατασκευασμένα από δύο στρώσεις υλικού. Η κάτω στρώση, κατάλληλου πάχους, θα αποτελείται από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων SBR από μεταχειρισμένα λάστιχα αυτοκινήτου και πολυουρεθάνης. Η επάνω στρώση, κατάλληλου πάχους, θα αποτελείται από κόκκους EPDM, οι οποίοι θα είναι βαμμένοι επιφανειακά, με δυνατότητα επιλογής μεταξύ πληθώρας αποχρώσεων και εν συνεχεία διαδικασία μεταξύ τους συγκόλλησης με κόλλα πολυουρεθάνης. Η συγκεκριμένη επεξεργασία προσφέρει στο προϊόν μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής, τόσο δομικά όσο και χρωματικά. Οι άνω ακμές θα είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και η κάθε πλευρά θα έχει εγκοπές απορροής όμβριων υδάτων. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου θα είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων.

Το προϊόν θα συμμορφώνεται προς τις προδιαγραφές του ύψους πτώσης τουλάχιστον 1,20μ. κατά το πρότυπο EN1177:2018.

Η κατασκευάστρια εταιρεία θα πρέπει να είναι κάτοχος των κάτωθι πιστοποιητικών: ISO 9001, ISO 14001, ISO 18001, EN 71.3, καθώς και την Πιστοποίηση κατά EN1177:2018 για την εξασφάλιση του ύψους πτώσης, από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Το ελαστικό δάπεδο ασφαλείας θα τοποθετείται είτε επάνω σε συμπιεσμένο έδαφος είτε επάνω σε βάση σκυροδέματος.

### **3.2 ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ 1,55μ.**

Τα πλακίδια, διαστάσεων 500x500mm, θα είναι κατασκευασμένα από δύο στρώσεις υλικού. Η κάτω στρώση, κατάλληλου πάχους, θα αποτελείται από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων SBR από μεταχειρισμένα λάστιχα αυτοκινήτου και πολυουρεθάνης. Η επάνω στρώση, κατάλληλου πάχους, θα αποτελείται από κόκκους EPDM, οι οποίοι θα είναι βαμμένοι επιφανειακά, με δυνατότητα επιλογής μεταξύ πληθώρας αποχρώσεων και εν συνεχεία διαδικασία μεταξύ τους συγκόλλησης με κόλλα πολυουρεθάνης. Η συγκεκριμένη επεξεργασία προσφέρει στο προϊόν μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής, τόσο δομικά όσο και χρωματικά. Οι άνω ακμές θα είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και η κάθε πλευρά θα έχει εγκοπές απορροής όμβριων υδάτων. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου θα είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων.

Το προϊόν θα συμμορφώνεται προς τις προδιαγραφές του ύψους πτώσης τουλάχιστον 1,55μ. κατά το πρότυπο EN1177:2018.

Η κατασκευάστρια εταιρεία θα πρέπει να είναι κάτοχος των κάτωθι πιστοποιητικών: ISO 9001, ISO 14001, ISO 18001, EN 71.3, καθώς και την Πιστοποίηση κατά EN1177:2018 για την εξασφάλιση του ύψους πτώσης, από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.



Το ελαστικό δάπεδο ασφαλείας θα τοποθετείται είτε επάνω σε συμπιεσμένο έδαφος είτε επάνω σε βάση σκυροδέματος.

### **3.3 ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ 2,00μ.**

Τα πλακίδια, διαστάσεων 500x500mm, θα είναι κατασκευασμένα από δύο στρώσεις υλικού. Η κάτω στρώση, κατάλληλου πάχους, θα αποτελείται από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων SBR από μεταχειρισμένα λάστιχα αυτοκινήτου και πολυουρεθάνης. Η επάνω στρώση, κατάλληλου πάχους, θα αποτελείται από κόκκους EPDM, οι οποίοι θα είναι βαμμένοι επιφανειακά, με δυνατότητα επιλογής μεταξύ πληθώρας αποχρώσεων και εν συνεχεία διαδικασία μεταξύ τους συγκόλλησης με κόλλα πολυουρεθάνης. Η συγκεκριμένη επεξεργασία προσφέρει στο προϊόν μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής, τόσο δομικά όσο και χρωματικά. Οι άνω ακμές θα είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και η κάθε πλευρά θα έχει εγκοπές απορροής όμβριων υδάτων. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου θα είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων.

Το προϊόν θα συμμορφώνεται προς τις προδιαγραφές του ύψους πτώσης τουλάχιστον 2,00μ. κατά το πρότυπο EN1177:2018.

Η κατασκευάστρια εταιρεία θα πρέπει να είναι κάτοχος των κάτωθι πιστοποιητικών: ISO 9001, ISO 14001, ISO 18001, EN 71.3, καθώς και την Πιστοποίηση κατά EN1177:2018 για την εξασφάλιση του ύψους πτώσης, από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Το ελαστικό δάπεδο ασφαλείας θα τοποθετείται είτε επάνω σε συμπιεσμένο έδαφος είτε επάνω σε βάση σκυροδέματος.

### **3.4 ΦΑΛΤΣΑ ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ 1,20μ.**

Το ειδικό φάλτσο ελαστικό πλακίδιο συμπληρώνει το δάπεδο ασφαλείας σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης για απόληξη του δαπέδου ώστε να αποφεύγονται τραυματισμοί και να διευκολύνεται η πρόσβαση στους χώρους που καλύπτονται με πλακίδια ασφαλείας. Θα έχει πάχος ίσο με το πάχος του πλακιδίου, το οποίο θα μειώνεται σταδιακά καταλήγοντας σε ύψος +0 από το έδαφος.

### **3.5 ΦΑΛΤΣΑ ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ 1,55μ.**

Το ειδικό φάλτσο ελαστικό πλακίδιο συμπληρώνει το δάπεδο ασφαλείας σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης για απόληξη του δαπέδου ώστε να αποφεύγονται τραυματισμοί και να διευκολύνεται η πρόσβαση στους χώρους που καλύπτονται με πλακίδια ασφαλείας. Θα έχει πάχος ίσο με το πάχος του πλακιδίου, το οποίο θα μειώνεται σταδιακά καταλήγοντας σε ύψος +0 από το έδαφος.

