



**ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ**  
**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

Δήμος Τανάγρας  
Ημ.: 04/03/2022  
3378/2022/Κύριο Πρωτόκολλο

**ΑΠΟΦΑΣΗ: 72**

Από το πρακτικό 8ης/2022 συνεδρίασης της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Τανάγρας.

**Περίληψη**

**«Περί λήψης απόφασης για την έγκριση των τεχνικών προδιαγραφών και την κατάρτιση των όρων δημοπράτησης για την εκτέλεση της προμήθειας με τίτλο: «Προμήθεια εξοπλισμού παιδικών χαρών Δήμου Τανάγρας για την εναρμόνιση τους με την κείμενη νομοθεσία».**

Στο Σχηματάρι την 2η ΜΑΡΤΙΟΥ 2022, ημέρα Τετάρτη και ώρα 11:00, η Οικονομική Επιτροπή συνήλθε σε τακτική συνεδρίαση (δια περιφοράς), σύμφωνα με την υπ' αριθ. Δ1α/ΓΠ.οικ. 11974/25-02-2022 (ΦΕΚ Β' 891) ΚΥΑ, ύστερα από την υπ' αριθ. πρωτ. 2945/25-02-2022 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου της (Δημάρχου Τανάγρας), που γνωστοποιήθηκε στα μέλη σύμφωνα με το άρθρο 75, παρ.6 του Ν.3852/2010, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 77 του Ν. 4555/2018.

Διαπιστώθηκε ότι υπάρχει νόμιμη απαρτία, επειδή σε σύνολο επτά μελών παρόντα ήταν επτά μέλη:

**Παρόντες**

- 1.- Περγάλιας Βασίλειος (Πρόεδρος)
- 2.- Αγγέλου Αριστείδης
- 3.- Αναστασίου Ιωάννης
- 4.- Γκίνης Ιωάννης
- 5.- Κόκκαλης Γεώργιος
- 6.- Νίκα Μαρία
- 7.- Σταμάτης Σπυρίδων

**Απόντες**

Στη συνεδρίαση παραβρέθηκε και η κ. Πίκου Ευαγγελία, υπάλληλος του Δήμου για την τήρηση των πρακτικών της συνεδρίασης.

Μετά τη διαπίστωση της απαρτίας ο πρόεδρος κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης και εισηγούμενος το **(6ο)** θέμα της ημερήσιας διάταξης εξέθεσε στην Οικονομική Επιτροπή ότι:

Το Τμήμα Τεχνικών Έργων της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου μας, συνέταξε την υπ' αριθ. **5/2022** τεχνική μελέτη, που αφορά στην προμήθεια, τοποθέτηση και εγκατάσταση εξοπλισμού παιδικής χαράς και απαιτούμενων δαπέδων (επιφανειών πτώσης και ζωνών όδευσης), αστικού εξοπλισμού (καθιστικών, κάδων απορριμμάτων και φωτιστικών τύπου «LED») και λοιπών υλικών για την αναβάθμιση μίας (1) υφιστάμενης παιδικής χαράς,

στη θέση «Κοκκινόβραχος» της ΔΕ Δηλεσίου εντός των γεωγραφικών ορίων του Δήμου Τανάγρας, προκειμένου να προσαρμοσθεί στις προδιαγραφές της ισχύουσας νομοθεσίας για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των ΟΤΑ, όπως αυτές καθορίζονται με την Υ.Α. 27934/2014 (Β' 2029) και την Εγκύκλιο 44 Α.Π.30681/2014 του Υπουργείου Εσωτερικών, τροποποιητικών και συμπληρωματικών της Υ.Α. 28492/2009 (Β' 931). Ο χώρος της παιδικής χαράς και πιο συγκεκριμένα, οι εξοπλισμοί της παιδικής χαράς και οι επιφάνειες πτώσης τους θα συμμορφώνονται πλήρως με τις απαιτήσεις της ισχύουσας νομοθεσίας και τις προδιαγραφές ασφαλείας της σειράς του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176 «Playground Equipment and Surfacing» (ΕΛΟΤ EN 1176) ή άλλου ισοδύναμου. Ο χώρος προορίζεται για την ψυχαγωγία ανήλικων παιδιών, χωρίς την επίβλεψη προσωπικού.

Η αναβάθμιση της παιδικής χαράς εστιάζει όχι μόνο στην εναρμόνισή της με την ισχύουσα νομοθεσία, αλλά και στη δημιουργία ενός χώρου αγαπητού προς τα παιδιά, πέραν των συμβατικών προτύπων (τραμπάλα - κούνια - τσουλήθρα), ο οποίος θα προσφέρει διεξόδους ακόμα και μέχρι την εφηβική ηλικία. Ταυτόχρονα, δίνει έμφαση στην προσβασιμότητα, προκειμένου η παιδική χαρά να χρησιμοποιείται και από παιδιά με αναπηρίες.

Στο πλαίσιο αυτό, η υποβαλλόμενη μελέτη αφορά την υφιστάμενη παιδική χαρά του Δήμου Τανάγρας στη Θέση ΚΟΚΚΙΝΟΒΡΑΧΟΣ της ΔΕ Δηλεσίου, η αναβάθμιση της οποίας κρίνεται αναγκαία, καθώς παρουσιάζονται σημαντικές φθορές. Ειδικότερα, σε ότι αφορά τους εξοπλισμούς της παιδικής χαράς (εξοπλισμοί και επιφάνειες πτώσης), καθώς και την καθαυτό οργάνωσή της, βρίσκεται εκτός λειτουργίας, καθώς δεν συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις της ισχύουσας νομοθεσίας.

Η παιδική χαρά έχει έκταση 1.512,10 m<sup>2</sup> και βρίσκεται στην πάνω πλευρά της ακτής της Πλάκας Δηλεσίου, βόρεια του οικισμού Δήλεσι. Συνορεύει με την οδό Ιοκάστης και τον παραλιακό πεζόδρομο κατά μήκος της ακτής. Η υφιστάμενη παιδική χαρά διαθέτει εν μέρει ξύλινη και εν μέρει χτιστή περίφραξη, εξέδρα, χτιστά καθιστικά και κρήνη, καθώς και δέντρα σε όλη την έκτασή της προσφέροντας φυσική σκίαση. Η αναβάθμιση της υφιστάμενης παιδικής χαράς έγκειται στην εναρμόνισή της, με τις προδιαγραφές της ισχύουσας νομοθεσίας για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των ΟΤΑ, αλλά και στην κάλυψη των αναγκών της περιοχής.

Ο υφιστάμενος εξοπλισμός, παρουσιάζει σημαντικές φθορές, δεν πληροί τις προδιαγραφές ασφαλείας και δεν διαθέτει τις κατάλληλες επιφάνειες πτώσης. Αντίστοιχα παρουσιάζει φθορές και ο αστικός εξοπλισμός (παγκάκια, κάδοι και φωτιστικά). Ο χώρος της υφιστάμενης παιδικής χαράς διαθέτει περιοχές παιχνιδιού (με χώμα) και χώρους για ελεύθερο παιχνίδι, χωρίς καμία διαμόρφωση και ζώνες όδευσης. Στα πλαίσια της αναβάθμισης του χώρου και της εναρμόνισής της παιδικής χαράς, τα χτιστά καθιστικά, η κρήνη και η εξέδρα διατηρούνται, ενώ οι εξοπλισμοί της παιδικής χαράς, οι επιφάνειες πτώσης τους και ο αστικός εξοπλισμός του περιβάλλοντος χώρου αντικαθίστανται πλήρως.

Ειδικότερα, η παρούσα προμήθεια αφορά τον εξής χώρο (της παιδικής χαράς) του Δήμου Τανάγρας (με την αντίστοιχη επιφάνεια):

A/A	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΕΜΒΑΔΟ
1	ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΑΡΑΛΙΑΣ ΠΛΑΚΑΣ ΔΗΛΕΣΙΟΥ «ΚΟΚΚΙΝΟΒΡΑΧΟΣ»	1.512,10 m <sup>2</sup>

Βασικός στόχος της μελέτης είναι η δημιουργία ενός (1) υποδειγματικού χώρου παιχνιδιού ως προς την ασφάλεια και τα ποιοτικά, λειτουργικά και

παιδαγωγικά χαρακτηριστικά σε σχέση πάντοτε με τις ανάγκες της κάθε ηλικιακής ομάδας. Επιπλέον, η προσβασιμότητα και η ένταξη δραστηριοτήτων για χρήση των οργάνων παιδικής χαράς και από άτομα με αναπηρία, αποτελεί σημαντική παράμετρο του σχεδιασμού, σε μια γενικότερη προσέγγιση που προωθεί τη συμμετοχή όλων των παιδιών στο παιχνίδι, χωρίς αποκλεισμούς και ανεξαρτήτως των ικανοτήτων τους ή άλλων διαφοροποιητικών στοιχείων. Η παρούσα μελέτη έλαβε υπόψη τις προϋποθέσεις και τις τεχνικές προδιαγραφές για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των ΟΤΑ, όπως αυτές καθορίζονται στην ανωτέρω νομοθεσία. Έλαβε, επίσης, υπόψη τις Οδηγίες Σχεδιασμού «Σχεδιάζοντας για όλους» του Γραφείου Μελετών για άτομα με αναπηρία του ΥΠΕΧΩΔΕ, για την προσβασιμότητα ατόμων με αναπηρία.

Βασική πρόθεση της μελέτης είναι η διαμόρφωση διακριτών περιοχών παιχνιδιού στην παιδική χαρά, ώστε να διεγείρεται το ενδιαφέρον όλων των επιμέρους ηλικιακών ομάδων και να ενισχύεται η κοινωνικοποίηση των παιδιών. Πιο συγκεκριμένα, η μελέτη στοχεύει στην προαγωγή της εξελικτικής διαδικασίας του παιδιού στην κοινωνική, νοητική, κινητική, δημιουργική και συναισθηματική διάσταση, κάτι το οποίο σημαίνει την απόκτηση μιας συμπεριφοράς βασιζόμενης στην ανάπτυξη της αντίληψης, της σκέψης, του αυθορμητισμού και της κινητικότητας. Ειδικότερα, καθώς το παιχνίδι αποτελεί την κύρια δραστηριότητα και δικαίωμα όλων των παιδιών και σχετίζεται άμεσα με τον αυθορμητισμό, τη δημιουργικότητα, την ευχαρίστηση και τη διασκέδαση, κάθε χώρος παιχνιδιού οφείλει να στοχεύει στην κάλυψη των κινητικών, πνευματικών και ψυχαγωγικών αναγκών των χρηστών/παιδιών στους οποίους απευθύνεται, μέσα από μια ποικιλία και αρμονική εναλλαγή λειτουργιών σε μια ισορροπημένη σχέση και αλληλουχία μεταξύ τους. Με τον τρόπο αυτό, ο χώρος της παιδικής χαράς πρόκειται να γίνει τόπος αγαπητός στα παιδιά, όπου θα αθλούνται, θα ψυχαγωγούνται, θα δραστηριοποιούνται και θα κινητοποιούνται για άσκηση στην ύπαιθρο.

Αναλυτικότερα, όσον αφορά τα νήπια απαιτείται η ανάπτυξη αισθητηριακών και κινητικών δεξιοτήτων και η ενθάρρυνση για την ανάπτυξη της γλώσσας και την κατανόηση του περιβάλλοντος. Όσον αφορά τα παιδιά προσχολικής ηλικίας απαιτείται η δημιουργία των κατάλληλων προϋποθέσεων για την προώθηση του ομαδικού παιχνιδιού και του παιχνιδιού ρόλων, την καλλιέργεια της φαντασίας τους, ταυτοχρόνως με την ανάπτυξη των κινητικών τους δεξιοτήτων, του συγχρονισμού των κινήσεών τους και της ισορρόπησης. Για τα παιδιά σχολικής ηλικίας, στόχος είναι η ενίσχυση των κινητικών τους δεξιοτήτων, όπως η ευκινησία, η ισορροπία και ο συντονισμός κινήσεών τους, η ανάπτυξη παιχνιδιού με κανόνες αλλά και η κοινωνικοποίηση μέσα από τη συνεργασία μεταξύ των παιδιών. Καθώς το φάσμα των δεξιοτήτων που πρέπει να ενισχυθεί είναι ιδιαιτέρως ευρύ, η παρούσα μελέτη καλείται να προσφέρει ποικιλομορφία στις προκλήσεις ευκινησίας και συνεργασίας. Ταυτόχρονα επιχειρείται να ενισχυθεί η ομαλή μετάβαση από το παιχνίδι ρόλων στο παιχνίδι με κανόνες μέσα από έναν θεμιτό ανταγωνισμό. Σε ότι αφορά τους εφήβους προστίθεται η ανάγκη για επίδειξη της σωματικής υπεροχής, της ταχύτητας και της αντοχής, ενώ ταυτόχρονα απαιτούνται σημεία κοινωνικοποίησης και συναναστροφής για ομάδες χρηστών που μπορούν να αλληλοεπιδρούν μεταξύ τους.

Οι επιλεγμένοι εξοπλισμοί του χώρου της παιδικής χαράς στοχεύουν να καλύψουν τις παραμέτρους αυτές και να διεγείρουν με τον παρακινητικό τους χαρακτήρα, τη συμμετοχή, την κινητικότητα, τον πειραματισμό και την

προαγωγή τόσο της νοητικής όσο και της δημιουργικής διαμόρφωσης της συμπεριφοράς των παιδιών της ηλικιακής αυτής ομάδας.

Ταυτόχρονα, στα πλαίσια μιας περιβαλλοντικής κατεύθυνσης η παρούσα μελέτη ακολουθεί τις αρχές του αιεφόρου σχεδιασμού και γενικότερα προτείνεται η ενίσχυση του φυσικού στοιχείου του περιβάλλοντος χώρου των παιδικών χαρών. Τα χρησιμοποιούμενα υλικά και οι εξοπλισμοί θα είναι ανακυκλώσιμα και στο μέτρο του δυνατού θα έχουν παραχθεί από ανακυκλωμένα υλικά.

Πιο συγκεκριμένα, η επιλογή των οργάνων αθλοπαιδιάς υπαίθρου έγινε με τρόπο που:

- να είναι ως επί το πλείστον προσβάσιμα. Να είναι πολυλειτουργικά, να επιτρέπουν το παιχνίδι σε όλες τις πλευρές, δηλαδή σε εύρος 360°, να διαθέτουν στοιχεία που προσφέρουν ποικίλες ευκαιρίες για παιχνίδι και όπου είναι απαραίτητο να διαθέτουν ειδικά στοιχεία που εξυπηρετούν τα παιδιά με ειδικές ανάγκες.
- ιδίως σε ότι αφορά την προσβασιμότητα, να προσφέρουν ευκαιρίες παιχνιδιού σε τρία επίπεδα: δραστηριότητες προσβάσιμες από το επίπεδο του εδάφους, δραστηριότητες σε ανυψωμένα επίπεδα και δραστηριότητες σε πολλαπλά επίπεδα. Όταν πρόκειται για παιδιά με κινητικά προβλήματα η πρόσβαση στα υπερυψωμένα επίπεδα να μπορεί να γίνεται μέσω προσβάσιμης κλίμακας.
- να εξασφαλίζουν την ψυχαγωγία και δραστηριότητα παιδιών διαφορετικών ηλικιακών κατηγοριών και να είναι σχεδιασμένα με βάση τις εργομετρικές, πνευματικές και ψυχαγωγικές ανάγκες και τις κινητικές, κοινωνικές, γλωσσικές, μαθησιακές δεξιότητες της ηλικιακής ομάδας στην οποία απευθύνονται.
- να επηρεάζουν θετικά βασικές δραστηριότητες παιχνιδιού και να προάγουν την εξελικτική διαδικασία του χρήστη/παιδιού.
- να διεγείρουν τη συμμετοχή, την κινητικότητα, τον πειραματισμό και να προάγουν τόσο τη νοητική όσο και τη δημιουργική διαμόρφωση συμπεριφοράς.
- να εξυπηρετούν και να διευκολύνουν την ανάγκη του χρήστη/παιδιού για κοινωνικοποίηση.
- να αποτελούν πρότυπα για τις απαιτήσεις και προδιαγραφές τεχνικής ασφάλειας που ισχύουν διεθνώς.
- να εστιάζουν στο περιβάλλον, ακολουθώντας τις αρχές του αιεφόρου σχεδιασμού.

Οι εξοπλισμοί παιδικής χαράς θα πληρούν τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές ασφαλείας της σειράς του ισχύοντος Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176 "Playground Equipment and Surfacing" (ΕΛΟΤ EN 1176) ή άλλου ισοδύναμου.

Όσον αφορά τις επιφάνειες πτώσης στο χώρο της παιδικής χαράς προβλέπεται να χρησιμοποιηθούν φυσικά και τεχνητά υλικά, τα οποία θα πληρούν τις ισχύουσες προδιαγραφές. Αναλυτικότερα, οι επιφάνειες πτώσης από φυσικά/χαλαρά υλικά (βότσαλο) θα πληρούν τις προδιαγραφές του ισχύοντος Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176 ή άλλου ισοδύναμου. Τα υλικά αυτά διαθέτουν αξιοσημείωτη ικανότητα απορρόφησης κρούσης, επιτρέπει τη φυσική απορροή των υδάτων, ενώ ταυτόχρονα έχει ιδιαίτερη εκπαιδευτική αξία καθώς ευνοεί την επαφή όλων των παιδιών, με ή χωρίς αναπηρίες, με τα φυσικά υλικά και το ελεύθερο, απρόσμενο και δημιουργικό παιχνίδι. Οι επιφάνειες πτώσης από τεχνητά υλικά (χυτά ελαστικά δάπεδα) θα πληρούν τις προδιαγραφές των προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176 - 1, ΕΛΟΤ EN 1177 (EN 1177) και

ΕΛΟΤ EN 71 - 3 ή άλλων ισοδύναμων, σύμφωνα με το ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014) και την Εγκύκλιο 44 (Α.Π. 30681/2014) του ΥΠΕΣ, συμπληρωματικών και τροποποιητικών του ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009). Επιπλέον, θα πρέπει να τηρείται η υποχρέωση των παραγράφων 4 και 6 του ισχύοντος Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176 - 1 και ιδιαίτερα τα αναγραφόμενα στην παράγραφο 4.1.6 «Επικίνδυνες ουσίες» και της Κ.Υ.Α. 91808/2020 (“Καθορισμός βασικών απαιτήσεων για προϊόντα βιομηχανικής μεταποίησης από ελαστικά υλικά”) ή άλλης ισοδύναμης. Γενικότερα, θα είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/ΕΚ (REACH) καθώς και ο τροποποιητικός κανονισμός 1272/2013/ΕΕ, όσον αφορά την περιεκτικότητα σε Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες.

Τέλος, όπου απαιτούνται, συμπεριλαμβάνονται όλα τα στοιχεία εξοπλισμού και υλικών δαπέδων, τα οποία προβλέπονται στην ισχύουσα νομοθεσία για την παραλαβή του σήματος καταλληλότητας, όπως ζώνες όδευσης, επαρκής αριθμός καθισμάτων για τους συνοδούς, καλάθια απορριμμάτων, περιφράξεις, πόρτες και πινακίδες εισόδου.

Όλα τα υλικά και οι εξοπλισμοί έχουν επιλεγεί με τέτοιο τρόπο ώστε η παιδική χαρά να είναι μοναδική σε λειτουργίες και μορφολογικά χαρακτηριστικά. Ειδικότερα, τα υλικά των δαπέδων και οι λοιποί εξοπλισμοί θα συμπληρώνουν αισθητικά και ποιοτικά τις περιοχές παιχνιδιού.

Αναλυτικότερα, για την παιδική χαρά ισχύουν τα παρακάτω αναφερόμενα:

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΑΡΑΛΙΑΣ ΠΛΑΚΑΣ ΔΗΛΕΣΙΟΥ «ΚΟΚΚΙΝΟΒΡΑΧΟΣ» - 1.512,10 m <sup>2</sup>		
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α
ΔΙΘΈΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΎΝΙΑ ΜΕ ΚΑΘΊΣΜΑΤΑ ΝΗΠΊΩΝ Ή ΙΣΟΔΎΝΑΜΟ	ΤΜΧ	1
ΞΎΛΙΝΟ ΕΛΑΤΉΡΙΟ ΜΟΡΦΉΣ «ΠΌΝΥ» Ή ΙΣΟΔΎΝΑΜΟ	ΤΜΧ	1
ΞΎΛΙΝΟ ΠΑΙΧΝΙΔΌΣΠΙΤΟ ΝΗΠΊΩΝ ΜΕ ΔΙΠΛΉ ΤΣΟΥΛΉΘΡΑ ΚΑΙ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΗ ΚΛΊΜΑΚΑ Ή ΙΣΟΔΎΝΑΜΟ	ΤΜΧ	1
ΜΕΣΑΙΟ ΞΥΛΙΝΟ ΚΑΡΑΒΙ Ή ΙΣΟΔΎΝΑΜΟ	ΤΜΧ	1
ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΎΝΙΑ ΜΕ ΔΥΟ ΚΑΘΊΣΜΑΤΑ ΠΑΊΔΩΝ ΚΑΙ ΈΝΑ ΚΆΘΙΣΜΑ ΤΎΠΟΥ ΦΩΛΙΑ Ή ΙΣΟΔΎΝΑΜΟ	ΤΜΧ	1
ΤΕΛΕΦΕΡΙΚ ΜΕ ΠΛΑΤΨΌΡΜΑ ΕΚΚΊΝΗΣΗΣ Ή ΙΣΟΔΎΝΑΜΟ	ΤΜΧ	1
ΠΕΡΙΣΤΡΕΨΌΜΕΝΗ ΛΕΚΑΝΗ ΤΎΠΟΥ «ΙΝΔΙΑΝΙΚΗ ΣΚΗΝΉ» Ή ΙΣΟΔΎΝΑΜΟ	ΤΜΧ	1
ΑΤΟΜΙΚΌΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΨΈΑΣ ΤΎΠΟΥ 1 Ή ΙΣΟΔΎΝΑΜΟ	ΤΜΧ	1
ΜΙΚΡΟ ΧΩΡΟΔΙΚΤΎΩΜΑ Ή ΙΣΟΔΎΝΑΜΟ	ΤΜΧ	1
ΥΨΌΒΑΣΗ ΧΥΤΌΥ ΕΛΑΣΤΙΚΌΥ ΔΑΨΈΔΟΥ ΜΕ ΠΛΑΚΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	M <sup>2</sup>	486,00
ΖΩΝΗ ΌΔΕΥΣΗΣ ΑΨΌ ΧΤΕΝΙΣΤΟ ΣΚΥΡΟΔΈΜΑ	M <sup>2</sup>	335,00
ΠΛΕΥΡΙΚΟ ΣΕΝΑΖ ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΥ	M	61,00
ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟ ΧΕΙΛΟΣ ΑΨΌ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	M	95,00
ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΕΙΣΟΔΟΥ Ή ΙΣΟΔΎΝΑΜΟ	ΤΜΧ	1
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΠΤΩΣΗΣ ΑΨΌ ΦΥΣΙΚΟ/ΧΑΛΑΡΟ ΥΛΙΚΟ (ΒΟΤΣΑΛΟ)	M <sup>3</sup>	107,00

ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΚΡΙΣΙΜΟ ΎΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ <b>1,00 Μ</b> Ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ	M <sup>2</sup>	430,00
ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΚΡΙΣΙΜΟ ΎΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ <b>1,20 Μ</b> Ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ	M <sup>2</sup>	18,00
ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΚΡΙΣΙΜΟ ΎΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ <b>1,50 Μ</b> Ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ	M <sup>2</sup>	38,00
ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΚΡΙΣΙΜΟ ΎΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ <b>1,00 Μ</b> ΜΕ ΣΧΕΔΙΑ Ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ	ΤΜΧ	1
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΤΥΠΟΥ «LED» Ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ	ΤΜΧ	17

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

A/A	CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1	37535200-9	«ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ»
2	44112200-0	«ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΔΑΠΕΔΩΝ»
3	34928400-2	«ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ»

Ο Δήμος αποφάσισε να προκηρύξει την εν λόγω προμήθεια για το σύνολο των ειδών που την απαρτίζουν.

Επισημαίνεται ότι, απώτερος στόχος της παρούσας σύμβασης είναι η συμμόρφωση της παιδικής χαράς με την ισχύουσα νομοθεσία ως προς την ασφάλεια και την πληρότητα των απαιτούμενων στοιχείων και εξοπλισμών. Τα στοιχεία, οι εξοπλισμοί και τα πάσης φύσεως υλικά που απαιτούνται για την αναβάθμιση και διαμόρφωση της περιοχής παρέμβασης (χώρος της παιδικής χαράς), αποτελούν ένα αδιαίρετο σύνολο στο οποίο δεν μπορεί να γίνει κατάτμηση.

Πιο συγκεκριμένα, προκειμένου να μπορεί να παραληφθεί το σήμα καταλληλότητας της παιδικής χαράς, μετά την παράδοση της προμήθειας, τα επιμέρους είδη της προκηρυσσόμενης σύμβασης αντιμετωπίζονται πως συνιστούν ένα αδιαίρετο σύνολο. Ειδικότερα, σε ότι αφορά τους εξοπλισμούς της παιδικής χαράς και τις επιφάνειες πτώσης που υπόκεινται σε αυστηρές ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας, όπως αυτές περιεγράφηκαν ανωτέρω, υποχρεωτικά πραγματοποιείται έλεγχος της εγκατάστασής τους από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης. Ο έλεγχος αυτός αφορά τόσο τους εξοπλισμούς της παιδικής χαράς, όσο και τις επιφάνειες πτώσης τους, ως αδιαίρετο σύνολο.

Επίσης, λόγω της φύσης της προμήθειας, η οποία αφορά παιδική χαρά (χωρίς την επίβλεψη προσωπικού) εκτεθειμένη σε πολλούς κινδύνους όπως βανδαλισμοί και κακή χρήση, η προμήθεια της πρέπει να γίνει από κοινό ανάδοχο. Προκειμένου να υπάρξει από τον Δήμο Τανάγρας ενιαία πολιτική ως προς τη διαθεσιμότητα της προμήθειας των ανταλλακτικών της παιδικής χαράς και τη συντήρηση των απαιτούμενων δαπέδων (επιφανειών πτώσης και ζωνών όδευσης), όπως επίσης και των λοιπών στοιχείων (πχ. φωτιστικών τύπου «LED»), η ενιαία εκτέλεση της προμήθειας είναι επιβεβλημένη.

Ταυτόχρονα, η τοποθέτηση και εγκατάσταση του συνόλου των προς προμήθεια ειδών πραγματοποιείται με πολύ συγκεκριμένη χρονική αλληλουχία. Ο ένας ανάδοχος είναι ο μοναδικός υπεύθυνος συντονισμού, ώστε να επιτευχθεί η παράλληλη εκτέλεση των επιμέρους σταδίων της προμήθειας, και κυρίως, προκειμένου να μην δημιουργηθούν προβλήματα σε ζητήματα

ασφάλειας. Κάτω απ' αυτές τις συνθήκες, η επιτυχής και εμπρόθεσμη εκτέλεση αυτού του τύπου σύμβασης προϋποθέτει ισχυρό κεντρικό συντονισμό και παρακολούθηση, αντί της διαίρεσης.

Η επιλογή του εξοπλισμού έγινε μετά από έρευνα αγοράς, ως προς τη διαθεσιμότητα του εξοπλισμού και τα χαρακτηριστικά του, το κόστος, τη συμμόρφωση με τα ισχύοντα πρότυπα, καθώς και την αξιολόγηση των αναγκών των χρηστών. Τα προς προμήθεια είδη θα πρέπει να είναι καινούργια, αμεταχείριστα και να τηρούν όλες τις απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές που έχουν καθιερωθεί για τη συγκεκριμένη κατηγορία προϊόντων. Μαζί με τα προμηθευόμενα είδη θα παραδοθούν και θα τοποθετηθούν όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα σύνδεσης και τοποθέτησης στον οριζόμενο χώρο.

Η προμήθεια και τοποθέτηση των προσφερόμενων ειδών θα πραγματοποιηθεί σε θέση που θα υποδείξει η Υπηρεσία. Η προμήθεια θα εκτελεστεί με ευθύνη του αναδόχου, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση πέραν των αναφερομένων στον προϋπολογισμό τιμών και σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές στην υπ' αριθμό 05/2022 Μελέτη.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **331.066.36€** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: **266.989,€** ΦΠΑ: **64.077.36€**).

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο Δήμος Τανάγρας. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α.: 02.15.7135.09 σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2022 και 2023 του Δήμου Τανάγρας.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από ιδίους πόρους του Δήμου Τανάγρας.

Η παρούσα προμήθεια ορίζει διάρκεια σύμβασης **εκατόν ογδόντα (180) ημερών**.

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

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός αναλύεται στον ακόλουθο πίνακα:

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ)	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗ Σ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	ΔΙΘΉΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΫΝΙΑ ΜΕ ΚΑΘΉΣΜΑΤΑ ΝΗΠΪΩΝ Ή ΙΣΟΔΫΝΑΜΟ	ΤΜΧ	1	2.960,00	2.960,00
2	ΞΎΛΙΝΟ ΕΛΑΤΉΡΙΟ ΜΟΡΦΉΣ «ΠΪΝΥ» Ή ΙΣΟΔΫΝΑΜΟ	ΤΜΧ	1	1.190,00	1.190,00
3	ΞΎΛΙΝΟ ΠΑΙΧΝΙΔΪΣΠΙΤΟ ΝΗΠΪΩΝ ΜΕ ΔΙΠΛΉ ΤΣΟΥΛΉΘΡΑ ΚΑΙ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΗ ΚΛΪΜΑΚΑ Ή ΙΣΟΔΫΝΑΜΟ	ΤΜΧ	1	22.120,00	22.120,00
4	ΜΕΣΑΪΟ ΞΎΛΙΝΟ ΚΑΡΑΒΙ Ή ΙΣΟΔΫΝΑΜΟ	ΤΜΧ	1	82.450,00	82.450,00
5	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΫΝΙΑ ΜΕ ΔΥΟ ΚΑΘΉΣΜΑΤΑ ΠΑΪΔΩΝ ΚΑΙ ΉΝΑ ΚΑΘΪΣΜΑ ΤΫΠΟΥ ΦΩΛΪΑ	ΤΜΧ	1	5.200,00	5.200,00

	Ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ				
6	ΤΕΛΕΦΕΡΙΚ ΜΕ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ Ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ	ΤΜΧ	1	13.380,00	13.380,00
7	ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΗ ΛΕΚΑΝΗ ΤΥΠΟΥ «ΙΝΔΙΑΝΙΚΗ ΣΚΗΝΗ» Ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ	ΤΜΧ	1	4.900,00	4.900,00
8	ΑΤΟΜΙΚΟΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΕΑΣ ΤΥΠΟΥ 1 Ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ	ΤΜΧ	1	2.120,00	2.120,00
9	ΜΙΚΡΟ ΧΩΡΟΔΙΚΤΥΩΜΑ Ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ	ΤΜΧ	1	26.810,00	26.810,00
10	ΥΠΟΒΑΣΗ ΧΥΤΟΥ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ ΜΕ ΠΛΑΚΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Μ <sup>2</sup>	388,00	16,00	6.208,00
11	ΖΩΝΗ ΟΔΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΧΤΕΝΙΣΤΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	Μ <sup>2</sup>	335,00	24,00	8.040,00
12	ΠΛΕΥΡΙΚΟ ΣΕΝΑΖ ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΥ	Μ	61,00	37,00	2.257,00
13	ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟ ΧΕΙΛΟΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	Μ	95,00	34,00	3.230,00
14	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΕΙΣΟΔΟΥ Ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ	ΤΜΧ	1	450,00	450,00
15	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΠΤΩΣΗΣ ΑΠΟ ΦΥΣΙΚΟ/ΧΑΛΑΡΟ ΥΛΙΚΟ (ΒΟΤΣΑΛΟ)	Μ <sup>3</sup>	107,00	120,00	12.840,00
16	ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΚΡΙΣΙΜΟ ΎΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ <b>1,00 Μ</b> Ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ	Μ <sup>2</sup>	426,00	87,00	37.062,00
17	ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΚΡΙΣΙΜΟ ΎΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ <b>1,20 Μ</b> Ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ	Μ <sup>2</sup>	18,00	90,00	1.620,00
18	ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΚΡΙΣΙΜΟ ΎΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ <b>1,50 Μ</b> Ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ	Μ <sup>2</sup>	38,00	96,00	3.648,00
19	ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΚΡΙΣΙΜΟ ΎΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ <b>1,00 Μ</b> ΜΕ ΣΧΕΔΙΑ Ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ	ΤΜΧ	1	3.604,00	3.604,00
20	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΤΥΠΟΥ «LED» Ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ	ΤΜΧ	17	1.400,00	23.800,00



21	ΕΠΙΤΟΠΙΟΣ ΈΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΩΝ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΑΠΟ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΜΕΝΟ ΦΟΡΕΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΤΜΧ	1	200,00	200,00
22	ΠΡΟΣΘΕΤΟΙ ΈΛΕΓΧΟΙ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΠΤΩΣΗΣ ΑΠΟ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΜΕΝΟ ΦΟΡΕΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΤΜΧ	1	400,00	400,00
23	ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ - ΕΚΣΚΑΦΕΣ	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2.500,00	2.500,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ/ΔΑΠΑΝΗ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)</b>					<b>266.989,00</b>
<b>ΦΠΑ 24%</b>					<b>64.077.36</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ/ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΜΕ ΦΠΑ)</b>					<b>331.066.36</b>

Οι τεχνικές προδιαγραφές για τα υπό προμήθεια είδη είναι οι κάτωθι:

#### **A. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

Στον προϋπολογισμό της προμήθειας περιλαμβάνεται:

- κάθε δαπάνη που απαιτείται για την προμήθεια, την τοποθέτηση και την εγκατάσταση του εξοπλισμού της παιδικής χαράς και των δαπέδων (επιφανειών πτώσης και ζωνών όδευσης), του αστικού εξοπλισμού και λοιπών υλικών για την αναβάθμιση μίας (1) παιδικής χαράς εντός των γεωγραφικών ορίων του Δήμου Τανάγρας, σύμφωνα με όσα περιγράφονται αναλυτικά στην παρούσα μελέτη.
- κάθε δαπάνη που απαιτείται, η οποία αν και δεν αναφέρεται ρητά, πλην όμως είναι αναγκαία για την πλήρη, έντεχνη και σύμφωνα προς τους όρους εκτέλεσης της προμήθειας.
- οι αποξηλώσεις, η αποκομιδή και απόρριψη του υφιστάμενου εξοπλισμού και λοιπών στοιχείων, καθώς και των υφιστάμενων υλικών (επιφανειών) εδάφους.
- ο επιτόπιος έλεγχος της εγκατάστασης του εξοπλισμού της παιδικής χαράς και των επιφανειών πτώσης από φορέα ελέγχου.
- η λήψη όλων των απαιτούμενων μέτρων ασφαλείας κατά την εγκατάσταση των ειδών της προμήθειας.