### **3.6 ΦΑΛΤΣΑ ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ 2,00μ.**

Το ειδικό φάλτσο ελαστικό πλακίδιο συμπληρώνει το δάπεδο ασφαλείας σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης για απόληξη του δαπέδου ώστε να αποφεύγονται τραυματισμοί και να διευκολύνεται η πρόσβαση στους χώρους που καλύπτονται με πλακίδια ασφαλείας. Θα έχει πάχος ίσο με το πάχος του πλακιδίου, το οποίο θα μειώνεται σταδιακά καταλήγοντας σε ύψος +0 από το έδαφος.

## **B. ΑΝΑΚΡΟΥΣΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΑΠΟ ΦΥΣΙΚΟ ΥΛΙΚΟ**

### **3.7 ΑΝΑΚΡΟΥΣΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΑΠΟ ΦΥΣΙΚΟ ΥΛΙΚΟ – ΠΟΤΑΜΙΣΙΟ ΒΟΤΣΑΛΟ 4-8MM**

Ως επιφάνεια πτώσης από φυσικό/χαλαρό υλικό θα χρησιμοποιηθεί ποταμίσιο βότσαλο κοκκομετρίας 4-8mm, χωρίς σωματίδια λάσπης και αργίλου, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176-1 ή ισοδύναμου. Τα πλεονεκτήματα του υλικού αυτού ως προς την φυσική απορροή των υδάτων, καθώς δεν σφραγίζεται το έδαφος από μη υδατοπερατά υλικά, και κυρίως ως προς την ασφάλεια και την ικανότητα απορρόφησης κρούσης.

Σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ύψους πτώσης των εξοπλισμών παιδικής χαράς, το βότσαλο θα τοποθετηθεί σε βάθη 30 cm και 40 cm και σε σκάμματα συνολικού βάθους 40 cm και 50 cm αντίστοιχα. Η υψομετρική διαφορά

επιτρέπει την αποτροπή της διασποράς του φυσικού/χαλαρού υλικού στον περιβάλλοντα χώρο. Στην κατώτατη στρώση του σκάμματος θα τοποθετηθεί γεωύφασμα.

Σύμφωνα με τον Πίνακα 4 του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176-1 ή ισοδύναμου, θα πρέπει να έχει ελεγχθεί το μέγεθος των κόκκων του βοτσαλού με δοκιμή κοσκινίσματος σύμφωνα με τη μέθοδο δοκιμής EN 933-1 (Δοκιμές προσδιορισμού των γεωμετρικών χαρακτηριστικών αδρανών – Προσδιορισμός της κοκκομετρίας – Κοκκομετρική ανάλυση με κοσκίνιση) ή άλλη ισοδύναμη μέθοδο. Επίσης, το βότσαλο θα πρέπει να έχει ελεγχθεί ως προς την απουσία σωματιδίων λάσπης και αργίλου, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ανωτέρω προτύπου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, η διαμόρφωση των περιοχών εγκιβωτισμού σε βάθη 40 και 50 cm, η αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφής, οι φορτοεκφορτώσεις με το χαμένο χρόνο, η σταλία των αυτοκινήτων, η τοποθέτηση γεωϋφάσματος και η διάστρωση του υλικού στα αντίστοιχα σκάμματα.

#### **4. ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ**

##### **A.T. 4.1 ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ**

Μεταλλική πινακίδα σήμανσης, κατασκευασμένη από ένα φύλλο γαλβανιζέ λαμαρίνας πάχους περίπου 1,5mm, διαστάσεων 1000X800 mm περίπου. Αυτή θα φέρει εκτυπωμένες πληροφορίες και θα τοποθετείται πάνω στην περίφραξη.

##### **A.T. 4.2 ΒΡΥΣΗ**

###### **Τεχνικά χαρακτηριστικά:**

Ενδεικτικές διαστάσεις: Ύψος\_0,90m x Πλάτος\_0,50mm

###### **Περιγραφή – Υλικά κατασκευής:**

Η κατασκευή θα απαρτίζεται από τον κεντρικό σωλήνα, το μηχανισμό της βρύσης και ένα διακοσμητικό πάνελ. Ο κεντρικός σωλήνας διατομής Φ60mm, θα καταλήγει σε μεταλλικό χαλυβδοέλασμα πάχους 4mm. Η στερέωση της βρύσης θα γίνεται μέσω του χαλυβδοελάσματος, το οποίο θα φέρει τέσσερις τρύπες Φ12mm για το βίδωμα αυτού σε μπετόν απευθείας ή πάκτωση σε χώμα με την βοήθεια αντίστοιχης βάσης για τον σκοπό αυτό.

Στο άνω μέρος ο κεντρικός σωλήνας θα σχηματίζει καμπύλη 90° και μέσω κωνικού εξαρτήματος προσαρμογής, θα καταλήγει σε φλάντζα Φ200. Στην εμπρός πλευρά της φλάντζας βιδώνεται το διακοσμητικό πάνελ, διαστάσεων 465x500mm περίπου, από HPL πάχους 15mm περίπου. Ο μηχανισμός της βρύσης θα αποτελείται από ρυθμιζόμενο έμβολο με ρυθμιζόμενη διάρκεια ροής και αυτόματου κλεισίματος. Αυτό επιτυγχάνεται με ειδικά σχεδιασμένο μηχανισμό ελατηρίου που θα βρίσκεται στο εσωτερικό της βρύσης. Η βρύση ενεργοποιείται με την πίεση του εμβόλου.

Η παροχή του νερού θα γίνεται μέσω πλαστικού σωλήνα ύδρευσης, ο οποίος διέρχεται μέσα από τον κεντρικό σωλήνα της κατασκευής.

Στο δάπεδο, εμπρός από την βρύση, στο σημείο ροής, θα υπάρχει σχάρα αποχέτευσης, διαστάσεων περίπου 300 mm. πλάτος X 420 mm. μήκος. Θα κατασκευάζεται από λάμα 50X5 mm γαλβανισμένη εν θερμώ.

##### **A.T. 4.3 ΠΑΓΚΑΚΙ ΞΥΛΙΝΟ ΜΕ ΠΛΑΤΗ**

###### **Τεχνικά χαρακτηριστικά:**

Ενδεικτικές διαστάσεις: Μ\_1,80m × Π\_0,50m × Υ\_0,80m

###### **Περιγραφή – Υλικά κατασκευής:**

Το παγκάκι θα αποτελείται από δύο μεταλλικά πλαϊνά έδρασης και δύο ξύλινα μέρη (κάθισμα και πλάτη). Τα ξύλινα μέρη θα αποτελούνται από πέντε δοκούς διατομής περίπου 1800X95X45mm, οι τρεις για το κάθισμα και οι δύο για την πλάτη, με άκρα στρογγυλεμένα (R10mm) για την αποφυγή τραυματισμών.