Η τιμή κάθε είδους είναι ενιαία και δεν επηρεάζεται από διάφορα μεγέθη.

Οι ενδιαφερόμενοι οφείλουν να υποβάλλουν ηλεκτρονική προσφορά για το σύνολο των προς προμήθεια ειδών.

Οι τεχνικές προδιαγραφές και διαστάσεις των προς προμήθεια ειδών είναι ενδεικτικές, χωρίς τη δυνατότητα αποκλεισμού ισοδύναμων κατασκευών, εφ' όσον αυτό αποδεικνύεται στην προσφορά του κάθε δυνητικού αναδόχου, με κάθε ενδεδειγμένο μέσο και τρόπο, ότι οι λύσεις που προτείνει πληρούν, κατά ισοδύναμο τρόπο τις παρούσες τεχνικές και λειτουργικές προδιαγραφές και γενικότερα τις απαιτήσεις της παρούσας προμήθειας.

Γίνονται αποδεκτές μέγιστες αποκλίσεις  $\pm 5\%$  στις διαστάσεις των εξοπλισμών. Κάθε είδους απόκλιση πρέπει να τεκμηριώνεται και να αιτιολογείται προκειμένου να αξιολογηθεί από την υπηρεσία. Ειδικότερα όσον αφορά τις αποκλίσεις στις διαστάσεις, πρέπει να παρέχονται οι κατάλληλες πληροφορίες προκειμένου να μπορεί η υπηρεσία να ελέγξει τη δυνατότητα προσαρμογής του προσφερόμενου εξοπλισμού στο δεδομένο χώρο.

## **Β. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Η παρούσα μελέτη έλαβε υπόψη τις προϋποθέσεις και τις τεχνικές προδιαγραφές για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των ΟΤΑ, όπως αυτές καθορίζονται με την Υ.Α. 27934/2014 (Β' 2029) και την Εγκύκλιο 44 Α.Π.30681/2014 του Υπουργείου Εσωτερικών, τροποποιητικών και συμπληρωματικών της Υ.Α. 28492/2009 (Β' 931). Ο σχεδιασμός του χώρου της παιδικής χαράς και ο εξοπλισμός που επιλέγεται είναι τέτοιος ώστε να καλύπτονται οι βασικές λειτουργίες για βρέφη και νήπια, παιδιά προσχολικής και σχολικής ηλικίας αλλά και εφήβους, ενώ παράλληλα δημιουργούνται ικανοποιητικοί χώροι στάσης/συνάθροισης και κοινωνικοποίησης των παιδιών και των συνοδών τους.

Όσον αφορά στους εξοπλισμούς της παιδικής χαράς των **Άρθρων 1 - 9** πέραν των ιδιαίτερων τεχνικών χαρακτηριστικών τους, υποχρεωτικά θα πρέπει:

- να πληρούν τις απαιτήσεις της σειράς του ισχύοντος Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176 "Εξοπλισμός και δάπεδα παιχνιδότοπων" (ΕΛΟΤ EN 1176) ή άλλου ισοδύναμου.
- να έχουν ελεγχθεί και πιστοποιηθεί από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό και να φέρουν στο πιστοποιητικό τους τον Κωδικό Παραγωγής και την πιστοποίηση συμμόρφωσης με το ανωτέρω πρότυπο, ή άλλο ισοδύναμο, [άρθρο 4, §1 και άρθρο 5, πρώτο εδάφιο §2 και §3 του ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014), συμπληρωματικού και τροποποιητικού του ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009)].

Σύμφωνα με το ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014), συμπληρωματικό και τροποποιητικό του ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009), ο διαγωνιζόμενος οφείλει να προσκομίσει με την προσφορά του, αντίγραφο πιστοποιητικού συμμόρφωσης των εξοπλισμών της παιδικής χαράς με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς του ισχύοντος Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176 ή άλλου ισοδύναμου.

Στην περίπτωση εξοπλισμού ο οποίος θα έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις ασφαλείας άλλων προτύπων ή προδιαγραφών, ισχύουν τα διαλαμβανόμενα στην §2 του άρθρου 4 του ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014), συμπληρωματικού και τροποποιητικού του ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009).

Επιπλέον, οι εξοπλισμοί της παιδικής χαράς θα πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις του άρθρου 5, παρ.3 του ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009), όπως συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε από το ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014) και την Εγκύκλιο 44 (Α.Π. 30681/2014) του ΥΠΕΣ. Ειδικότερα, όσον αφορά τις απαιτήσεις της παραγράφου 6 του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1176 - 1, στις οποίες γίνεται αναφορά στο ανωτέρω άρθρο, η Υπηρεσία είναι δυνατόν να ζητήσει συμπληρωματικά κατά τις προκαταρκτικές διαδικασίες τη συνυποβολή των ανωτέρω πληροφοριών για κάθε εξοπλισμό.

Όλοι οι εξοπλισμοί της παιδικής χαράς θα φέρουν σε εμφανές σημείο ενημερωτική σήμανση στην οποία θα αναγράφονται:

- 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 ισοδύναμού του.

Τα κριτήρια ποιότητας των εξοπλισμών της παιδικής χαράς αναφέρονται αναλυτικά παρακάτω:

- προσβασιμότητα για άτομα με αναπηρίες και σχεδιασμό για όλους τους χρήστες
- παιδαγωγικές παράμετροι σχεδιασμού
- βέλτιστη λειτουργικότητα, ελκυστική εμφάνιση, μακροχρόνια λειτουργική και αισθητική ανθεκτικότητα
- μέριμνα για τους χρήστες όσον αφορά την ανθεκτικότητα και την υφή των επιφανειών, τη μετάδοση της θερμότητας, τις στρογγυλεμένες άκρες, κλπ.
- εργομετρικές παράμετροι σχεδιασμού ανά ηλικιακή ομάδα
- οπτικές και απτικές απαιτήσεις όπως η υφή των επιφανειών, το εύρος της στιλπνότητας, η έλλειψη μεγάλων αλλαγών στα χρώματα λόγω φθοράς (μέγιστη σταθεροποίηση έναντι των υπεριωδών ακτινών χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων).
- μηχανικές απαιτήσεις όπως αντοχή, ελαστικότητα, μεγάλη ανθεκτικότητα σε φθορά, κλιματολογικές επιπτώσεις και βανδαλισμούς
- χαμηλές απαιτήσεις συντήρησης
- εστίαση στο περιβάλλον
- μετά τη λήξη της διάρκειας ζωής των προϊόντων, τα υλικά θα πρέπει να μπορούν να αποσυναρμολογούνται με ευκολία και να ανακυκλώνονται
- τα υλικά κατασκευής να μην περιέχουν επιβλαβείς ουσίες για τους χρήστες και για το περιβάλλον
- συμμόρφωση με τις απαιτήσεις για τη μετάδοση ορισμένων ουσιών σύμφωνα με το πρότυπο EN 71 - 3 ή άλλο ισοδύναμο, τα πρότυπα ασφάλειας προϊόντων και την περιβαλλοντική νομοθεσία σχετικά με τις περιεχόμενες επιβλαβείς ουσίες.

Επισημαίνεται ότι, ο εξοπλισμός παιδικής χαράς θα πρέπει είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την ελάχιστη δυνατή συντήρηση. Όλα τα υλικά και οι διεργασίες θα έχουν βελτιστοποιηθεί για να διασφαλίζουν το μικρότερο δυνατό αντίκτυπο στο περιβάλλον.

Όλες οι βίδες (κοχλίες) και τα επιμέρους συνδετικά στοιχεία των εξοπλισμών της παιδικής χαράς θα είναι κατασκευασμένα είτε από ανοξείδωτο χάλυβα είτε από χάλυβα εν θερμώ γαλβανισμένο με ειδική επίστρωση για την προστασία από την οξειδωση. Οι διαστάσεις και οι διατομές των χαλύβδινων στοιχείων θα είναι επαρκείς για την παραλαβή των φορτίων για τα οποία έχουν μελετηθεί, με ικανό συντελεστή ασφαλείας ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και στις ακραίες καιρικές συνθήκες.

Επίσης, όπου απαιτείται, όλες οι βίδες (κοχλίες) που θα χρησιμοποιηθούν στους εξοπλισμούς της παιδικής χαράς θα καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά στοιχεία σε διάφορους χρωματισμούς, τα οποία θα παρέχουν ασφάλεια στους χρήστες, ενώ συγχρόνως θα αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία. Τα στοιχεία αυτά θα είναι κατασκευασμένα από ειδικής σύστασης χυτό πολυαμίδιο και θα είναι σταθεροποιημένα έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων.

Διευκρινίζεται ότι, όσον αφορά τις κατασκευές των εξοπλισμών (της παιδικής χαράς) από φυσική ξυλεία, δεδομένου ότι το ξύλο αποτελεί ζωντανό δομικό ανομοιογενές υλικό αντιδρά στις αλλαγές του εκάστοτε περιβάλλοντος. Κατ' επέκταση, υπό φυσιολογικές συνθήκες ενδέχεται να παρουσιάζονται σχισμές

(ρωγμές) ως αποτέλεσμα φυσικών διεργασιών συρρίκνωσης. Οι σχισμές αυτές θα ανοίγουν και θα κλείνουν σε τακτά διαστήματα, ακολουθώντας τις εποχιακές κλιματικές αλλαγές (υγρασία, αέρα, βροχοπτώσεις, περιόδους ξηρασίας). Τέτοιες εποχιακές σχισμές στο ξύλο δεν συνιστούν κίνδυνο χρήσης και δεν έχουν καμία αρνητική επίδραση στη δομική αριότητα του εξοπλισμού, καθώς διατηρείται η ίδια ποσότητα και η ίδια πυκνότητα ξυλείας. Οι σχισμές αυτές δεν επηρεάζουν την ασφαλή χρήση του εξοπλισμού, καθώς λόγω τριγωνικής και ανοιχτής διατομής τους (σχήματος "V"), ο κίνδυνος εγκλωβισμού δακτύλων αξιολογείται από χαμηλός έως ανύπαρκτος και οι σχισμές θεωρούνται ακίνδυνες.

Η εγκατάσταση των εξοπλισμών της παιδικής χαράς θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή και τα προβλεπόμενα στη σειρά του ισχύοντος Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176 ή άλλου ισοδύναμου.

Για την αξιολόγηση των προσφορών των **Άρθρων 1 - 9** (εξοπλισμοί παιδικής χαράς) θα πρέπει να κατατεθούν αντιπροσωπευτικά δείγματα υλικών εις απλούν (1 δείγμα), αναλυτικά ως εξής:

- Δείγμα αποφλοιωμένου και λειασμένου κορμού κυκλικής διατομής με στρογγυλεμένες ακμές από ξυλεία ψευδοακακίας/ροβινίας. Βλ. ενδεικτικά **Άρθρα 3 και 4** της παρούσας μελέτης.
- Δείγμα επιφάνειας από ειδικής σύνθεσης πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας, πάχους 19 mm, με δύο έγχρωμες εξωτερικές στρώσεις πάχους 2 mm και εσωτερική στρώση 15 mm από 100% ανακυκλωμένο και ανακυκλώσιμο υλικό. Βλ. ενδεικτικά **Άρθρα 3 και 4** της παρούσας μελέτης.
- Δείγμα επιφάνειας (συνολικού πάχους 18 mm) από πολυαιθυλένιο 15 mm με ένα επιφανειακό στρώμα πάχους 3 mm από θερμοπλαστικό ελαστικό με αντιολισθητικές ιδιότητες. Βλ. ενδεικτικά **Άρθρο 3** της παρούσας μελέτης.
- Δείγμα επιφάνειας τριγωνικής μορφής από κατάλληλα διαμορφωμένο πλαίσιο, το οποίο θα είναι κατασκευασμένο εσωτερικά από (προ - ) γαλβανισμένο χαλύβδινο πυρήνα, ο οποίος θα φέρει εξωτερικά επικάλυψη από (συνθετικό) ελαστικό υλικό χυτής πολυουρεθάνης, μαύρου χρώματος. Η επιφάνεια του κάτω μέρους του χαλύβδινου πυρήνα θα έχει υποστεί επεξεργασία (ηλεκτροστατικής) βαφής με πούδρα. Βλ. ενδεικτικά **Άρθρο 8** της παρούσας μελέτης.
- Δείγμα συρματόσχοινου με πυρήνα από πολυπροπυλένιο, το οποίο θα έχει διάμετρο 19 mm και άνω. Βλ. ενδεικτικά **Άρθρο 9** της παρούσας μελέτης.
- Δείγμα ακραίου συρματόσχοινου με πυρήνα από χάλυβα, το οποίο θα έχει διάμετρο 19 mm και άνω. Βλ. ενδεικτικά **Άρθρο 9** της παρούσας μελέτης.

Όσον αφορά τις επιφάνειες πτώσης από φυσικά/χαλαρά υλικά του **Άρθρου 15**, πέραν των ιδιαίτερων τεχνικών χαρακτηριστικών τους, υποχρεωτικά θα πρέπει:

Να πληρούν τις προδιαγραφές του ισχύοντος Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176 - 1 ή άλλου ισοδύναμου και συγκεκριμένα του Πίνακα 4, τόσο όσο ως προς το μέγεθος των κόκκων, όσο και ως προς την περιεκτικότητα σε σωματίδια λάσπης και αργίλου.

Για την αξιολόγηση των προσφορών του **Άρθρου 15** (επιφάνειες πτώσης από φυσικά/χαλαρά υλικά, βότσαλο) θα πρέπει να κατατεθούν αντιπροσωπευτικά δείγματα υλικών εις απλούν (1 δείγμα), αναλυτικά ως εξής:

- Δείγμα βότσαλου ποσότητας 2,5 kg περίπου.

Όσον αφορά στις επιφάνειες πτώσης από τεχνητά υλικά των **Άρθρων 16 - 19**, πέραν των ιδιαίτερων τεχνικών χαρακτηριστικών τους, υποχρεωτικά θα πρέπει:

Να πληρούν τις προδιαγραφές των ισχυόντων προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176, ΕΛΟΤ EN 1177 (EN 1177) και ΕΛΟΤ EN 71 - 3 ή άλλων ισοδύναμων, σύμφωνα με το ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014) συμπληρωματικό και τροποποιητικό του ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009). Εφίσταται η προσοχή στην υποχρέωση τήρησης των παραγράφων 4 και 6 του ισχύοντος Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176 - 1 και ιδιαίτερα στην παράγραφο 4.1.6 «Επικίνδυνες ουσίες» και της Κ.Υ.Α. 91808/2020 (“Καθορισμός βασικών απαιτήσεων για προϊόντα βιομηχανικής μεταποίησης από ελαστικά υλικά”) ή άλλης ισοδύναμης. Θα πρέπει, επίσης, να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/ΕΚ (REACH) καθώς και ο τροποποιητικός κανονισμός 1272/2013/ΕΕ, όσον αφορά την περιεκτικότητα σε Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες.

Για την αξιολόγηση των προσφορών των **Άρθρων 16 - 19** (επιφάνειες πτώσης από χυτό ελαστικό δάπεδο) θα πρέπει να κατατεθούν αντιπροσωπευτικά δείγματα υλικών εις απλούν (1 δείγμα), αναλυτικά ως εξής:

- Δείγμα διαστάσεων 10 x 20 cm περίπου για κρίσιμο ύψος πτώσης 1,00 m, σύμφωνα με το **Άρθρο 16**. Δεν ζητούνται δείγματα για τα υπόλοιπα ύψη πτώσης, δεδομένου ότι χρησιμοποιούνται οι ίδιες πρώτες ύλες.

Η συμμόρφωση της εγκατάστασης των εξοπλισμών της παιδικής χαράς και των επιφανειών πτώσης με τα σχετικά πρότυπα καθώς και τις απαιτήσεις ασφάλειας, θα ελεγχθεί από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης, όπως ορίζεται στην §2 του άρθρου 9 της Υ.Α. 27934/2014 (Β' 2029) και στην Εγκύκλιο 44/7 -8 - 2014 (ΑΔΑ: ΩΝ8ΚΝ-Ρ46) του Υπουργείου Εσωτερικών, συμπληρωματικών και τροποποιητικών της Υ.Α. 28492/2009 (Β' 931).

#### Εγγυήσεις

Όσον αφορά τα είδη των άρθρων:

- **Άρθρα 1 - 9**: θα πρέπει να διαθέτουν ελάχιστη εγγύηση δύο (2) ετών από την κατασκευάστρια εταιρεία και να παρέχονται ανταλλακτικά για μία δεκαετία (10).
- **Άρθρα 16 - 19**: θα πρέπει να διαθέτουν ελάχιστη εγγύηση δύο (2) ετών από την κατασκευάστρια εταιρεία.

#### Επιτόπιος έλεγχος της εγκατάστασης (των εξοπλισμών παιδικής χαράς) από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης

Τονίζεται ότι, η συμμόρφωση της εγκατάστασης των εξοπλισμών της παιδικής χαράς και των επιφανειών πτώσης με τα σχετικά πρότυπα καθώς και τις απαιτήσεις ασφάλειας, θα ελεγχθεί από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης, όπως ορίζεται στην §2 του άρθρου 9 της Υ.Α. 27934/2014 (Β' 2029) και στην Εγκύκλιο 44/7-8-2014 (ΑΔΑ: ΩΝ8ΚΝ-Ρ46) του Υπουργείου Εσωτερικών, συμπληρωματικών και τροποποιητικών της Υ.Α. 28492/2009 (Β' 931). Η δαπάνη για την έκδοση της βεβαίωσης ελέγχου ή του πιστοποιητικού συμμόρφωσης βαρύνει τον ανάδοχο.

Συγκεκριμένα, σύμφωνα με την Εγκύκλιο 44 Α.Π.30681/2014 του Υπουργείου Εσωτερικών, που αποτελούν μαζί με την Υ.Α. 27934/2014 (Β' 2029) τροποποιητικές και συμπληρωματικές της Υ.Α. 28492/2009 (Β' 931): «όσον αφορά στην πιστοποίηση συμμόρφωσης των παιδικών χαρών, αυτή γίνεται από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης, όπως ορίζεται στο άρθρο 11 της υπ' αριθμ. 28492/2009 απόφασης και τονίζεται ότι πρέπει να περιλαμβάνει οπωσδήποτε τον έλεγχο του εξοπλισμού, της ορθής εγκατάστασής του, του χώρου πτώσης, των αποστάσεων ασφαλείας, της επιφάνειας πρόσκρουσης καθώς επίσης και των πιστοποιητικών συμμόρφωσης του εξοπλισμού με τα ισχύοντα πρότυπα».

Ο έλεγχος θα πραγματοποιηθεί σε συνδυασμό με τον απαιτούμενο φάκελο του προμηθευτή/κατασκευαστή κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 5, παρ.3 του ΦΕΚ

931/B/2009 (Υ.Α. 28492/2009), όπως συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε από το ΦΕΚ 2029/B/2014 (Υ.Α. 27934/2014), ο οποίος θα περιέχει όλα τα προβλεπόμενα της παραγράφου 6 του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1176 - 1 ή ισοδύναμού του, τόσο για τους εξοπλισμούς παιδικής χαράς όσο και για τις επιφάνειες πτώσης. Μετά το πέρας του ελέγχου θα εκδοθεί η σχετική βεβαίωση ελέγχου ή πιστοποιητικό συμμόρφωσης.

Πρόσθετοι έλεγχοι των επιφανειών πτώσης από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης

Επιπρόσθετα, μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης των επιφανειών πτώσης από τεχνητά και φυσικά/ χαλαρά υλικά, θα γίνει δειγματοληπτικός έλεγχος προκειμένου να επαληθευτούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά των προμηθευόμενων ειδών και η συμφωνία τους με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης. Η δαπάνη των πρόσθετων ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Συγκεκριμένα, θα πραγματοποιηθούν πρόσθετοι έλεγχοι των επιφανειών πτώσης από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης, επί τόπου και με κατάλληλα όργανα δειγματοληπτικές μετρήσεις αναφορικά με τον έλεγχο του κρίσιμου ύψους πτώσης HIC tests.

Οι έλεγχοι θα διενεργηθούν σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα Πρότυπα EN 1176 - 1: 2017 και EN 1177: 2018.

## **Γ. ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Η Υπηρεσία λαμβάνοντας υπόψη τα προβλεπόμενα στο ΦΕΚ 2029/B/2014 (Υ.Α. 27934/2014) και την Εγκύκλιο 44 (Α.Π. 30681/2014) του ΥΠΕΣ, συμπληρωματικών και τροποποιητικών του ΦΕΚ 931/B/2009 (Υ.Α. 28492/2009), τους σχεδιαστικούς και παιδαγωγικούς στόχους, τις διαστάσεις της παιδικής χαράς, το φυσικό της έδαφος και τις απαιτήσεις ασφαλείας των εξοπλισμών της παιδικής χαράς και των επιφανειών πτώσης, συνέταξε τη μελέτη οργάνωσης και λειτουργίας του χώρου και προτείνει βάσει αυτών την προμήθεια των παρακάτω εξοπλισμών της παιδικής χαράς και των απαιτούμενων δαπέδων (επιφάνειες πτώσης και ζώνες όδευσης) και λοιπών υλικών ή ισοδύναμων με αυτά.

### **ΑΡΘΡΟ 1: ΔΙΘΕΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΜΕ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΝΗΠΙΩΝ Ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ**

Η «Διθέσια μεταλλική κούνια με καθίσματα νηπίων» θα απευθύνεται σε χρήστες/παιδιά ηλικίας από 1 έτους και άνω και θα είναι σχεδιασμένη για την ασφαλή προσβασιμότητα και συμμετοχή παιδιών με αναπηρίες. Θα ικανοποιεί τις προβλεπόμενες ευρωπαϊκές προδιαγραφές.

Θα διαθέτει δύο (2) καθίσματα νηπίων, προσφέροντας στους χρήστες/παιδιά τη δυνατότητα της αιώρησης και της ταλάντωσης, σε συνδυασμό με την εξάσκηση και τη διασκέδασή τους.

Ο δομικός σκελετός της κούνιας θα συντίθεται από δύο (2) ζεύγη μεταλλικών δοκών υποστήριξης σε σχήμα «Λ» και μία (1) οριζόντια δοκό (ιδίου υλικού). Τα δύο ζεύγη των δοκών υποστήριξης θα είναι τοποθετημένα υπό κλίση σε σχέση με το κατακόρυφο επίπεδο. Τα ζεύγη των δοκών (υποστήριξης) και η οριζόντια δοκός θα αποτελούνται από σωλήνες, οι οποίοι θα είναι κατασκευασμένοι από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα και θα έχουν κυκλικές διατομές. Στις απολήξεις της οριζόντιας δοκού θα είναι συγκολλημένα αυτογενώς δύο (2) κατάλληλα διαμορφωμένα ελάσματα από χάλυβα εν θερμώ γαλβανισμένο, αντίστοιχα. Η συναρμογή αυτή θα ενισχύεται μέσω δύο αντηρίδων (ιδίου υλικού). Στις εξωτερικές πλευρές των ελασμάτων και στα σημεία συναρμογής τους με την οριζόντια δοκό θα υπάρχουν ειδικά κατασκευασμένες τάπες από

πολυαμίδιο. Η συναρμογή του ελάσματος με τις δοκούς υποστήριξης θα πραγματοποιείται μέσω ειδικά κατασκευασμένων αποστατών από χυτό αλουμίνιο ειδικού κράματος για εξωτερικούς χώρους.

Τα καθίσματα νηπίων τύπου «πάνας» θα είναι ειδικά κατασκευασμένα από θερμοπλαστικό ελαστομερές υλικό με εσωτερικό πυρήνα από πολυπροπυλένιο. Τα καθίσματα θα διαθέτουν κατάλληλα διαμορφωμένο χείλος με καμπυλωμένες ακμές, και θα είναι ιδιαίτερα μαλακά και κατάλληλα σχεδιασμένα σύμφωνα με τα εργομετρικά μεγέθη της εν λόγω ηλικιακής ομάδας. Η μορφή του καθίσματος (τύπου «πάνας») θα διαθέτει σχήμα σχεδόν ημισφαιρίου - ωοειδούς και τέσσερα (4) ανοίγματα για τα πόδια, προσφέροντας τη μέγιστη (σταθερή) πρόσφυση και μία αναπαυτική θέση καθίσματος, φιλική προς τον χρήστη/παιδί. Τα καθίσματα θα είναι αναρτημένα από αλυσίδες μέσω ειδικά κατασκευασμένων συνδέσμων, επίσης από θερμοπλαστικό ελαστομερές υλικό με εσωτερικό πυρήνα από πολυπροπυλένιο. Τα εσωτερικά εξαρτήματα των συνδέσμων ανάρτησης (πίροι και δακτυλίοι συγκράτησης) θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα.

Οι μηχανισμοί ανάρτησης των καθισμάτων (νηπίων) θα αποτελούνται από περίβλημα (κέλυφος), το οποίο θα είναι κατασκευασμένο από χυτό πολυαμίδιο - νάιλον (υψηλής ποιότητας), σταθεροποιημένο έναντι της υπερϊώδους ακτινοβολίας, χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων. Το περίβλημα (των αναρτήσεων) θα διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα έδρασης με διπλά έδρανα κύλισης (ρουλεμάν - ένσφαιρους τριβείς). Τα εσωτερικά εξαρτήματα των μηχανισμών ανάρτησης - περιβλήματος θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα και ορείχαλκο (κράμα χαλκού και ψευδαργύρου) και θα είναι ιδιαίτερα ανθεκτικά ακόμα και στη διάβρωση. Επίσης, οι μηχανισμοί ανάρτησης θα διαθέτουν επιπρόσθετα ένα περιστρεφόμενο περίβλημα, το οποίο θα είναι υπεύθυνο για τη λειτουργία κατά της συστrophής (των αλυσίδων). Στο περίβλημα αυτό θα εισέρχεται άγκιστρο, μέσω του οποίου θα προσαρτάται η αλυσίδα (στον μηχανισμό ανάρτησης). Το άγκιστρο θα είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα και θα κλειδώνει προκειμένου να αποτρέπεται ο βανδαλισμός.

Οι αλυσίδες θα αποτελούνται από βραχείς αλυσιδωτούς συνδέσμους (μικρούς κρίκους). Οι συγκεκριμένοι κρίκοι κυκλικής διατομής  $\varnothing 6$  mm, θα αφήνουν το ελάχιστο (επιτρεπτό) διάκενο, θα είναι συγκολλημένοι εκ των προτέρων και κατασκευασμένοι από ανοξείδωτο χάλυβα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών προτύπων (κατασκευής).

Όλες οι βίδες (κοχλίες) και τα επιμέρους συνδετικά στοιχεία θα είναι κατασκευασμένα είτε από ανοξείδωτο χάλυβα είτε από χάλυβα εν θερμώ γαλβανισμένο με ειδική επίστρωση για την προστασία από την οξείδωση. Οι διαστάσεις και οι διατομές των χαλύβδινων στοιχείων θα είναι επαρκείς για την παραλαβή των φορτίων για τα οποία έχουν μελετηθεί, με ικανό συντελεστή ασφαλείας ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και στις ακραίες καιρικές συνθήκες.

Όλες οι βίδες (κοχλίες) θα καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά στοιχεία σε διάφορους χρωματισμούς, τα οποία θα παρέχουν ασφάλεια στους χρήστες, ενώ συγχρόνως θα αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία. Τα στοιχεία αυτά θα είναι κατασκευασμένα από ειδικής σύστασης χυτό πολυαμίδιο και θα είναι σταθεροποιημένα έναντι της υπερϊώδους ακτινοβολίας χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων.

Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την ελάχιστη δυνατή συντήρηση. Μετά τη λήξη της διάρκειας ζωής του θα είναι εύκολη η αποσυναρμολόγηση και η ανακύκλωση

των υλικών του, τα οποία δεν θα περιέχουν επιβλαβείς ουσίες. Όλα τα υλικά και οι διεργασίες θα έχουν βελτιστοποιηθεί για να διασφαλίζουν το μικρότερο δυνατό αντίκτυπο στο περιβάλλον.

Ενδεικτικές διαστάσεις:

Επιφάνεια πρόσκρουσης:	296 cm x 706 cm (για φυσικά/χαλαρά υλικά) ή 296 cm x 606 cm (για τεχνητά υλικά)
Διαστάσεις οργάνου στο έδαφος:	333 cm x 200 cm
Μέγιστο ύψος οργάνου:	224 cm
Κρίσιμο ύψος πτώσης:	120 cm

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/κατασκευαστή και τα προβλεπόμενα στη σειρά του ισχύοντος Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176 ή ισοδύναμου προτύπου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

**ΑΡΘΡΟ 2: ΞΥΛΙΝΟ ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΜΟΡΦΗΣ «ΠΟΝΥ» Ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ**

Το “Ξύλινο ελατήριο μορφής «πόνυ»” θα απευθύνεται σε χρήστες/παιδιά ηλικίας από 3 ετών και άνω και θα είναι σχεδιασμένο για την ασφαλή προσβασιμότητα και συμμετοχή παιδιών με αναπηρίες. Θα ικανοποιεί τις προβλεπόμενες ευρωπαϊκές προδιαγραφές.

Πρόκειται για μία κατασκευή, η οποία θα καλύπτει βασικές λειτουργίες, όπως η ταλάντωση και το παιχνίδι ρόλων. Θα επιτρέπει τον πειραματισμό του παιδιού με την κίνηση και την ισορροπία, ενώ με αφορμή τη θεματική μορφή θα δημιουργούνται οι κατάλληλες προϋποθέσεις για την ανάπτυξη παιχνιδιού ρόλων και κοινωνικών δεξιοτήτων, της φαντασίας αλλά και τη χρήσης της γλώσσας. Θα διαθέτει κάθισμα με θεματική μορφή «πόνυ» και χειρολαβές - ποδολαβές σύμφωνα με τα εργομετρικά μεγέθη της ηλικιακής ομάδας στην οποία απευθύνεται.

Η βασική δομή της κατασκευής θα αποτελείται από έναν κορμό δέντρου (δοκός), ο οποίος θα είναι κεντρικά τοποθετημένος επάνω στο ελατήριο. Στο μπροστινό τμήμα της δοκού θα είναι τοποθετημένη μία κατάλληλα διαμορφωμένη θεματική επιφάνεια της μορφής «πόνυ», η οποία θα φέρει τις χειρολαβές και τις ποδολαβές. Η δοκός θα είναι κατασκευασμένη από φυσική ξυλεία ψευδοακακίας/ροβινίας και θα αποτελείται από αποφλοιωμένο και λειασμένο κορμό με στρογγυλεμένες ακμές. Η κατεργασία της θα έχει πραγματοποιηθεί με τέτοιο τρόπο ώστε να διατηρηθεί το φυσικό σχήμα, η ανομοιογένεια της ξυλείας και η ακανόνιστη δομή της. Η δοκός θα διαθέτει κατάλληλα διαμορφωμένες εσοχές για τις θέσεις των ποδιών, ενώ οι απολήξεις της θα είναι λοξοτομημένες κάθετα στα νερά του ξύλου. Προκειμένου να διασφαλίζεται η συναρμογή της δοκού με το ελατήριο θα έχει πραγματοποιηθεί διαμήκης τομή στο κάτω μέρος της κυλινδρικής διατομής. Η θεματική επιφάνεια θα είναι προσαρτημένη σε κατάλληλη εσοχή στο μπροστινό άκρο της δοκού. Η δοκός θα είναι προσαρτημένη στο ελατήριο μέσω ειδικού ελάσματος (έδρασης) κατασκευασμένο από χάλυβα εν θερμώ γαλβανισμένο.

Οι αντιολισθητικές χειρολαβές και ποδολαβές θα είναι κατασκευασμένες από συνθετικό ελαστικό υλικό θερμοπλαστικής χυτευτής πολυουρεθάνης (μαύρου χρώματος), η οποία θα είναι σταθεροποιημένη έναντι της υπερϊώδους ακτινοβολίας, χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων. Το υλικό αυτό θα



προσαρτάται σε σωλήνα από ανοξείδωτο χάλυβα. Η ανάγλυφη επιφάνεια των χειρολαβών και των ποδολαβών με τις διαμορφωμένες εγκοπές, θα προσφέρουν σταθερή πρόσφυση και ασφάλεια.