Το κάθε μεταλλικό πλαϊνό θα κατασκευάζεται από δύο μεταλλικές δοκούς ΠΙ, η μία καμπυλωμένη σε αμβλεία γωνία όπου πάνω σε αυτό στηρίζεται το κάθισμα και συγκολλάται κάθετα στην δεύτερη κοιλοδοκό. Στο κάτω μέρος της δεύτερης δοκού θα συγκολλάται φλάντζα πάκτωσης πάχους περίπου 5mm.

## Μεταλλικά στοιχεία:

Τα μεταλλικά στοιχεία για την κατασκευή του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κλπ) θα είναι χαλύβδινα θερμογαλβανισμένα (με ψευδάργυρο) ή ηλεκτρογαλβανισμένα. Οι διαστάσεις και οι διατομές των μεταλλικών στοιχείων θα είναι επαρκείς για να παραλάβουν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί.

## Χρώματα:

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία προστατεύονται τα ξύλινα μέρη θα είναι ειδικά για τις κλιματολογικές συνθήκες υπαίθρου της χώρας μας, ακίνδυνα για τους χρήστες (δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο, και άλλα βαρέα μέταλλα) και μεγάλης αντοχής. Τα χρώματα θα συμμορφώνονται στις απαιτήσεις της σειράς προτύπων EN 71.

## Ξυλεία:

Το ξύλο που χρησιμοποιείται θα είναι ξυλεία πεύκης αρκτικού κύκλου υγρασίας 10-12%.

## **A.T. 4.4 ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ**

### **Τεχνικά χαρακτηριστικά:**

Ενδεικτικές διαστάσεις: Ύψος\_0,90m, Διάμετρος\_0,35mm

### **Περιγραφή – Υλικά κατασκευής:**

Ο κάδος θα αποτελείται από μεταλλικό σκελετό που θα φέρει εξωτερικά ξύλινη επένδυση και εσωτερικά μεταλλικό κάδο. Ο σκελετός θα κατασκευάζεται από δύο μεταλλικές λάμες πάχους 3mm και διαστάσεων 950x40mm περίπου διαμορφωμένες σε κυκλικό σχήμα διαμέτρου 300mm και τοποθετημένες παράλληλα καθ' ύψος. Τα δύο στρόγγυλα θα ενώνονται μεταξύ τους με τρεις κατακόρυφες μεταλλικές λάμες με συγκόλληση. Ο μεταλλικός σκελετός θα επενδύεται με ξύλα διατομής 45x30mm και μήκους 520mm περίπου.

Ο μεταλλικός κάδος θα είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,80mm, θα έχει διάμετρο Φ300mm και ύψος 465mm.

## Μεταλλικά στοιχεία:

Τα μεταλλικά στοιχεία για την κατασκευή του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κλπ) θα είναι από χάλυβα θερμογαλβανισμένο (με ψευδάργυρο) ή ηλεκτρογαλβανισμένο. Οι διαστάσεις και οι διατομές των μεταλλικών στοιχείων θα είναι επαρκείς για να παραλάβουν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί.

## Χρώματα:

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία προστατεύονται τα ξύλινα και μεταλλικά μέρη θα είναι ειδικά για εξωτερική χρήση και ακίνδυνα για τους χρήστες.

## **A.T. 4.5 ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ**

### **Τεχνικά χαρακτηριστικά:**

Ενδεικτικές διαστάσεις: Μήκος\_2,00m x Πλάτος\_0,50m x Ύψος\_1,00m

### **Περιγραφή – Υλικά κατασκευής:**

Κατασκευή περίφραξης διαστάσεων 200X5X100cm. Οι κάθετοι δοκοί θα κατασκευαστούν από κοιλοδοκό 50X50X2mm. Οι οριζόντιοι σύνδεσμοι θα είναι από κοιλοδοκό 30X30X1,5mm ενώ τα κάθετα κιγκλιδώματα θα κατασκευαστούν από επιλεγμένη σουηδική ξυλεία πάχους 2,2 εκατοστών μήκους 84 εκατοστών.

Τα διάκενα μεταξύ των κάθετων σανιδιών θα είναι περίπου 7 εκατοστά.

Τα χρώματα και τα βερνίκια που θα χρησιμοποιηθούν για την βαφή πρέπει να είναι μη τοξικά, δεν θα πρέπει να περιέχουν βαρέα μέταλλα, θα προστατεύουν από τις υπεριώδεις ακτίνες και θα είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN 927-2. Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι θα είναι γαλβανισμένοι.

## **A.T. 4.6 ΠΟΡΤΑ ΕΙΣΟΔΟΥ**

### **Τεχνικά χαρακτηριστικά:**

Ενδεικτικές διαστάσεις: Μήκος\_2,00m x Πλάτος\_0,50m x Ύψος\_1,00m

## **Περιγραφή – Υλικά κατασκευής:**

Η κατασκευή θα αποτελείται από δύο φύλα και κάθε ένα από αυτά απαρτίζεται από: από δύο οριζόντιες κοιλοδοκούς, κάθετα ξύλα και μεντεσέδες.

Οι κάθετοι δοκοί θα κατασκευαστούν από κοιλοδοκό 50X50X2mm. Οι οριζόντιοι σύνδεσμοι θα είναι από κοιλοδοκό 30X30X1,5mm ενώ τα κάθετα κιγκλιδώματα θα κατασκευαστούν από επιλεγμένη σουηδική ξυλεία πάχους 2,2 εκατοστών μήκους 84 εκατοστών. Η πόρτα στερεώνεται στην περίφραξη με μεντεσέδες, έτσι ώστε να επιτρέπεται η κίνηση της.

Τα διάκενα μεταξύ των κάθετων σανιδιών θα είναι περίπου 7 εκατοστά.

Τα χρώματα και τα βερνίκια που θα χρησιμοποιηθούν για την βαφή πρέπει να είναι μη τοξικά, δεν θα περιέχουν βαρέα μέταλλα, θα προστατεύουν από τις υπεριώδεις ακτίνες και θα είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN 927-2.

Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι θα είναι γαλβανισμένοι.