Το ελατήριο θα είναι κατασκευασμένο από χαλύβδινο σωλήνα κυκλικής διατομής, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών προτύπων (κατασκευής). Θα έχει υποστεί σκλήρυνση δια της εκτόξευσης σφαιριδίων χάλυβα με σκοπό την αποτροπή σχηματισμού ρωγμών και θραύσης, λόγω καταπόνησης. Το ελατήριο θα έχει υποστεί κατεργασία επίστρωσης - καθαρισμού δια της μεθόδου της φωσφάτωσης, με σκοπό την προστασία (της επιφάνειάς του) ενάντια στη διάβρωση. Επίσης, θα έχει υποστεί επεξεργασία δια της μεθόδου της ηλεκτροστατικής βαφής με αρχική επίστρωση, εποξειδικού ασταριού και τελική επίστρωση (φινίρισμα), πούδρας πολυεστέρα. Η αντοχή και η αναμενόμενη διάρκεια ζωής του ελατηρίου θα πρέπει να έχει ελεγχθεί δειγματοληπτικά, ώστε να διασφαλίζεται η ομαλή και συνεχούς χρήσης, λειτουργία του. Στη βάση του ελατηρίου θα είναι προσαρμοσμένοι είτε ειδικοί σφιγκτήρες, οι οποίοι θα είναι κατασκευασμένοι από ειδικής σύστασης χυτό πολυαμίδιο είτε ειδικά διαμορφωμένοι σύνδεσμοι ελατηρίων, προκειμένου να αποτρέπεται ο εγκλωβισμός των χεριών και των ποδιών.

Όλες οι βίδες (κοχλίες) και τα επιμέρους συνδετικά στοιχεία θα είναι κατασκευασμένα είτε από ανοξείδωτο χάλυβα είτε από χάλυβα εν θερμώ γαλβανισμένο με ειδική επίστρωση για την προστασία από την οξείδωση. Οι διαστάσεις και οι διατομές των χαλύβδινων στοιχείων θα είναι επαρκείς για την παραλαβή των φορτίων για τα οποία έχουν μελετηθεί, με ικανό συντελεστή ασφαλείας ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και στις ακραίες καιρικές συνθήκες.

Όλες οι βίδες (κοχλίες) θα καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά στοιχεία σε διάφορους χρωματισμούς, τα οποία θα παρέχουν ασφάλεια στους χρήστες, ενώ συγχρόνως θα αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία. Τα στοιχεία αυτά θα είναι κατασκευασμένα από ειδικής σύστασης χυτό πολυαμίδιο και θα είναι σταθεροποιημένα έναντι της υπερϊώδους ακτινοβολίας χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων.

Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την ελάχιστη δυνατή συντήρηση. Μετά τη λήξη της διάρκειας ζωής του θα είναι εύκολη η αποσυναρμολόγηση και η ανακύκλωση των υλικών του, τα οποία δεν θα περιέχουν επιβλαβείς ουσίες. Όλα τα υλικά και οι διεργασίες θα έχουν βελτιστοποιηθεί για να διασφαλίζουν το μικρότερο δυνατό αντίκτυπο στο περιβάλλον.

#### Ενδεικτικές διαστάσεις:

Επιφάνεια πρόσκρουσης: 313 cm x 221 cm

Διαστάσεις οργάνου στο έδαφος: 77 cm x 34 cm

Μέγιστο ύψος οργάνου: 70 cm

Κρίσιμο ύψος πτώσης: 60 cm

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/κατασκευαστή και τα προβλεπόμενα στη σειρά του ισχύοντος Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176 ή ισοδύναμου προτύπου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησης του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

### **ΑΡΘΡΟ 3: ΞΥΛΙΝΟ ΠΑΙΧΝΙΔΟΣΠΙΤΟ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΔΙΠΛΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΗ ΚΛΙΜΑΚΑ Ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ**

Το «Ξύλινο παιχνιδόσπιτο νηπίων με διπλή τσουλήθρα και προσβάσιμη κλίμακα» θα απευθύνεται σε χρήστες/παιδιά ηλικίας από 2 ετών και άνω και θα είναι σχεδιασμένο για την ασφαλή προσβασιμότητα και τη συμμετοχή παιδιών με αναπηρίες. Θα ικανοποιεί τις προβλεπόμενες ευρωπαϊκές προδιαγραφές.

Πρόκειται για μια πολυλειτουργική σύνθετη κατασκευή, η οποία θα προσφέρει απεριόριστες επιλογές παιχνιδιού, καθώς και σωματικές και πνευματικές δραστηριότητες, οι οποίες θα μπορούν να αναπτυχθούν τόσο σε ατομικό όσο και σε συλλογικό επίπεδο. Συγκεκριμένα, θα καλύπτει λειτουργίες παιχνιδιού ρόλων, πειραματισμού και ολίσθησης, ενώ ταυτόχρονα θα διαμορφώνονται οι κατάλληλες προϋποθέσεις για χαλάρωση και συναναστροφή. Οι δραστηριότητες αυτές θα αναπτύσσονται περιμετρικά της κατασκευής και θα είναι προσβάσιμες είτε από το επίπεδο του εδάφους, είτε από ένα υπερυψωμένο επίπεδο με προσβάσιμη κλίμακα, κάτι το οποίο θα επιτρέπει την παροχή ίσων ευκαιριών και προκλήσεων σε όλα τα παιδιά, ακόμα και σε εκείνα με κινητικά προβλήματα που κινούνται με αναπηρικό αμαξίδιο. Κύριο χαρακτηριστικό του εξοπλισμού θα αποτελεί το υλικό κατασκευής, η φυσική ξυλεία, που με τη φυσική και μοναδική της μορφή θα λειτουργεί εκπαιδευτικά, καθώς οι χρήστες/παιδιά θα έρχονται σε επαφή με τα φυσικά υλικά, προσπαθώντας ταυτόχρονα να κατανοήσουν τη δομή της κατασκευής αλλά και του τρόπου λειτουργίας της.

Η κατασκευή θα αναπτύσσεται σε ένα υπερυψωμένο επίπεδο ορθογώνιου σχήματος. Το επίπεδο αυτό θα είναι ημιστεγασμένο με δίριχτη στέγη και θα περιβάλλεται από επιφάνειες με παράθυρα, διαμορφώνοντας το θεματικό μοτίβο του «σπιτιού». Θα δημιουργείται έτσι το αίσθημα του καταφυγίου, ευνοώντας την ανάπτυξη πολυδιάστατου παιχνιδιού φαντασίας και ρόλων. Το επίπεδο αυτό θα είναι προσβάσιμο μέσω της ειδικά κατασκευασμένης προσβάσιμης κλίμακας και θα υπάρχει η δυνατότητα εξόδου μέσω της διπλής ευθύγραμμης τσουλήθρας. Η προσβάσιμη κλίμακα θα είναι διαμορφωμένη από πλατύσκαλα και φράγματα - κουπαστές, τα οποία θα διαθέτουν κατάλληλα διαμορφωμένα διάκενα για την ασφαλή και άνετη άνοδο - κάθοδο των παιδιών με κινητικά προβλήματα στο υπερυψωμένο επίπεδο. Θα διαθέτει επίσης κατάλληλα διαμορφωμένες λαβές για τη στήριξή τους όταν βγαίνουν από το αναπηρικό αμαξίδιο. Επίσης, θα διαθέτει κατάλληλο πλάτος προκειμένου να παρέχεται η δυνατότητα στους συνοδούς να βοηθήσουν τους χρήστες/παιδιά. Στο στεγασμένο τμήμα του «σπιτιού» θα υπάρχουν καθίσματα και τραπεζάκια, τα οποία θα είναι προσαρτημένα στα πλευρικά στοιχεία πλήρωσης. Επίσης, θα υπάρχει και ένας κατάλληλα διαμορφωμένος πάγκος που θα είναι προσβάσιμος από το επίπεδο του εδάφους.

Ο δομικός σκελετός της κατασκευής αυτής θα συντίθεται από κατακόρυφες δοκούς υποστήριξης, ποικίλου μήκους, οι οποίες θα προέρχονται από αποφλοιωμένους και λειασμένους κορμούς, κυκλικής διατομής με στρογγυλεμένες ακμές. Η κατεργασία τους θα έχει πραγματοποιηθεί με τέτοιο τρόπο ώστε να διατηρηθεί το φυσικό σχήμα, η ανομοιογένεια της ξυλείας και η ακανόνιστη δομή της. Για τη δομική τους συντήρηση, οι άνω απολήξεις των δοκών - όπου απαιτείται - θα είναι λοξοτομημένες κάθετα στα νερά του ξύλου. Μία εκ των ακριανών δοκών υποστήριξης θα διακλαδίζεται, καταλήγοντας σε δύο κλαδιά τα οποία θα ενώνονται με σύρμα από ανοξείδωτο χάλυβα.

Τα δάπεδα θα είναι κατασκευασμένα από ορθογωνικής διατομής δοκίδες και θα στηρίζονται σε σύστημα πλαισίων από κύριες και δευτερεύουσες δοκούς κατάλληλα διαμορφωμένης διατομής με στρογγυλεμένες ακμές. Με ανάλογο

τρόπο, θα είναι κατασκευασμένο και το πρώτο πλατύσκαλο της προσβάσιμης κλίμακας.

Τα πλευρικά στοιχεία πλήρωσης θα είναι διαμορφωμένα από σανίδες με ακανόνιστο τελείωμα, οι οποίες θα είναι κατακόρυφα τοποθετημένες, με διάκενα μεταξύ τους και θα συνδέονται με οριζόντιους κορμούς ημικυκλικής διατομής. Τα διάκενα θα διαθέτουν τις κατάλληλες διαστάσεις προκειμένου να αποφεύγεται η παγίδευση (μερών του σώματος). Στο εσωτερικό του «σπιτιού» θα διαμορφώνονται ξύλινα καθίσματα και τραπεζάκια, τα οποία θα προσαρτώνται στα πλευρικά στοιχεία πλήρωσης. Στις τρεις πλευρές του «σπιτιού» θα υπάρχουν ανοίγματα στη μορφή παραθύρου, τα οποία θα διαμορφώνονται από ξύλινα περιμετρικά διακοσμητικά στοιχεία και πλέγμα από συρματόσχοινα (όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω).

Η στέγη θα είναι διαμορφωμένη από κατάλληλα ακροτομημένες σανίδες, οι οποίες θα θηλυκώνουν μεταξύ τους («ραμποτέ» ξυλείας), ενώ εσωτερικά θα διαθέτει σύστημα από ξύλινα δοκάρια ορθογώνιας διατομής. Στο «αέτωμα» της στέγης θα διαμορφώνεται στοιχείο πλήρωσης από οριζόντια τοποθετημένες σανίδες με ακανόνιστο τελείωμα.

Ο πάγκος θα διαμορφώνεται από κατάλληλα ακροτομημένες (ξύλινες) σανίδες με ακανόνιστο τελείωμα, οι οποίες θα συνδέονται μεταξύ τους με ελάσματα - γωνιές, οι οποίες θα είναι κατασκευασμένες από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα.

Όλα τα ξύλινα στοιχεία θα είναι κατασκευασμένα από ξυλεία ψευδοακακίας/ροβινίας. Στα έγχρωμα ξύλινα μέρη - επιφάνειες θα χρησιμοποιηθεί χρώμα φιλικό προς το περιβάλλον, με βάση το νερό και εξαιρετικής αντοχής στην υπεριώδη ακτινοβολία. Τα διάφορα ξύλινα τμήματα και δοκοί της κατασκευής θα είναι, κατά περίπτωση, συνδεδεμένα μεταξύ τους είτε μέσω βιδών είτε μέσω ειδικά διαμορφωμένων αποστατών από εν θερμώ γαλβανισμένο ή/και ανοξειδωτο χάλυβα. Προκειμένου να διασφαλίζεται η συναρμογή μεταξύ των ξύλινων στοιχείων, όπου απαιτείται θα πραγματοποιείται κάθετη τομή στην κυκλική διατομή των κάθετων δοκών.

Η διπλή (ευθύγραμμη) τσουλήθρα θα είναι κατασκευασμένη από χυτό πολυαιθυλένιο με χύτευση εκ περιστροφής.

Η επιφάνεια συναρμογής της τσουλήθρας (ζώνη εισόδου) με τον δομικό σκελετό θα είναι κατασκευασμένη από ειδικής σύνθεσης πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας, πάχους 19 mm, με δύο έγχρωμες εξωτερικές στρώσεις, πάχους 2 mm και εσωτερική στρώση 15 mm από 100% ανακυκλωμένο και ανακυκλώσιμο υλικό. Ο χρωματισμός θα έχει πραγματοποιηθεί μέσω του υλικού κατά τη διάρκεια της επεξεργασίας του. Θα είναι σταθεροποιημένη έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων, ώστε να μειωθεί στο ελάχιστο ο αποχρωματισμός τους και θα είναι, επίσης, ιδιαίτερα ανθεκτικές στην αποσύνθεση, στην προσβολή από μύκητες, στην ανάφλεξη, στην κρούση ακόμα και σε χαμηλές θερμοκρασίες και θα έχουν μικρές απαιτήσεις συντήρησης, ενώ ο καθαρισμός τους θα πραγματοποιείται με ευκολία λόγω της ειδικής υφής.

Η προσβάσιμη κλίμακα θα συντίθενται από βαθμιδοφόρους, πατήματα και ρίχτια, τα οποία θα είναι ειδικά διαμορφωμένα για τη διευκόλυνση της προσβασιμότητας των χρηστών/παιδιών. Πιο συγκεκριμένα, οι επιφάνειες των βαθμιδοφόρων θα είναι κατασκευασμένες από ειδικής σύνθεσης πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας, πάχους 19 mm (όπως περιγράφεται αναλυτικά παραπάνω). Η μεταξύ τους σύνδεση αλλά και η έδραση των πατημάτων (της προσβάσιμης κλίμακας) θα πραγματοποιείται από ειδικά κατασκευασμένα προφίλ αλουμινίου ορθογώνιας διατομής, με εγκοπές και στρογγυλεμένες

ακμές. Οι σύνδεσμοι που θα προσαρτώνται στις επιφάνειες των βαθμιδοφόρων και θα συγκρατούν τα ειδικά κατασκευασμένα προφίλ αλουμινίου, θα είναι κατασκευασμένοι από χυτό αλουμίνιο ειδικής σύνθεσης και αντοχής με επικάλυψη από πολυαμίδιο, όπου είναι απαραίτητο. Τα ορθογώνια πατήματα (συνολικού πάχους 18 mm) θα είναι κατασκευασμένα από επιφάνειες πολυαιθυλενίου πάχους 15 mm με ένα επιφανειακό στρώμα πάχους 3 mm από θερμοπλαστικό ελαστικό με αντιολισθητικές ιδιότητες. Για τη διευκόλυνση της ανάβασης στις επιφάνειες των πατημάτων, θα υπάρχουν κατάλληλα διαμορφωμένες εγκοπές. Τα ρίχτια των πατημάτων θα είναι καλυμμένα από επιφάνειες κατασκευασμένες από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα, οι οποίες θα έχουν υποστεί επεξεργασία ηλεκτροστατικής βαφής με πούδρα. Ο πρώτος αναβαθμός - πλατύσκαλο (πάτημα) θα είναι κατασκευασμένος από ξυλεία ψευδοακακίας/ροβινίας (όπως περιγράφεται αναλυτικά παραπάνω).

Στην είσοδο της κλίμακας θα είναι αναρτημένες δύο λαβές, οι οποίες θα αποτελούνται από συρματόσχοινα (κίτρινου χρώματος). Τα συρματόσχοινα θα είναι κατασκευασμένα από πολυεστέρα με εσωτερική ενίσχυση από χάλυβα (όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω). Στις απολήξεις των συρματόσχοινων θα υπάρχουν κατάλληλα διαμορφωμένοι σύνδεσμοι/δακτύλιοι από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, διπλής κωνικότητας με στρογγυλεμένες ακμές και «ροδάντζες» από ανοξείδωτο χάλυβα. Όπου απαιτείται για την ανάρτησή τους, θα υπάρχουν αλυσίδες από ανοξείδωτο χάλυβα, οι οποίες θα είναι κατασκευασμένες σύμφωνα με τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών προτύπων (κατασκευής). Η ανάρτηση των αλυσίδων και κατ' επέκταση των συρματόσχοινων στις δοκούς, θα πραγματοποιείται μέσω βιδοθηλιών, οι οποίες θα είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα.