## **A.T. 4.7 ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ**

Το σώμα του φωτιστικού θα είναι κατασκευασμένο από χυτοπρεσαριστό αλουμίνιο ή κράμα αλουμινίου και θα είναι βαμμένο με κατάλληλη βαφή και κατόπιν κατάλληλης διαδικασίας ώστε να είναι εξαιρετικής αντοχής σε διάβρωση από νερό και UV ακτινοβολία. Το φωτιστικό θα μπορεί να τοποθετηθεί σε κορυφή ιστού με κυλινδρική απόληξη διατομής  $\varnothing 60\text{mm}$  και θα φέρει κάλυμμα (διαχύτη) από διαφανές άθραυστο και αυτοσβέσιμο V2 polycarbonate ή άλλο ισοδύναμο υλικό, σταθεροποιημένο ως προς την UV ακτινοβολία ώστε να μην κιτρινίζει. Θα έχει συμμετρική κατανομή φωτισμού και θα φέρει εσωτερικά αντιθαμβωτική διάταξη για αποφυγή της θάμβωσης. Θα φέρει πολλαπλά LEDs με κατάλληλο φακό (ένα ανά LED) από κατάλληλο συνθετικό υλικό και ηλεκτρονική διάταξη για αυτόματο έλεγχο της θερμοκρασίας έτσι ώστε σε περίπτωση μεγάλης αύξησης της θερμοκρασίας στο εσωτερικό του φωτιστικού να γίνεται αυτόματα διακοπή ή μείωση της τροφοδοσίας του φωτιστικού. Θα πρέπει επίσης να διαθέτει κατάλληλες διατάξεις που προστατεύουν τα LED από τις διακυμάνσεις του ηλεκτρικού δικτύου διανομής και τα ρεύματα αιχμής και διατάξεις που επιτρέπουν τη λειτουργία του φωτιστικού ακόμη και όταν ένα ή περισσότερα από τα LED παύσουν να λειτουργούν. Η συνολική κατανάλωση ισχύος του φωτιστικού (LED + LED driver) θα είναι ίση ή μικρότερη από 45W ενώ η τελική φωτεινή ισχύς του φωτιστικού δεν θα είναι μικρότερη από 5100lm. Ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού δεν μπορεί να είναι μικρότερος από 115lm/W. Η θερμοκρασία χρώματος των LED θα είναι 4.000K και ο δείκτης CRI θα είναι ίσος ή μεγαλύτερος του 70, ενώ η διάρκεια ζωής των LED θα είναι τουλάχιστον 80.000 ώρες λειτουργίας (L80B20) σύμφωνα με το πρότυπο LM80, ώστε να διασφαλίζεται ότι στη διάρκεια των πρώτων 80.000 ωρών λειτουργίας του φωτιστικού η φωτεινή εκροή του δεν θα πέσει χαμηλότερα από το 80% της αρχικής. Το φωτιστικό θα φέρει παρέμβυσμα από σιλικόνη ή άλλο συνθετικό υλικό ώστε να εξασφαλίζεται βαθμός προστασίας από εισχώρηση νερού-σκόνης τουλάχιστον IP65, θα έχει καλώδιο τροφοδοσίας διατομής τουλάχιστον  $2 \times 1,5\text{mm}^2$  εάν έχει κλάση μόνωσης II ή  $3 \times 1,5\text{mm}^2$  εάν έχει κλάση μόνωσης I, με στεγανό IP67 ταχυσύνδεσμο και θα έχει δείκτη προστασίας έναντι χτυπημάτων τουλάχιστον IK08. Το φωτιστικό θα φέρει πιστοποιητικό CE και πιστοποιητικό από διαπιστευμένο εργαστήριο με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με το πρότυπο EN62471 (photobiological compatibility). Το φωτιστικό θα συνοδεύεται από εργαστηριακή δοκιμή (test report) αναγνωρισμένου εργαστηρίου αναφορικά με το πρότυπο LM79 (ηλεκτρική & φωτομετρική απόδοση του φωτιστικού). Η κατασκευή του φωτιστικού θα είναι επίσης σύμφωνη με τα πρότυπα EN60598-1, EN60598-2-3, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55015 & EN62493. Το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001 για το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων καθώς και πιστοποιητικό ISO 14001.

## Γ. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΑΡ.ΤΙΜ.	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1.1	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΑΜΕΑ	ΤΕΜ.	1	47.000,00	47.000,00
1.2	ΠΑΤΗΜΑΤΑ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ	ΤΕΜ.	1	22.000,00	22.000,00
1.3	ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΙΩΝ	ΤΕΜ.	5	2.000,00	10.000,00
1.4	ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ	ΤΕΜ.	5	2.200,00	11.000,00
1.5	ΑΤΟΜΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΖΩΑΚΙ	ΤΕΜ.	8	1.000,00	8.000,00
1.6	ΔΙΘΕΣΙΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΝΗΠΙΩΝ	ΤΕΜ.	4	1.800,00	7.200,00
1.7	ΠΥΡΓΟΣ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ	ΤΕΜ.	1	9.000,00	9.000,00
1.8	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΠΑΙΔΙΩΝ ΜΕ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ	ΤΕΜ.	1	50.000,00	50.000,00
1.9	ΠΥΡΓΟΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΠΑΙΔΙΩΝ ΜΕ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗ	ΤΕΜ.	2	9.000,00	18.000,00
1.10	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΤΟΥΝΕΛ	ΤΕΜ.	1	10.900,00	10.900,00
1.11	ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΤΡΕΝΑΚΙ ΝΗΠΙΩΝ	ΤΕΜ.	2	15.500,00	31.000,00
1.12	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΠΑΙΔΙΩΝ	ΤΕΜ.	1	26.000,00	26.000,00
1.13	ΠΥΡΑΜΙΔΑ ΜΕ ΜΠΑΛΕΣ	ΤΕΜ.	1	16.000,00	16.000,00
1.14	ΡΟΔΑ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ	ΤΕΜ.	1	20.000,00	20.000,00
1.15	ΜΠΑΛΑ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ	ΤΕΜ.	3	1.500,00	4.500,00
1.16	ΣΥΝΘΕΤΟ ΚΑΡΑΒΙ ΝΗΠΙΩΝ	ΤΕΜ.	1	25.000,00	25.000,00
1.17	ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΝΗΠΙΩΝ ΜΟΡΦΗΣ ΔΑΣΟΥΣ	ΤΕΜ.	1	7.019,55	7.019,55
1.18	ΟΡΓΑΝΟ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ	ΤΕΜ.	1	6.500,00	6.500,00
1.19	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΟΚΟΣ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ	ΤΕΜ.	1	2.500,00	2.500,00
1.20	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΝΗΠΙΩΝ	ΤΕΜ.	1	10.000,00	10.000,00
1.21	ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΣΠΙΤΑΚΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ	ΤΕΜ.	1	6.000,00	6.000,00
2.1	ΜΠΑΛΑ ΜΟΥΣΙΚΗΣ ΑΦΗΓΗΣΗΣ	ΤΕΜ.	1	7.000,00	7.000,00
2.2	ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΠΗΔΑΛΙΟ ΠΛΟΗΓΗΣΗΣ	ΤΕΜ.	1	8.000,00	8.000,00
3.1	ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ 1,20Μ.	Μ2	711	75,00	53.325,00
3.2	ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ 1,55Μ.	Μ2	186	80,00	14.880,00
3.3	ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ 2,00Μ.	Μ2	25	95,00	2.375,00
3.4	ΦΑΛΤΣΑ ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ 1,20Μ.	Μ.	82	32,00	2.624,00

3.5	ΦΑΛΤΣΑ ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ 1,55Μ.	Μ.	10	36,00	360,00
3.6	ΦΑΛΤΣΑ ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ 2,00Μ.	Μ.	17	40,00	680,00
3.7	ΑΝΑΚΡΟΥΣΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΑΠΟ ΦΥΣΙΚΟ ΥΛΙΚΟ – ΠΟΤΑΜΙΣΙΟ ΒΟΤΣΑΛΟ 4-8ΜΜ	Μ3	146	230,00	33.580,00
4.1	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ	ΤΕΜ.	7	250,00	1.750,00
4.2	ΒΡΥΣΗ	ΤΕΜ.	6	400,00	2.400,00
4.3	ΠΑΓΚΑΚΙ ΞΥΛΙΝΟ ΜΕ ΠΛΑΤΗ	ΤΕΜ.	17	400,00	6.800,00
4.4	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ	ΤΕΜ.	13	200,00	2.600,00
4.5	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ	Μ.	314	100,00	31.400,00
4.6	ΠΟΡΤΑ ΕΙΣΟΔΟΥ	ΤΕΜ.	11	500,00	5.500,00
4.7	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ	ΤΕΜ.	3	1.100,00	3.300,00
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>					<b>524.193,55</b>
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>					<b>125.806,45</b>
<b>ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ</b>					<b>650.000,00</b>

- Οι τιμές των ειδών διαμορφώθηκαν μετά από έρευνα αγοράς στο εμπόριο και στο διαδίκτυο.

Ηράκλειο, .../.../20....

Ελέγχθηκε

Θεωρήθηκε

Ο Συντάκτης

Ο Προϊστάμενος Τμήματος

Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών****ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος ..... /

Ημερομηνία έκδοσης: .....

Προς: (Πλήρης επωνυμία Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα<sup>1</sup>).....

(Διεύθυνση Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα<sup>2</sup>) .....

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. .... ποσού ..... ευρώ<sup>3</sup>.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ .....<sup>4</sup> υπέρ του

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο) ..... , ΑΦΜ: .....

(διεύθυνση) ....., ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία) ..... , ΑΦΜ: .....

(διεύθυνση) ..... ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία)....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) .....

β) (πλήρη επωνυμία)....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) .....

γ) (πλήρη επωνυμία)....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) .....<sup>5</sup>

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας,

για τη συμμετοχή του/της/τους σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) Διακήρυξη/Πρόσκληση/

Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος .....<sup>6</sup> της/του (Αναθέτουσας Αρχής /

Η Αναθέτοντος φορέα), για την ανάδειξη αναδόχου για την ανάθεση της σύμβασης: (τίτλος σύμβασης)/ για το/τα τμήμα/τα

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από τη συμμετοχή στην ανωτέρω απορρέουσες υποχρεώσεις του/της (υπέρ ου η εγγύηση) καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε .....ημέρες<sup>8</sup> από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την .....<sup>9</sup>. ή

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

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

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από έγγραφο της Υπηρεσίας σας, στο οποίο επισυνάπτεται η συναίνεση του υπέρ ου για την παράταση της προσφοράς, σύμφωνα με το άρθρο ... της Διακήρυξης/Πρόσκλησης/Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της<sup>10</sup>.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε<sup>11</sup>.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

1. Όπως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.
2. Όπως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.
3. Το ύψος της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης σε συγκεκριμένο χρηματικό ποσό και δε μπορεί να υπερβαίνει το 2% της προεκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Αναγράφεται ολογράφως και σε παρένθεση αριθμητικώς. Στο ποσό δεν υπολογίζεται ο ΦΠΑ (άρθρο 72 Ν. 4412/2016).
4. όπως υποσ. 3.
5. Συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας.
6. Συνοπτική περιγραφή των προς προμήθεια αγαθών / υπηρεσιών, κλπ
7. Εφόσον η εγγυητική επιστολή αφορά σε προσφορά τμήματος/τμημάτων της Διακήρυξης/Πρόσκλησης/Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα έγγραφα της σύμβασης, συμπληρώνεται ο αύξων αριθμός του/ων τμήματος/τμημάτων για το/α οποίο/α υποβάλλεται προσφορά.
8. Να οριστεί ο χρόνος σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
9. ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΑΠΕΖΑ: Ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά τριάντα (30) ημέρες του χρόνου ισχύος της προσφοράς, όπως αυτός ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης (άρθρο 72 Ν. 4412/16).
10. Άρθρο 72 Ν. 4412/2016.
11. Ο καθορισμός ανωτάτου ορίου έκδοσης των εγγυητικών επιστολών από τις τράπεζες που λειτουργούν στην Ελλάδα θεσμοθετήθηκε με την υπ'αριθ. 2028691/4534/03.08.1995 (ΦΕΚ Β' 740/28.08.1995) απόφαση του Υπουργού Οικονομικών, με την οποία και κατέστη υποχρεωτική και η αναγραφή της σχετικής υπεύθυνης δήλωσης στην εγγυητική επιστολή



**ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ**

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος ..... /

Ημερομηνία έκδοσης .....

Προς: (Πλήρης επωνυμία Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα<sup>1</sup>).....

(Διεύθυνση Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα)<sup>2</sup>.....

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. .... ποσού ..... ευρώ<sup>3</sup>.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ.....<sup>4</sup>

υπέρ του:

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο) ..... , ΑΦΜ: .....

(διεύθυνση) ....., ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία) ..... , ΑΦΜ: .....

(διεύθυνση)..... ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία) ..... , ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση).....

β) (πλήρη επωνυμία) ..... , ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση)....

γ) (πλήρη επωνυμία) ..... , ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση).... (συμπληρώνεται με όλα τα

μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας)

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας,

για την καλή εκτέλεση του/ων τμήματος/των ..<sup>5</sup>/ της υπ αριθ ..... σύμβασης (τίτλος σύμβασης)", σύμφωνα με

την (αριθμό/ημερομηνία) ..... Διακήρυξη / Πρόσκληση / Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος <sup>6</sup>

..... της/του (Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος φορέα).