Στα παράθυρα θα υπάρχει ειδικά διαμορφωμένο πλέγμα συρματόσχοινων (μαύρου χρώματος). Το πλέγμα θα συντίθεται από συρματόσχοινα κυκλικής διατομής, τα οποία θα είναι κατασκευασμένα από πολυεστέρα με εσωτερική ενίσχυση από χάλυβα. Τα υλικά αυτά θα είναι επεξεργασμένα μεταξύ τους επαγωγικά προκειμένου να δημιουργηθεί μια ισχυρή σύνδεση που θα οδηγήσει σε εξαιρετική αντοχή στη φθορά. Οι ενδιάμεσοι σύνδεσμοι του πλέγματος συρματόσχοινων θα είναι κατασκευασμένοι από χυτό πολυαμίδιο και θα συναρμολογούνται μεταξύ τους με πριτσίνια υπό υψηλή πίεση. Θα διαθέτουν στρογγυλεμένες ακμές και θα είναι σταθεροποιημένοι έναντι της υπερϊώδους ακτινοβολίας, χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων.

Όλες οι βίδες (κοχλίες) και τα επιμέρους συνδετικά στοιχεία θα είναι κατασκευασμένα είτε από ανοξείδωτο χάλυβα είτε από χάλυβα εν θερμώ γαλβανισμένο με ειδική επίστρωση για την προστασία από την οξειδωση. Οι διαστάσεις και οι διατομές των χαλύβδινων στοιχείων θα είναι επαρκείς για την παραλαβή των φορτίων για τα οποία έχουν μελετηθεί, με ικανό συντελεστή ασφαλείας ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και στις ακραίες καιρικές συνθήκες.

Όλες οι βίδες (κοχλίες) θα καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά στοιχεία σε διάφορους χρωματισμούς, τα οποία θα παρέχουν ασφάλεια στους χρήστες, ενώ συγχρόνως θα αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία. Τα στοιχεία αυτά θα είναι κατασκευασμένα από ειδικής σύστασης χυτό πολυαμίδιο και θα είναι σταθεροποιημένα έναντι της υπερϊώδους ακτινοβολίας χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων.

Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την ελάχιστη δυνατή συντήρηση. Μετά τη λήξη της διάρκειας ζωής του θα είναι εύκολη η αποσυναρμολόγηση και η ανακύκλωση των υλικών του, τα οποία δεν θα περιέχουν επιβλαβείς ουσίες. Όλα τα υλικά

και οι διεργασίες θα έχουν βελτιστοποιηθεί για να διασφαλίζουν το μικρότερο δυνατό αντίκτυπο στο περιβάλλον.

Ενδεικτικές διαστάσεις:

Επιφάνεια πρόσκρουσης: 584 cm x 751 cm

Διαστάσεις οργάνου στο έδαφος: 321 cm x 454 cm

Μέγιστο ύψος οργάνου: 327 cm

Κρίσιμο ύψος πτώσης: 100 cm

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/κατασκευαστή και τα προβλεπόμενα στη σειρά του ισχύοντος Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176 ή ισοδύναμου προτύπου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

**ΑΡΘΡΟ 4: ΜΕΣΑΙΟ ΞΥΛΙΝΟ ΚΑΡΑΒΙ Ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ**

Το «Μεσαίο ξύλινο καράβι» θα απευθύνεται σε χρήστες/παιδιά ηλικίας από 4 ετών και άνω. Θα ικανοποιεί τις προβλεπόμενες ευρωπαϊκές προδιαγραφές.

Πρόκειται για μια πολυλειτουργική σύνθετη κατασκευή, η οποία θα προσφέρει απεριόριστες επιλογές παιχνιδιού, καθώς και σωματικές και πνευματικές δραστηριότητες, οι οποίες θα μπορούν να αναπτυχθούν τόσο σε ατομικό όσο και σε συλλογικό επίπεδο. Συγκεκριμένα, θα καλύπτει λειτουργίες παιχνιδιού ρόλων, πειραματισμού, αναρρίχησης, ισορροπίας και ολίσθησης, ενώ ταυτόχρονα θα διαμορφώνονται οι κατάλληλες προϋποθέσεις για χαλάρωση και συναναστροφή. Οι δραστηριότητες αυτές θα αναπτύσσονται περιμετρικά της κατασκευής και θα είναι προσβάσιμες είτε από το επίπεδο του εδάφους, είτε από δύο (2) υπερυψωμένα επίπεδα. Κύριο χαρακτηριστικό του εξοπλισμού θα αποτελεί το υλικό κατασκευής, η φυσική ξυλεία, που με τη φυσική και μοναδική της μορφή θα λειτουργεί εκπαιδευτικά, καθώς οι χρήστες/παιδιά θα έρχονται σε επαφή με τα φυσικά υλικά, προσπαθώντας ταυτόχρονα να κατανοήσουν τη δομή της κατασκευής αλλά και του τρόπου λειτουργίας της.

Η κατασκευή θα αναπαριστά τη μορφή «καραβιού» με πλήρη και πρύμνη, θα διαθέτει δύο (2) ιστία, ένα (1) τιμόνι, κιάλια, κανόνια και διάφορα διακοσμητικά και διαδραστικά εξαρτήματα. Θα διαθέτει επίσης μία (1) τσουλήθρα, γέφυρα και κατασκευές αναρρίχησης.

Πιο συγκεκριμένα, η σύνθεση θα συγκροτεί μία πορεία με ποικιλία δραστηριοτήτων και λειτουργιών και θα αναπτύσσεται τόσο στο επίπεδο του εδάφους όσο και στα υπερυψωμένα επίπεδα που θα διαμορφώνονται στην κάθε σύνθετη κατασκευή. Η σύνθεση θα αναπτύσσεται στα δύο υπερυψωμένα επίπεδα, εκ των οποίων το ένα θα αντιστοιχεί στην πλώρη του «καραβιού» και το άλλο στην πρύμνη. Η πρώτη σύνθεση της πλώρης θα είναι προσβάσιμη μέσω διαφόρων ειδών αναρριχητικών κατασκευών είτε από πλέγμα συρματόσχοινων είτε από το ίδιο το «πέτσωμα του καραβιού» με λαβές. Από το υπερυψωμένο της κεκλιμένο επίπεδο (σε ύψος από 165 cm το μέγιστο έως 135 cm το ελάχιστο, περίπου από την τελική στάθμη του διαμορφωμένου εδάφους), ο χρήστης/παιδί θα διαθέτει τη δυνατότητα να συνεχίσει την πορεία του - στο υπερυψωμένο επίπεδο (σε ύψος 148 cm περίπου) της δεύτερης σύνθεσης (πρύμνης) - μέσω της αναρτημένης γέφυρας. Η δεύτερη σύνθεση (πρύμνη) θα είναι προσβάσιμη μέσω της κατασκευής αναρρίχησης από πλέγμα συρματόσχοινων και θα υπάρχει η δυνατότητα εξόδου μέσω μονής ευθύγραμμης τσουλήθρας. Οι χώροι που θα διαμορφώνονται κάτω από τα

υπερυψωμένα επίπεδα και εντός αυτών, θα μπορούν να λειτουργούν ως ελεύθεροι χώροι παιχνιδιού και ανάπαυσης, ενώ θα δημιουργούνται οι κατάλληλες προϋποθέσεις για την ανάπτυξη πολυδιάστατου παιχνιδιού ρόλων και φαντασίας. Το «πέτσωμα του καραβιού» (πλευρικές επιφάνειες - στοιχεία πλήρωσης) θα εμπλουτίζουν το θεματικό περιεχόμενο και θα διαθέτουν διακοσμητικά μοτίβα (πχ. φινιστρίνια με πλέγμα συρματόσχοινων, κανόνια) για την ανάπτυξη δημιουργικού παιχνιδιού και παιχνιδιού ρόλων. Επιπλέον, όπου απαιτείται, θα διαθέτουν τρύπες/κενά και λαβές αναρρίχησης προκειμένου να μπορούν να λειτουργήσουν και ως επιφάνειες αναρρίχησης. Η ποικιλία αυτή θα ενισχύει τις κοινωνικές και σωματικές δεξιότητες των συμμετεχόντων της εν λόγω ηλικιακής ομάδας, θα εγείρει τη φαντασία τους, θα εξωτερικεύει συναισθήματα συνεργατικότητας, ενώ ταυτόχρονα θα ενθαρρύνει τη χρήση της γλώσσας. Το σύνολο της κατασκευής θα είναι εργομετρικά σχεδιασμένο για τους χρήστες/παιδιά ηλικίας από 4 ετών και άνω.

Ο δομικός σκελετός της κατασκευής αυτής θα συντίθεται από δοκούς υποστήριξης, ποικίλου μήκους, οι οποίες θα είναι τοποθετημένες είτε κατακόρυφα είτε υπό κλίση και θα προέρχονται από αποφλοιωμένους και λειασμένους κορμούς, κυκλικής διατομής με στρογγυλεμένες ακμές. Η κατεργασία τους θα έχει πραγματοποιηθεί με τέτοιο τρόπο ώστε να διατηρηθεί το φυσικό σχήμα, η ανομοιογένεια της ξυλείας και η ακανόνιστη δομή της. Για τη δομική τους συντήρηση, οι άνω απολήξεις των δοκών - όπου απαιτείται - θα είναι λοξοτομημένες κάθετα στα νερά του ξύλου.

Τα δάπεδα θα είναι κατασκευασμένα από ορθογωνικής διατομής δοκίδες και θα στηρίζονται σε σύστημα πλαισίων από κύριες και δευτερεύουσες δοκούς κατάλληλα διαμορφωμένης διατομής με στρογγυλεμένες ακμές.

Τα πλευρικά στοιχεία πλήρωσης θα είναι διαμορφωμένα από σανίδες με ή χωρίς ακανόνιστο τελείωμα. Θα είναι τοποθετημένες με ή χωρίς διάκενα μεταξύ τους και θα συνδέονται με κορμούς ημικυκλικής διατομής. Τα διάκενα θα διαθέτουν τις κατάλληλες διαστάσεις προκειμένου να αποφεύγεται η παγίδευση (μερών του σώματος). Με ανάλογο τρόπο, θα είναι κατασκευασμένο και το λοιπό «πέτσωμα του καραβιού». Ωστόσο, οι σανίδες θα είναι τοποθετημένες κατά την οριζόντια διάσταση. Θα διαμορφώνονται ανοίγματα σε μορφή παραθύρων και ανοίγματα μέσα από τα οποία θα εισέρχονται τα κανόνια. Επίσης, θα διαμορφώνονται πατήματα από διάφορα ανοίγματα (ή εγκοπές), τα οποία θα λειτουργούν ως χειρολαβές και ποδολαβές κατά την αναρρίχηση των συμμετεχόντων. Σε ορισμένες εισόδους - φράγματα των αναρριχητικών κατασκευών θα διατίθενται λαβές από συρματόσχοινα για τη διευκόλυνση της προσβασιμότητας των συμμετεχόντων.

Όλα τα ξύλινα στοιχεία θα είναι κατασκευασμένα από ξυλεία ψευδοακακίας/ροβινίας. Στα έγχρωμα ξύλινα μέρη - επιφάνειες θα χρησιμοποιηθεί χρώμα φιλικό προς το περιβάλλον, με βάση το νερό και εξαιρετικής αντοχής στην υπεριώδη ακτινοβολία. Τα διάφορα ξύλινα τμήματα και δοκοί της κατασκευής θα είναι, κατά περίπτωση, συνδεδεμένα μεταξύ τους είτε μέσω βιδών είτε μέσω ειδικά διαμορφωμένων αποστατών από εν θερμώ γαλβανισμένο ή/και ανοξειδωτο χάλυβα. Προκειμένου να διασφαλίζεται η συναρμογή μεταξύ των ξύλινων στοιχείων, όπου απαιτείται θα πραγματοποιείται κάθετη τομή στην κυκλική διατομή των κάθετων δοκών.

Η ευθύγραμμη τσουλήθρα θα είναι εξολοκλήρου κατασκευασμένη από ανοξειδωτο χάλυβα, χωρίς ραφές συγκόλλησης κατά μήκος της επιφάνειας ολίσθησης. Η πλευρική προστασία (τοίχωμα) της ζώνης εισόδου και της ζώνης ολίσθησης θα έχουν ύψος τουλάχιστον 15 cm, στα σημεία όπου το κρίσιμο ύψος πτώσης θα είναι μεγαλύτερο από 100 cm. Η κουπαστή κάθε πλευρικής

προστασίας (ζώνης εισόδου και ολίσθησης) θα είναι κατάλληλα διαμορφωμένη από ανοξείδωτο χαλύβδινο σωλήνα, κυκλικής διατομής. Η ζώνη προστασίας της εισόδου θα είναι κατάλληλα διαμορφωμένη από ξύλινες επιφάνειες και δοκούς (κορμούς). Η επιφάνεια συναρμογής της τσουλήθρας (της ζώνης εισόδου) θα είναι κατασκευασμένη από κατάλληλα διαμορφωμένα στοιχεία (δοκίδες) ξυλείας (όπως περιγράφονται αναλυτικά παραπάνω). Η τσουλήθρα θα αναρτάται και θα βιδώνεται (στην επιφάνεια συναρμογής) μέσω κατάλληλα διαμορφωμένων συνδέσμων, οι οποίοι θα είναι κατασκευασμένοι από ανοξείδωτο χάλυβα.

Το τιμόνι θα είναι κατασκευασμένο από ειδικής σύνθεσης πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας, πάχους 19 mm, με δύο έγχρωμες εξωτερικές στρώσεις, πάχους 2 mm και εσωτερική στρώση 15 mm από 100% ανακυκλωμένο και ανακυκλώσιμο υλικό. Ο χρωματισμός θα έχει πραγματοποιηθεί μέσω του υλικού κατά τη διάρκεια της επεξεργασίας του. Θα είναι σταθεροποιημένη έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων, ώστε να μειωθεί στο ελάχιστο ο αποχρωματισμός τους και θα είναι, επίσης, ιδιαίτερα ανθεκτικές στην αποσύνθεση, στην προσβολή από μύκητες, στην ανάφλεξη, στην κρούση ακόμα και σε χαμηλές θερμοκρασίες και θα έχουν μικρές απαιτήσεις συντήρησης, ενώ ο καθαρισμός τους θα πραγματοποιείται με ευκολία λόγω της ειδικής υφής.

Σε ορισμένες εισόδους - φράγματα των αναρριχητικών κατασκευών θα είναι αναρτημένες διάφορες λαβές, οι οποίες θα αποτελούνται από συρματόσχοινα κίτρινου χρώματος, ενώ στα παράθυρα, στην αναρτημένη γέφυρα τύπου «V» και στις λοιπές κατασκευές αναρρίχησης, θα υπάρχουν ειδικά διαμορφωμένα πλέγματα συρματόσχοινων, τα οποία θα συντίθενται από συρματόσχοινα κόκκινου χρώματος. Όλα τα συρματόσχοινα θα διαθέτουν κυκλική διατομή και θα είναι κατασκευασμένα από πολυεστέρα με εσωτερική ενίσχυση από χάλυβα. Τα υλικά αυτά θα είναι επεξεργασμένα μεταξύ τους επαγωγικά προκειμένου να δημιουργηθεί μια ισχυρή σύνδεση που θα οδηγήσει σε εξαιρετική αντοχή στη φθορά. Οι ενδιάμεσοι σύνδεσμοι του πλέγματος συρματόσχοινων θα είναι κατασκευασμένοι από χυτό πολυαμίδιο και θα συναρμολογούνται μεταξύ τους με πριτσίνια υπό υψηλή πίεση. Θα διαθέτουν στρογγυλεμένες ακμές και θα είναι σταθεροποιημένοι έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας, χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων. Στις απολήξεις των συρματόσχοινων των λαβών και της γέφυρας, καθώς και των κατασκευών αναρρίχησης θα υπάρχουν κατάλληλα διαμορφωμένοι σύνδεσμοι/δακτύλιοι από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, διπλής κωνικότητας με στρογγυλεμένες ακμές και «ροδάντζες» από ανοξείδωτο χάλυβα. Όπου απαιτείται για την ανάρτησή τους θα υπάρχουν αλυσίδες από ανοξείδωτο χάλυβα, οι οποίες θα είναι κατασκευασμένες σύμφωνα με τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών προτύπων (κατασκευής). Η ανάρτηση των αλυσίδων και κατ' επέκταση των συρματόσχοινων (στις δοκούς), θα πραγματοποιείται είτε μέσω βιδοθηλιών είτε μέσω συνδέσμων (αγκίστρων) τύπου «U», τα οποία θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα. Η αναρτημένη γέφυρα τύπου «V» θα διαθέτει στη βάση της, κατάλληλα διαμορφωμένο πλεκτό σχοινί, το οποίο θα είναι κατασκευασμένο από πολυπροπυλένιο.