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε ..... ημέρες<sup>7</sup> από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την ..... (αν προβλέπεται ορισμένος χρόνος στα έγγραφα της σύμβασης<sup>8</sup>) ή

μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

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

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε<sup>9</sup>.

- 1 Όπως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- 2 Όπως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- 3 Ολογράφως και σε παρένθεση αριθμητικώς. Στο ποσό δεν υπολογίζεται ο ΦΠΑ.
- 4 Όπως υποσημείωση 3.
- 5 Εφόσον αφορά ανάθεση σε τμήματα συμπληρώνεται ο α/α του/ων τμήματος/των για τα οποία υπογράφεται η σχετική σύμβαση.
- 6 Συνοπτική περιγραφή των προς προμήθεια αγαθών / υπηρεσιών,
- 7 Να οριστεί ο χρόνος σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις
- 8 Σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν. 4412/2016, ο χρόνος ισχύος της εγγύησης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για το διάστημα που θα ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης
- 9 Ο καθορισμός ανωτάτου ορίου έκδοσης των εγγυητικών επιστολών από τις τράπεζες που λειτουργούν στην Ελλάδα θεσμοθετήθηκε με την υπ'αριθ. 2028691/4534/03.08.1995 (ΦΕΚ Β' 740/28.08.1995) απόφαση του Υπουργού Οικονομικών, με την οποία και κατέστη υποχρεωτική και η αναγραφή της σχετικής υπεύθυνης δήλωσης στην εγγυητική επιστολή.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ**

Για συμβάσεις άνω των ορίων: Οι αναθέτουσες αρχές συντάσσουν με τη χρήση της υπηρεσίας eΕΕΕΣ, ήτοι της διαδικτυακής πλατφόρμας που διαθέτει η ΕΕ (βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 της Επιτροπής της 5ης Ιανουαρίου 2016), το πρότυπο ΕΕΕΣ που θα ανταποκρίνεται: α) στις καταστάσεις εκείνες για τις οποίες οι οικονομικοί φορείς αποκλείονται ή, με βάση τα έγγραφα της σύμβασης, μπορούν να αποκλεισθούν, καθώς και β) στα κριτήρια ποιοτικής επιλογής που έχουν καθοριστεί με τα ως άνω έγγραφα. Το περιεχόμενο του αρχείου είτε ενσωματώνεται στο κείμενο της διακήρυξης, είτε, ως αρχείο PDF, ψηφιακά υπογεγραμμένο, αναρτάται ξεχωριστά ως αναπόσπαστο μέρος αυτής. Το αρχείο XML αναρτάται για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ της ΕΕ τη σχετική απάντησή τους.

**Το ΕΕΕΣ σε μορφή .pdf είναι αναρτημένο στα «συνημμένα αρχεία» στη διαδικτυακή πύλη του ΕΣΗΔΗΣ**

Το εν λόγω πρότυπο υποβάλλεται όπως παρακάτω:

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΕΝΙΑΙΟΥ ΕΓΓΡΑΦΟΥ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ)

Η αναθέτουσα αρχή:

Δημιουργεί στο διαδικτυακό τόπο <https://ec.europa.eu/growth/toolsdatabases/espd/filter?lang=el> το πρότυπο eΕΕΕΣ για τη συγκεκριμένη διακήρυξη, και το παράγει σε μορφή αρχείων τύπου .xml και PDF και τα δυο αρχεία αναρτώνται στο ΕΣΗΔΗΣ. Συστήνεται η χρήση του αρχείου .xml για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ της ΕΕ τη σχετική απάντησή τους.

Ο υποψήφιος οικονομικός φορέας:

(α) Πρέπει να «κατεβάσει» το ως άνω αρχείο .xml από το ΕΣΗΔΗΣ, να το αποθηκεύσει στον Η/Υ του και να μεταβεί στην ιστοσελίδα:

<https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/espd/filter?lang=el>.

Στην ιστοσελίδα αυτή, πρέπει να επιλέξει «Εισαγωγή ΕΕΕΣ» και να τηλεφορτώσει («ανεβάσει») το αρχείο xml του συγκεκριμένου ΕΕΕΣ του διαγωνισμού που «κατέβασε» από το ΕΣΗΔΗΣ.

(β) Στη συνέχεια, καθοδηγείται από το σύστημα για την συμπλήρωση των απαραίτητων πεδίων που έχουν καθοριστεί από την αναθέτουσα αρχή και υποχρεωτικά συμπληρώνονται και τα πεδία με την ημερομηνία και τον τόπο σύνταξης.

Σχετικά με τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ σημειώνονται τα εξής:

- Εφόσον οι προμηθευτές συμμετέχουν στο διαγωνισμό με εκπρόσωπό τους θα συμπληρωθεί το σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ (Μέρος Ν, Ενότητα Β) .

- Θα πρέπει να αναφέρεται και η ΟΜΑΔΑ ή οι ΟΜΑΔΕΣ για τις οποίες κατατίθεται η προσφορά

(γ) Αφού ολοκληρωθεί η συμπλήρωση του εντύπου ο οικονομικός φορέας επιλέγει «Εκτύπωση». Το αρχείο εμφανίζεται σε εκτυπώσιμη μορφή και είναι πλέον δυνατή η εκτύπωση του σε μορφή .pdf. Σε περιβάλλον Microsoft Windows, το eΕΕΕΙ μπορεί να εκτυπωθεί ως αρχείο PDF μέσω του Chrome (έχει ήδη ενσωματωμένη λειτουργία εκτύπωσης PDF). Διαφορετικά, μπορεί να χρησιμοποιήσει οποιοδήποτε πρόγραμμα δημιουργίας αρχείων PDF που διατίθεται δωρεάν στο διαδίκτυο. Σε περιβάλλον Mac OSX ή Linux, το eΕΕΕΙ μπορεί να εκτυπωθεί από κάθε φυλλομετρητή.

(δ) Αμέσως μετά την παραγωγή του αρχείου pdf αυτό υποχρεωτικά υπογράφεται ψηφιακά (ακόμη και αν ο οικονομικός φορέας το έχει υπογράψει ψηφιακά στην ιστοσελίδα).

(ε) Το υπογεγραμμένο ψηφιακά αρχείο υποβάλλεται υποχρεωτικά σε μορφή .pdf στο φάκελο της προσφοράς με τα δικαιολογητικά συμμετοχής και επιπροσθέτως, προαιρετικά σε μορφή .xml.

Σε κάθε περίπτωση και ανεξαρτήτως της ύπαρξης επικουρικού αρχείου .xml στο σύστημα ΕΣΗΔΗΣ στο χώρο του διαγωνισμού, οι οικονομικοί φορείς μπορούν να προσφεύγουν απ' ευθείας στην ηλεκτρονική υπηρεσία της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (<https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/espd>) να δημιουργούν το ΕΕΕΣ, να συμπληρώνουν με ευθύνη τους όλα τα δεδομένα που αφορούν τον εκάστοτε διαγωνισμό και αναφέρονται στην διακήρυξη, να συμπληρώνουν τις σχετικές απαντήσεις και να το εκτυπώνουν σε μορφή pdf προκειμένου να το υπογράψουν ψηφιακά και να το υποβάλλουν στο σχετικό Διαγωνισμό.

Η Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού, αξιολογεί το ΕΕΕΣ είτε με τη χρήση του αρχείου .pdf είτε με την τηλεφόρτωση του αρχείου .xml στην ιστοσελίδα που το δημιούργησε (<https://ec.europa.eu/growth/toolsdatabases/espd/filter?lang=el>).

#### Πώς υποβάλλεται το ΕΕΕΣ από τους οικονομικούς φορείς:

Οι οικονομικοί φορείς κατά την εισαγωγή τους στον με αριθμό - Α/Α συστήματος ..... ηλεκτρονικό διαγωνισμό θα αναζητήσουν από το πλήρες σώμα του διαγωνισμού τον φάκελο που αποκαλείται eΕΕΕΣ ο οποίος περιέχει το αρχείο (έγγραφο) «.....xml», και θα το αποθηκεύσουν σε Ηλεκτρονικό Υπολογιστή (εφεξής Η/Υ). Στην συνέχεια θα μεταβούν στον σύνδεσμο-<https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/espd/welcome#>, και στην επιλογή «Εισαγωγή ΕΕΕΣ» θα κάνουν τηλεφόρτωση του αρχείου (έγγραφου) «.....xml», που έχουν αποθηκεύσει στον Η/Υ.

Οι οικονομικοί φορείς πλέον έχουν πρόσβαση στο ΕΕΕΣ και καλούνται να συμπληρώσουν την ειδική ηλεκτρονική φόρμα με τις ακόλουθες ενότητες και τα αντίστοιχα κριτήρια που έχουν καθοριστεί από τον Δήμο Ηρακλείου.

Αφού ολοκληρωθεί η συμπλήρωση του έντυπου ΕΕΕΣ οι οικονομικοί φορείς θα το υποβάλλουν σε μορφή .xml (προαιρετικά) και σε μορφή.pdf αφού το υπογράψουν ψηφιακά στο φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική προσφορά» του με αριθμό - Α/Α συστήματος ..... διαγωνισμού στην διαδικτυακή πύλη του ΕΣΗΔΗΣ [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr).

Επισημαίνονται τα ακόλουθα, προκειμένου να αποφευχθούν πλημμέλειες κατά τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ που επισύρουν τον αποκλεισμό του εκάστοτε οικονομικού φορέα από τη συνέχιση της διαγωνιστικής διαδικασίας:

α. Στην περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας συμμετέχει μόνος του στο διαγωνισμό και δεν στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής, συμπληρώνει και υποβάλλει ένα (1) ΕΕΕΣ.

β. Στην περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας συμμετέχει μόνος του στο διαγωνισμό, αλλά στηρίζεται στις ικανότητες μίας ή περισσότερων άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής, πρέπει να μεριμνά ώστε η Αναθέτουσα Αρχή να λαμβάνει το δικό του ΕΕΕΣ μαζί με χωριστό ΕΕΕΣ, όπου παρατίθενται οι σχετικές πληροφορίες για κάθε μία από τις οντότητες στις οποίες στηρίζεται.

γ. Στην περίπτωση συμμετοχής στο διαγωνισμό από κοινού ομίλων οικονομικών φορέων (λ.χ ενώσεων, κοινοπραξιών, συνεταιρισμών κλπ), πρέπει να δίνεται, για κάθε έναν συμμετέχοντα οικονομικό φορέα, χωριστό ΕΕΕΣ, στο οποίο παρατίθενται οι πληροφορίες που απαιτούνται στα μέρη II έως V αυτού.

δ. Αναφορικά με τη συμπλήρωση και υπογραφή του ΕΕΕΣ ισχύουν τα ακόλουθα:

- (1) Το ΕΕΕΣ συμπληρώνεται και υπογράφεται από το/τα εξουσιοδοτημένο/α προς τούτο πρόσωπο/α του οικονομικού φορέα για τους σκοπούς του παρόντος διαγωνισμού.
- (2) Το ίδιο ισχύει και για τα τυχόν ΕΕΕΣ που θα υποβληθούν σύμφωνα με τις προβλέψεις των παρ.2 (β-γ) του παρόντος άρθρου
- (3) Κατά το στάδιο υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, σύμφωνα με τη διαδικασία που περιγράφεται στο άρθρο 11, ο οικονομικός φορέας, εκτός των άλλων, οφείλει να υποβάλλει τα σχετικά νομιμοποιητικά έγγραφα εξουσιοδότησης του/των προσώπου/ων που συμπλήρωσαν και υπέβαλαν το ΕΕΕΣ.

- (4) Η ίδια διαδικασία ακολουθείται κατά το στάδιο υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και για τα τυχόν ΕΕΕΣ που θα υποβληθούν σύμφωνα με τις προβλέψεις των παραπάνω (β-γ) του παρόντος άρθρου.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Σχέδιο Σύμβασης**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ  
 ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ  
 Αγ. Τίτου 1  
 71202 Ηράκλειο

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ  
 ΤΜΗΜΑ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ  
 Τηλ.: 2813-409818  
 E mail: [pitarokoili-s@heraklion.gr](mailto:pitarokoili-s@heraklion.gr)

**ΣΥΜΒΑΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ –  
 ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ  
 ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ 7 ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΤΟΥ  
 ΔΗΜΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΚΑΙ 3 ΑΥΛΕΙΩΝ  
 ΧΩΡΩΝ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΩΝ»**

Αριθ. Πρωτ. ....

**ΣΥΜΒΑΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ – ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ 7 ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΤΟΥ  
 ΔΗΜΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΚΑΙ 3 ΑΥΛΕΙΩΝ ΧΩΡΩΝ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΩΝ»**

Σήμερα την ...../...../2019 ημέρα ..... και ώρα .....π.μ. στο Δημοτικό κατάστημα Ηρακλείου αφενός μεν ο  
 ....., ενεργώντας εκ μέρους του Δήμου Ηρακλείου και αφετέρου, ο  
 ..... με αρ. αστ. Ταυτότητας ....., ως εκπρόσωπος της εταιρείας  
 ..... με ΑΦΜ ..... Δ.Ο.Υ. ...., Δ/ση:....., Τ.Κ.  
 ....., Τηλ. ...., συμφώνησαν και συνομολόγησαν τα ακόλουθα.

Ο πρώτος των συμβαλλομένων, ενεργώντας βάσει του άρθρου .....

1. Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/8-8-2016 τευχ. Α') «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).
2. Την με αρ. .../...-2018 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης για τη δέσμευση πίστωσης σε βάρος του ΚΑ 64.7135.002 προϋπολογισμού του Δήμου Ηρακλείου.
3. Την με αρ. ..../2018 απόφαση της οικονομικής επιτροπής με την οποία εγκρίθηκαν οι τεχνικές προδιαγραφές της προμήθειας και καταρτίστηκαν οι όροι του ανοιχτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού.
4. Την με αρ. ..../2019 απόφαση Οικονομικής Επιτροπής για την έγκριση του αποτελέσματος του διαγωνισμού και την κατακύρωση της προμήθειας.

ΑΝΑΘΕΤΕΙ

Στον δεύτερο των συμβαλλομένων (καλούμενο εφεξής "ανάδοχος") την Προμήθεια – τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση 7 παιδικών χαρών του Δήμου Ηρακλείου και 3 αύλειων χώρων Νηπιαγωγείων, έναντι του ποσού των .....€ χωρίς ΦΠΑ (.....€ με ΦΠΑ):

Ο ανάδοχος κατέθεσε την υπ' αριθ. ..../.....-2019 εγγυητική επιστολή της τράπεζας ..... ποσού ..... ευρώ, για την καλή εκτέλεση της σύμβασης.

Αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας αποτελούν, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ.1 περιπτ. 42 του Ν.4412/2016:

1. η Μελέτη (Τεχνικές Προδιαγραφές- Ενδεικτικός Προϋπολογισμός).
2. η αρ. ..../2018 Διακήρυξη με τα Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής (Παράρτημα I : Μελέτη, Παράρτημα II: Υποδείγματα εγγυητικών επιστολών, Παράρτημα III ΕΕΕΣ, Παράρτημα IV: Σχέδιο σύμβασης)
3. η προσφορά του αναδόχου.

**Άρθρο 1**

**Αντικείμενο**

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι η προμήθεια – τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση 7 παιδικών χαρών του Δήμου Ηρακλείου και 3 αύλειων χώρων Νηπιαγωγείων, σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές της σχετικής διακήρυξης και της προσφοράς του αναδόχου.

**Άρθρο 2****Χρόνος και τόπος παράδοσης υλικών**

1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τον εξοπλισμό των παιδικών χαρών, πλήρως εγκατεστημένο και σε λειτουργία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Ι της διακήρυξης: Μελέτη, **εντός εκατόν ογδόντα (180)** ημερολογιακών ημερών.

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.

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.

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

4. Τα απαιτούμενα για την προμήθεια μεταφορικά μέσα και το εργατοτεχνικό προσωπικό για την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά της και εγκατάστασή της στους χώρους που προβλέπονται από την μελέτη, βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο.

**Άρθρο 3****Τρόπος πληρωμής**

1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιείται τμηματικά, μετά την τμηματική παραλαβή των υλικών και την παραλαβή των αντίστοιχων τιμολογίων του κάθε τμήματος που θα παραδίδεται, έως τη συνολική παράδοση του συνόλου των ειδών της παρούσας σύμβασης.

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

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

α) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

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

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

**Άρθρο 4****Υποχρεώσεις αναδόχου**

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' του Ν. 4412/2016.

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

**Άρθρο 5****Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου - Κυρώσεις**

1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δε 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.4412/16.

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

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

β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

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

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

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

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

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

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

**Άρθρο 6****Υπεργολαβία**

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.

2. Ο Ανάδοχος με το από ..... έγγραφό του, το οποίο επισυνάπτεται στην παρούσα, και σύμφωνα με τον υπ' αριθ. .... όρο της διακήρυξης ενημέρωσε το Δήμο για το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση της σύμβασης. Υποχρεούται να γνωστοποιεί στο Δήμο κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στο Δήμο, 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 στο Δήμο κατά την ως άνω διαδικασία.

**Άρθρο 7****Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της**

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



**Άρθρο 8****Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης**

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 της διακήρυξης και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,
- γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

**Άρθρο 9****Επίλυση Διαφορών – Εφαρμοστέο Δίκαιο**

1. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, οι όροι της ...../201.... διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.
2. Η σύμβαση διέπεται από το ελληνικό Δίκαιο. Σε περίπτωση διαφορών, που ενδεχομένως προκύψουν σχετικά με την ερμηνεία ή την εκτέλεση ή την εφαρμογή της σύμβασης ή εξ αφορμής της, ο Δήμος και ο ανάδοχος καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για φιλική επίλυσή τους, σύμφωνα με τους κανόνες της καλής πίστης και των χρηστών συναλλακτικών ηθών.
3. Ο ανάδοχος μπορεί να προσφύγει κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1 (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.3 (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση) της διακήρυξης, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου.  
Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή.

**Άρθρο 10****Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών**

1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με μακροσκοπική εξέταση, μετά την οποία συντάσσεται πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής- παραλαβής των υλικών με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών, σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16. Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.  
Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.
2. Η παραλαβή των υλικών με μακροσκοπική εξέταση και η έκδοση του σχετικού πρωτοκόλλου παραλαβής πραγματοποιείται σε χρόνο επτά (7) ημερών από την παράδοση των υλικών.  
Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέσθηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, 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 προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

## Άρθρο 11

### Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

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

## Άρθρο 12

### Λύση της σύμβασης

Με την επιφύλαξη του άρθρου 8 της παρούσας, η σύμβαση λύεται με την πάροδο της ημερομηνίας διάρκειας της, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της παρούσας.

Αφού συντάχθηκε η παρούσα σύμβαση σε δύο αντίτυπα, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε ως ακολούθως από τα συμβαλλόμενα μέρη.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟ ΔΗΜΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