Οι λαβές αναρρίχησης στο «πέτσωμα του καραβιού» θα διαθέτουν διάφορα σχήματα ειδικού σχεδιασμού και θα είναι κατασκευασμένες από σύνθεση πολυμερούς πολυεστερικής ρητίνης και πυριτικής άμμου. Το υλικό θα είναι σταθεροποιημένο έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας, χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων, για μεγαλύτερη διάρκεια ζωής και για να μειωθεί στο ελάχιστο ο αποχρωματισμός του. Για τη διασφάλιση της σταθερότητας, καθώς

και την αποτροπή περιστροφής, η στερέωση των λαβών στις επιφάνειες θα πρέπει να πραγματοποιείται μέσω κοχλιών από ανοξείδωτο χάλυβα και πέρων. Τα «κιάλια» θα είναι κατασκευασμένα από κατάλληλα διαμορφωμένο πλαίσιο από (χυτό) πολυπροπυλένιο, το οποίο θα επικαλύπτεται από μαύρη πολυουρεθάνη και θα διαθέτει στοιχείο στήριξης από πολυαμίδιο. Θα εδράζονται μέσω συνδέσμων, οι οποίοι θα είναι κατασκευασμένοι είτε από χυτό αλουμίνιο είτε από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα. Τα «κανόνια» θα είναι κατασκευασμένα από μαύρο πολυκαρβονικό (ή/και πολυανθρακικό) υλικό. Όλες οι βίδες (κοχλίες) και τα επιμέρους συνδετικά στοιχεία θα είναι κατασκευασμένα είτε από ανοξείδωτο χάλυβα είτε από χάλυβα εν θερμώ γαλβανισμένο με ειδική επίστρωση για την προστασία από την οξειδωση. Οι διαστάσεις και οι διατομές των χαλύβδινων στοιχείων θα είναι επαρκείς για την παραλαβή των φορτίων για τα οποία έχουν μελετηθεί, με ικανό συντελεστή ασφαλείας ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και στις ακραίες καιρικές συνθήκες.

Όλες οι βίδες (κοχλίες) θα καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά στοιχεία σε διάφορους χρωματισμούς, τα οποία θα παρέχουν ασφάλεια στους χρήστες, ενώ συγχρόνως θα αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία. Τα στοιχεία αυτά θα είναι κατασκευασμένα από ειδικής σύστασης χυτό πολυαμίδιο και θα είναι σταθεροποιημένα έναντι της υπερϊώδους ακτινοβολίας χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων.

Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την ελάχιστη δυνατή συντήρηση. Μετά τη λήξη της διάρκειας ζωής του θα είναι εύκολη η αποσυναρμολόγηση και η ανακύκλωση των υλικών του, τα οποία δεν θα περιέχουν επιβλαβείς ουσίες. Όλα τα υλικά και οι διεργασίες θα έχουν βελτιστοποιηθεί για να διασφαλίζουν το μικρότερο δυνατό αντίκτυπο στο περιβάλλον.

#### Ενδεικτικές διαστάσεις:

Επιφάνεια πρόσκρουσης:	1376 cm x 967 cm
Διαστάσεις οργάνου στο έδαφος:	961 cm x 622 cm
Μέγιστο ύψος οργάνου:	581 cm
Κρίσιμο ύψος πτώσης:	268 cm

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/κατασκευαστή και τα προβλεπόμενα στη σειρά του ισχύοντος Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176 ή ισοδύναμου προτύπου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

#### **ΑΡΘΡΟ 5: ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΜΕ ΔΥΟ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΠΑΙΔΩΝ ΚΑΙ ΈΝΑ ΚΑΘΙΣΜΑ ΤΥΠΟΥ ΦΩΛΙΑ Ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ**

Η «Μεταλλική κούνια με δύο καθίσματα παιδών και ένα κάθισμα τύπου φωλιά» θα απευθύνεται σε χρήστες/παιδιά ηλικίας από 4 ετών και άνω και θα είναι σχεδιασμένη για την ασφαλή προσβασιμότητα και για τη συμμετοχή παιδιών με αναπηρίες. Θα ικανοποιεί τις προβλεπόμενες ευρωπαϊκές προδιαγραφές.

Θα διαθέτει δύο (2) καθίσματα παιδών και ένα (1) κάθισμα τύπου «φωλιά», τα οποία θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν ταυτόχρονα από έναν ή περισσότερους χρήστες/παιδιά, προσφέροντάς τη δυνατότητα της αιώρησης και της ταλάντωσης, σε συνδυασμό με την εξάσκηση και τη διασκέδασή τους.



Ο δομικός σκελετός της κούνιας θα συντίθεται από τρία (3) ζεύγη μεταλλικών δοκών υποστήριξης σε σχήμα «Λ» και δύο (2) οριζόντιες δοκούς (ίδιου υλικού). Τα δύο ζεύγη δοκών θα είναι τοποθετημένα υπό κλίση σε σχέση με το κατακόρυφο επίπεδο ενώ το ένα και κεντρικό (ζεύγος) θα είναι τοποθετημένο κατακόρυφα σε σχέση με το (οριζόντιο) επίπεδο της τελικής στάθμης του διαμορφωμένου εδάφους. Τα ζεύγη των δοκών (υποστήριξης) και οι οριζόντιες δοκοί θα αποτελούνται από σωλήνες, οι οποίοι θα είναι κατασκευασμένοι από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα και θα έχουν κυκλικές διατομές. Στις απολήξεις κάθε οριζόντιας δοκού θα είναι συγκολλημένα αυτογενώς δύο (2) κατάλληλα διαμορφωμένα ελάσματα από χάλυβα εν θερμώ γαλβανισμένο, αντίστοιχα. Η συναρμογή αυτή θα ενισχύεται μέσω δύο αντηρίδων (ίδιου υλικού). Στις εξωτερικές πλευρές των ελασμάτων και στα σημεία συναρμογής τους με τις οριζόντιες δοκούς θα υπάρχουν ειδικά κατασκευασμένες τάπες από πολυαμίδιο. Η συναρμογή του ελάσματος με τις δοκούς υποστήριξης θα πραγματοποιείται μέσω ειδικά κατασκευασμένων αποστατών από χυτό αλουμίνιο ειδικού κράματος για εξωτερικούς χώρους.

Τα καθίσματα παιδών θα είναι κυρτά και θα διαθέτουν κατάλληλα διαμορφωμένο χείλος με καμπυλωμένα άκρα και ανάγλυφα στοιχεία, ώστε να επιτυγχάνεται η μέγιστη (σταθερή) πρόσφυση του χρήστη/παιδιού. Θα είναι κατασκευασμένο από θερμοπλαστικό ελαστομερές υλικό, το οποίο θα είναι χυτευμένο σε έναν ένθετο πυρήνα (πλαίσιο) από πολυπροπυλένιο. Ο ένθετος αυτός πυρήνας θα διαθέτει εσωτερικά κατάλληλα διαμορφωμένα νεύρα με σκοπό την ενίσχυση της δομικής αρτιότητάς του. Ο συνδυασμός των δύο υλικών θα διαμορφώνει μια αναπαυτική θέση καθίσματος, φιλική προς τον χρήστη/παιδί. Τα καθίσματα θα είναι αναρτημένα από τέσσερα σημεία μέσω αλυσίδων (όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω) της μορφής ανάποδου «Υ». Θα είναι κατάλληλα σχεδιασμένα σύμφωνα με τα εργομετρικά μεγέθη της εν λόγω ηλικιακής ομάδας.

Οι μηχανισμοί ανάρτησης των καθισμάτων (παιδών) θα αποτελούνται από περίβλημα (κέλυφος), το οποίο θα είναι κατασκευασμένο από χυτό πολυαμίδιο - νάιλον (υψηλής ποιότητας), σταθεροποιημένο έναντι της υπερϊώδους ακτινοβολίας, χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων. Το περίβλημα (των αναρτήσεων) θα διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα έδρασης με διπλά έδρανα κύλισης (ρουλεμάν - ένσφαιρους τριβείς). Τα εσωτερικά εξαρτήματα των μηχανισμών ανάρτησης - περιβλήματος θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα και ορείχαλκο (κράμα χαλκού και ψευδαργύρου) και θα είναι ιδιαίτερα ανθεκτικά ακόμα και στη διάβρωση. Επίσης, οι μηχανισμοί ανάρτησης θα διαθέτουν επιπρόσθετα ένα περιστρεφόμενο περίβλημα, το οποίο θα είναι υπεύθυνο για τη λειτουργία κατά της συστρόφης (των αλυσίδων). Στο περίβλημα αυτό θα εισέρχεται άγκιστρο, μέσω του οποίου θα προσαρτάται η αλυσίδα (στον μηχανισμό ανάρτησης). Το άγκιστρο θα είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα και θα κλειδώνει προκειμένου να αποτρέπεται ο βανδαλισμός.

Το κάθισμα τύπου «φωλιά» θα έχει κυκλική μορφή με εξωτερική διάμετρο  $\varnothing 100$  cm και θα είναι ελαφρύ. Περιμετρικά θα διαθέτει μαλακούς προσκρουστήρες με αντιολισθητική επιφάνεια, διαμορφώνοντας έτσι ένα κάθισμα εξαιρετικά φιλικό προς τον χρήστη/παιδί. Η εσωτερική επιφάνειά του θα είναι κατασκευασμένη από χυτό πολυαιθυλένιο με χύτευση εκ περιστροφής. Για τη διευκόλυνση της συγκράτησης στην επιφάνεια του καθίσματος θα υπάρχουν κατάλληλα διαμορφωμένες εγκοπές. Θα διαθέτει επίσης οπές αποστράγγισης. Η επιφάνειά του θα αναρτάται στα επιμέρους συρματόσχοινα (όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω) μέσω κατάλληλα διαμορφωμένων

υποστηριγμάτων (βραχίονες) σύνδεσης - συναρμολόγησης, τα οποία θα είναι κατασκευασμένα από χάλυβα εν θερμώ γαλβανισμένο. Οι προσκρουστήρες θα είναι κατασκευασμένοι από ελαστομερές θερμοπλαστικό υλικό, το οποίο θα διαθέτει ειδικά κατασκευασμένο εσωτερικό πυρήνα από πολυπροπυλένιο. Η εσωτερική επιφάνεια του καθίσματος μαζί με τους προσκρουστήρες θα βιδώνονται μεταξύ τους με βίδες (κοχλίες) από ανοξείδωτο χάλυβα.

Το κάθισμα τύπου «φωλιά» θα είναι αναρτημένο από την οριζόντια δοκό μέσω ειδικά κατασκευασμένου συστήματος ανάρτησης, το οποίο θα αποτελείται από δύο (2) ζεύγη συρματόσχοινων μορφής «Λ», αλυσίδες και ειδικά κατασκευασμένους μηχανισμούς ανάρτησης. Τα συρματόσχοινα ανάρτησης (του καθίσματος) θα διαθέτουν κυκλική διατομή και θα είναι κατασκευασμένα από πολυαμίδιο με εσωτερική ενίσχυση από χάλυβα. Τα υλικά αυτά θα είναι επεξεργασμένα μεταξύ τους επαγωγικά προκειμένου να δημιουργηθεί μια ισχυρή σύνδεση που θα οδηγήσει σε εξαιρετική αντοχή στη φθορά. Στις απολήξεις των συρματόσχοινων θα υπάρχουν κατάλληλα διαμορφωμένοι σύνδεσμοι/δακτύλιοι από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, διπλής κωνικότητας με στρογγυλεμένες ακμές. Οι μηχανισμοί ανάρτησης θα είναι κατάλληλα διαμορφωμένοι από ανοξείδωτο χάλυβα για τη λειτουργία κατά της συστροφής (των αλυσίδων). Οι αναρτήσεις θα συνδέονται με την εγκάρσια (οριζόντια) δοκό μέσω συγκολλημένου υποστηρίγματος (βραχίονα) και δύο (2) βιδών. Τα έδρανα (ρουλεμάν) θα είναι ενσωματωμένα μέσω λιπαντικού σιλικόνης και δεν θα χρειάζονται περαιτέρω λίπανση.

Οι αλυσίδες θα αποτελούνται από βραχείς αλυσιδωτούς συνδέσμους (μικρούς κρίκους). Οι συγκεκριμένοι κρίκοι κυκλικής διατομής  $\varnothing 6$  mm, θα αφήνουν το ελάχιστο (επιτρεπτό) διάκενο, θα είναι συγκολλημένοι εκ των προτέρων και κατασκευασμένοι από εν θερμώ γαλβανισμένο ή/και ανοξείδωτο χάλυβα, αντίστοιχα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών προτύπων (κατασκευής).

Όλες οι βίδες (κοχλίες) και τα επιμέρους συνδετικά στοιχεία θα είναι κατασκευασμένα είτε από ανοξείδωτο χάλυβα είτε από χάλυβα εν θερμώ γαλβανισμένο με ειδική επίστρωση για την προστασία από την οξείδωση. Οι διαστάσεις και οι διατομές των χαλύβδινων στοιχείων θα είναι επαρκείς για την παραλαβή των φορτίων για τα οποία έχουν μελετηθεί, με ικανό συντελεστή ασφαλείας ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και στις ακραίες καιρικές συνθήκες.

Όλες οι βίδες (κοχλίες) θα καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά στοιχεία σε διάφορους χρωματισμούς, τα οποία θα παρέχουν ασφάλεια στους χρήστες, ενώ συγχρόνως θα αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία. Τα στοιχεία αυτά θα είναι κατασκευασμένα από ειδικής σύστασης χυτό πολυαμίδιο και θα είναι σταθεροποιημένα έναντι της υπερϊώδους ακτινοβολίας χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων.

Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την ελάχιστη δυνατή συντήρηση. Μετά τη λήξη της διάρκειας ζωής του θα είναι εύκολη η αποσυναρμολόγηση και η ανακύκλωση των υλικών του, τα οποία δεν θα περιέχουν επιβλαβείς ουσίες. Όλα τα υλικά και οι διεργασίες θα έχουν βελτιστοποιηθεί για να διασφαλίζουν το μικρότερο δυνατό αντίκτυπο στο περιβάλλον.

#### Ενδεικτικές διαστάσεις:

Επιφάνεια πρόσκρουσης:	556 cm x 787 cm (για φυσικά/χαλαρά υλικά) ή 556 cm x 687 cm (για τεχνητά υλικά)
Διαστάσεις οργάνου στο	652 cm x 237 cm

έδαφος:

Μέγιστο ύψος οργάνου: 271 cm

Κρίσιμο ύψος πτώσης: 145 cm

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/κατασκευαστή και τα προβλεπόμενα στη σειρά του ισχύοντος Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176 ή ισοδύναμου προτύπου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

#### **ΑΡΘΡΟ 6: ΤΕΛΕΦΕΡΙΚ ΜΕ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ Ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ**

Το «Τελεφερίκ με πλατφόρμα εκκίνησης» θα απευθύνεται σε χρήστες/παιδιά ηλικίας από 6 ετών και άνω. Θα ικανοποιεί τις προβλεπόμενες ευρωπαϊκές προδιαγραφές.

Πρόκειται για μία κατασκευή με υπερυψωμένη πλατφόρμα/πύργο εκκίνησης και διαδρομή «τελεφερίκ». Η κύλιση θα πραγματοποιείται πάνω σε μία (1) μεταλλική ράγα, η οποία θα βρίσκεται σε απόσταση από το έδαφος δημιουργώντας μια διασκεδαστική διαδρομή για τολμηρούς χρήστες/παιδιά που θα τους επιτρέπει να πειραματιστούν με το σώμα τους και το συντονισμό κινήσεών τους, αλλά και την επιτάχυνση. Θα διαθέτει ενσωματωμένο εξάρτημα που θα εξασφαλίζει την ομαλή προσγείωση. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί ατομικά, προωθώντας την ανάπτυξη της αυτοεκτίμησης του χρήστη/παιδιού, αλλά και ομαδικά καθώς η αναμονή της ανάβασης και η παρατήρηση των συμμετεχόντων χτίζει σημαντικές κοινωνικές δεξιότητες και ενθαρρύνει την αλληλεπίδραση και τη συνεργασία των παιδιών μεταξύ τους.

Ο δομικός σκελετός της κατασκευής αυτής θα συντίθεται από δοκούς υποστήριξης, ποικίλου μήκους, οι οποίες θα είναι τοποθετημένες είτε κατακόρυφα είτε υπό κλίση και θα προέρχονται από αποφλοιωμένους και λειασμένους κορμούς, κυκλικής διατομής με στρογγυλεμένες ακμές. Η κατεργασία τους θα έχει πραγματοποιηθεί με τέτοιο τρόπο ώστε να διατηρηθεί το φυσικό σχήμα, η ανομοιογένεια της ξυλείας και η ακανόνιστη δομή της. Για τη δομική τους συντήρηση, οι άνω απολήξεις των δοκών - όπου απαιτείται - θα είναι λοξοτομημένες κάθετα στα νερά του ξύλου.

Το δάπεδο θα είναι κατασκευασμένο από ορθογωνικής διατομής δοκίδες και θα στηρίζεται σε σύστημα πλαισίων από κύριες και δευτερεύουσες δοκούς κατάλληλα διαμορφωμένης διατομής με στρογγυλεμένες ακμές.

Τα πλευρικά στοιχεία πλήρωσης θα είναι διαμορφωμένα από σανίδες με ακανόνιστο τελείωμα, οι οποίες θα είναι κατακόρυφα τοποθετημένες, με διάκενα μεταξύ τους και θα συνδέονται με οριζόντιους κορμούς ημικυκλικής διατομής. Τα διάκενα θα διαθέτουν τις κατάλληλες διαστάσεις προκειμένου να αποφεύγεται η παγίδευση (μερών του σώματος). Με ανάλογο τρόπο, θα είναι κατασκευασμένος και ο τοίχος αναρρίχησης, ο οποίος θα διαθέτει ειδικά κατασκευασμένες λαβές αναρρίχησης.

Όλα τα ξύλινα στοιχεία θα είναι κατασκευασμένα από ξυλεία ψευδοακακίας/ροβινίας. Στα έγχρωμα ξύλινα μέρη - επιφάνειες θα χρησιμοποιηθεί χρώμα φιλικό προς το περιβάλλον, με βάση το νερό και εξαιρετικής αντοχής στην υπεριώδη ακτινοβολία. Τα διάφορα ξύλινα τμήματα και δοκοί της κατασκευής θα είναι, κατά περίπτωση, συνδεδεμένα μεταξύ τους είτε μέσω βιδών είτε μέσω ειδικά διαμορφωμένων αποστατών από εν θερμώ γαλβανισμένο ή/και ανοξείδωτο χάλυβα. Προκειμένου να διασφαλίζεται η συναρμογή μεταξύ των ξύλινων στοιχείων, όπου απαιτείται θα πραγματοποιείται κάθετη τομή στην κυκλική διατομή των κάθετων δοκών.

Στο φράγμα - είσοδο του κεκλιμένου τοίχου αναρρίχησης, θα είναι αναρτημένες δύο (2) λαβές, οι οποίες θα αποτελούνται από συρματόσχοινα (κίτρινου χρώματος). Το ειδικά διαμορφωμένο πλέγμα συρματόσχοινων στην (κεκλιμένη) κατασκευή αναρρίχησης θα συντίθενται από συρματόσχοινα (μαύρου χρώματος). Όλα τα συρματόσχοινα θα διαθέτουν κυκλική διατομή και θα είναι κατασκευασμένα από πολυεστέρα με εσωτερική ενίσχυση από χάλυβα. Τα υλικά αυτά θα είναι επεξεργασμένα μεταξύ τους επαγωγικά προκειμένου να δημιουργηθεί μια ισχυρή σύνδεση που θα οδηγήσει σε εξαιρετική αντοχή στη φθορά. Οι ενδιάμεσοι σύνδεσμοι του πλέγματος συρματόσχοινων θα είναι κατασκευασμένοι από χυτό πολυαμίδιο και θα συναρμολογούνται μεταξύ τους με πριτσίνια υπό υψηλή πίεση. Θα διαθέτουν στρογγυλεμένες ακμές και θα είναι σταθεροποιημένοι έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας, χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων. Στις απολήξεις των συρματόσχοινων των λαβών και της (κεκλιμένης) κατασκευής αναρρίχησης θα υπάρχουν κατάλληλα διαμορφωμένοι σύνδεσμοι/δακτύλιοι από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, διπλής κωνικότητας με στρογγυλεμένες ακμές και «ροδάντζες» από ανοξείδωτο χάλυβα. Όπου απαιτείται για την ανάρτηση τους, θα υπάρχουν αλυσίδες από ανοξείδωτο χάλυβα, οι οποίες θα είναι κατασκευασμένες σύμφωνα με τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών προτύπων (κατασκευής). Η ανάρτηση των αλυσίδων και κατ' επέκταση των συρματόσχοινων, θα πραγματοποιείται είτε μέσω βιδοθηλιών, οι οποίες θα είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα (στην περίπτωση ανάρτησης στις δοκούς) είτε μέσω κατάλληλα διαμορφωμένων συνδέσμων, οι οποίοι θα είναι κατασκευασμένοι από χυτό αλουμίνιο (στην περίπτωση ανάρτησης στο φράγμα του τοίχου αναρρίχησης). Οι λαβές του κεκλιμένου τοίχου αναρρίχησης θα διαθέτουν διάφορα σχήματα ειδικού σχεδιασμού και θα είναι κατασκευασμένες από σύνθεση πολυμερούς πολυεστερικής ρητίνης και πυριτικής άμμου. Το υλικό θα είναι σταθεροποιημένο έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας, χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων, για μεγαλύτερη διάρκεια ζωής και για να μειωθεί στο ελάχιστο ο αποχρωματισμός του. Για τη διασφάλιση της σταθερότητας, καθώς και την αποτροπή περιστροφής, η στερέωση των λαβών στις επιφάνειες θα πρέπει να πραγματοποιείται μέσω κοχλιών από ανοξείδωτο χάλυβα και πέρων. Η οριζόντια μεταλλική ράγα (κύλισης) θα αποτελείται από ένα σωλήνα κυκλικής διατομής, ο οποίος θα είναι κατασκευασμένος από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα και θα είναι ελαφρώς καμπυλωμένος στο μέσο του για την καλύτερη επιβράδυνση - επιτάχυνση του μηχανισμού κύλισης. Θα στηρίζεται στα άκρα του σε δύο (2) οριζόντιους μεταλλικούς σωλήνες από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα, οι οποίοι θα συνδέονται με τις ξύλινες δοκούς υποστήριξης.

Ο μηχανισμός κύλισης θα αποτελείται από ένα σκελετό κυλινδρικής μορφής από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα και θα διαθέτει εσωτερικά οκτώ (8) τροχούς κύλισης. Οι τροχοί κύλισης θα είναι κατασκευασμένοι από θερμοπλαστική πολουρεθάνη και θα είναι εγκατεστημένοι με σφραγισμένα ρουλεμάν (ένσφαιρους τριβείς). Ο μηχανισμός θα καλύπτεται με προστατευτικό στοιχείο κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο με τη μέθοδο κατεργασίας χύτευση εκ περιστροφής. Οι χειρολαβές θα είναι κατασκευασμένες από εν θερμώ γαλβανισμένους χαλύβδινους σωλήνες και προσαρτημένες στον μεταλλικό σκελετό (του μηχανισμού). Οι απολήξεις τους θα φέρουν προστατευτικά στοιχεία (τάπες) από ειδικής σύστασης χυτό πολυαμίδιο μαύρου χρώματος. Για την επαναφορά του μηχανισμού κύλισης στην αρχική του θέση (πλατφόρμα εκκίνησης), θα διατίθεται μία (1) αντιολισθητική χειρολαβή με ειδικά σχεδιασμένο σχήμα και διάμετρο. Η

χειρολαβή θα είναι κατασκευασμένη από πολυουρεθάνη μαύρου χρώματος, η οποία θα είναι σταθεροποιημένη έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας, χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων. Θα αναρτάται στον μηχανισμό κύλισης μέσω ενός (1) συρματόσχοινου (όπως περιγράφεται αναλυτικά παραπάνω). Η ανάγλυφη επιφάνεια, καθώς και η μορφή της χειρολαβής θα προσφέρει σταθερή πρόσφυση και ασφάλεια.

Όλες οι βίδες (κοχλίες) και τα επιμέρους συνδετικά στοιχεία θα είναι κατασκευασμένα είτε από ανοξείδωτο χάλυβα είτε από χάλυβα εν θερμώ γαλβανισμένο με ειδική επίστρωση για την προστασία από την οξειδωση. Οι διαστάσεις και οι διατομές των χαλύβδινων στοιχείων θα είναι επαρκείς για την παραλαβή των φορτίων για τα οποία έχουν μελετηθεί, με ικανό συντελεστή ασφαλείας ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και στις ακραίες καιρικές συνθήκες.

Όλες οι βίδες (κοχλίες) θα καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά στοιχεία σε διάφορους χρωματισμούς, τα οποία θα παρέχουν ασφάλεια στους χρήστες, ενώ συγχρόνως θα αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία. Τα στοιχεία αυτά θα είναι κατασκευασμένα από ειδικής σύστασης χυτό πολυαμίδιο και θα είναι σταθεροποιημένα έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων.

Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την ελάχιστη δυνατή συντήρηση. Μετά τη λήξη της διάρκειας ζωής του θα είναι εύκολη η αποσυναρμολόγηση και η ανακύκλωση των υλικών του, τα οποία δεν θα περιέχουν επιβλαβείς ουσίες. Όλα τα υλικά και οι διεργασίες θα έχουν βελτιστοποιηθεί για να διασφαλίζουν το μικρότερο δυνατό αντίκτυπο στο περιβάλλον.

#### Ενδεικτικές διαστάσεις:

Επιφάνεια πρόσκρουσης:	1003 cm x 488 cm
Διαστάσεις οργάνου στο έδαφος:	682 cm x 320 cm
Μέγιστο ύψος οργάνου:	298 cm
Κρίσιμο ύψος πτώσης:	100 cm

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/κατασκευαστή και τα προβλεπόμενα στη σειρά του ισχύοντος Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176 ή ισοδύναμου προτύπου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

#### **ΑΡΘΡΟ 7: ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΗ ΛΕΚΑΝΗ ΤΥΠΟΥ «ΙΝΔΙΑΝΙΚΗ ΣΚΗΝΗ» Ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ**

Η "Περιστρεφόμενη λεκάνη τύπου «ινδιάνικη σκηνή»" θα απευθύνεται σε χρήστες/παιδιά ηλικίας από 4 ετών και άνω και θα είναι σχεδιασμένη για την ασφαλή προσβασιμότητα και για τη συμμετοχή παιδιών με αναπηρίες. Θα ικανοποιεί τις προβλεπόμενες ευρωπαϊκές προδιαγραφές.

Πρόκειται για ένα περιστρεφόμενο κάθισμα σε μορφή λεκάνης, στο οποίο θα είναι ενσωματωμένο σύστημα σωλήνων - κουπαστή με κορυφή κυκλικής μορφής, που θα παραπέμπει στο σκελετό «ινδιάνικης σκηνής». Θα προσφέρεται τόσο για περιστροφή, όσο για ισορροπία, χαλάρωση και συναναστροφή. Θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί από πλήθος χρηστών/παιδιών, τα οποία θα έχουν τη δυνατότητα είτε να είναι όρθια είτε ξαπλωτά και καθιστά. Με τον τρόπο αυτό θα παρέχονται ίσες ευκαιρίες και προκλήσεις σε όλα τα παιδιά, ακόμα και σε

εκείνα με κινητικά προβλήματα, τα οποία κινούνται με αναπηρικό αμαξίδιο, καθώς θα έχουν τη δυνατότητα να χρησιμοποιήσουν τον εξοπλισμό. Το κάθισμα αυτό θα είναι τοποθετημένο υπό κλίση και θα στηρίζεται σε έναν (1) χαλύβδινο στύλο, ο οποίος θα διαθέτει ενσωματωμένο μηχανισμό περιστροφής. Η περιστροφή θα πραγματοποιείται μέσω της εκμετάλλευσης της φυγόκεντρου δύναμης και της κατανομής του βάρους του συμμετέχοντα, ο οποίος θα έχει τη δυνατότητα να ελέγχει την ταχύτητα περιστροφής, αλλά και το σταμάτημά της. Θα αποτελεί όχι μόνο έναν ιδιαίτερα διασκεδαστικό εξοπλισμό περιστροφής, αλλά και ένα χρήσιμο εργαλείο για την κατανόηση της φυγόκεντρου δυνάμεως και της βαρύτητας.

Το περιστρεφόμενο κάθισμα θα είναι κατασκευασμένο από ανακυκλώσιμο χυτό πολυαιθυλένιο, με χύτευση εκ περιστροφής και θα διαθέτει ενσωματωμένους χαλύβδινους (αντιτριβικούς) δακτυλίσκους με σπείρωμα. Επίσης, θα διαθέτει ειδικά διαμορφωμένο χείλος με ραβδώσεις και στρογγυλεμένες ακμές, καθώς και οπή αποστράγγισης. Η αποστράγγιση (του καθίσματος) θα πραγματοποιείται μέσω σχάρας από ανοξείδωτο χάλυβα. Ο χρωματισμός του θα έχει πραγματοποιηθεί μέσω του υλικού κατά τη διάρκεια της επεξεργασίας του. Στην περίπτωση επιλογής της φυσικής απόχρωσης της «άμμου», το κάθισμα θα είναι κατασκευασμένο με χύτευση εκ περιστροφής, μέσω ανάμιξης λίθων και πολυαιθυλενίου. Η ανάμιξη των υλικών αυτή, θα έχει ως αποτέλεσμα μία τελική επιφάνεια με αντιολισθητική υφή. Το κάθισμα θα έχει υποστεί σταθεροποίηση έναντι των υπεριωδών ακτινών χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων και θα είναι επίσης ιδιαίτερα ανθεκτικό στην κρούση ακόμα και σε χαμηλές θερμοκρασίες. Επιπλέον, θα έχει μικρές απαιτήσεις συντήρησης, ενώ ο καθαρισμός του θα μπορεί να πραγματοποιείται με ευκολία λόγω της ειδικής υφής της.

Εσωτερικά του καθίσματος θα διαμορφώνεται εσοχή, στην οποία θα εισέρχεται διακοσμητική επιφάνεια με οπή αποστράγγισης. Η αποστράγγιση θα πραγματοποιείται επίσης μέσω σχάρας από ανοξείδωτο χάλυβα. Η διακοσμητική επιφάνεια θα είναι κατασκευασμένη από ειδικής σύνθεσης πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας, πάχους 19 mm, με δύο έγχρωμες εξωτερικές στρώσεις, πάχους 2 mm και εσωτερική στρώση 15 mm από 100% ανακυκλωμένο και ανακυκλώσιμο υλικό. Ο χρωματισμός της θα έχει πραγματοποιηθεί μέσω του υλικού κατά τη διάρκεια της επεξεργασίας του. Θα είναι σταθεροποιημένη έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων, ώστε να μειωθεί στο ελάχιστο ο αποχρωματισμός της και θα είναι, επίσης, ιδιαίτερα ανθεκτική στην αποσύνθεση, στην προσβολή από μύκητες, στην ανάφλεξη, στην κρούση ακόμα και σε χαμηλές θερμοκρασίες και θα έχει μικρές απαιτήσεις συντήρησης, ενώ ο καθαρισμός της θα πραγματοποιείται με ευκολία λόγω της ειδικής υφής της.

Στο κάθισμα θα ενσωματώνεται κατάλληλα διαμορφωμένο πλαίσιο/σύστημα κουπαστής με συγκολλημένες χειρολαβές, κατασκευασμένο από προ - γαλβανισμένους χαλύβδινους σωλήνες, οι οποίοι θα έχουν υποστεί επεξεργασία (ηλεκτροστατικής) βαφής με πούδρα. Στην περίπτωση επιλογής του καθίσματος με τη φυσική απόχρωση της «άμμου», το πλαίσιο/σύστημα κουπαστής (με τις χειρολαβές) θα είναι κατασκευασμένο από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα. Όλοι οι σωλήνες και κατ' επέκταση οι χειρολαβές, θα διαθέτουν κυκλική διατομή. Στην απόληξή τους, και πιο συγκεκριμένα στην επιφάνεια του καθίσματος, θα είναι αυτογενώς συγκολλημένα ελάσματα - φλάντζες (ίδιας κατασκευής/υλικού με αυτή των χειρολαβών).

Η δοκός υποστήριξης θα είναι κατασκευασμένη από εν θερμώ γαλβανισμένο χαλύβδινο σωλήνα, κυκλικής διατομής. Στο ανώτερο σημείο (του σωλήνα) θα

είναι τοποθετημένος ειδικά κατασκευασμένος σύνδεσμος (μέσω μηχανικής κατεργασίας), ο οποίος θα διαθέτει εσωτερικό μηχανισμό περιστροφής, βαρέος τύπου, με σύστημα έδρασης από μονής σειράς, βαθέος αύλακος, έδρανα κύλισης (ρουλεμάν - ένσφαιρους τριβείς) και ελαστικά προφίλ στεγανοποίησης. Ο πλήρως σφραγισμένος μηχανισμός περιστροφής (σύστημα έδρασης) θα έχει ελάχιστες απαιτήσεις συντήρησης, δεν θα απαιτεί λίπανση και δεν θα είναι προσβάσιμος από τους χρήστες/παιδιά.

Όλες οι βίδες (κοχλίες) και τα επιμέρους συνδετικά στοιχεία θα είναι κατασκευασμένα είτε από ανοξείδωτο χάλυβα είτε από χάλυβα εν θερμώ γαλβανισμένο με ειδική επίστρωση για την προστασία από την οξειδωση. Οι διαστάσεις και οι διατομές των χαλύβδινων στοιχείων θα είναι επαρκείς για την παραλαβή των φορτίων για τα οποία έχουν μελετηθεί, με ικανό συντελεστή ασφαλείας ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και στις ακραίες καιρικές συνθήκες.

Όλες οι βίδες (κοχλίες) θα καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά στοιχεία σε διάφορους χρωματισμούς, τα οποία θα παρέχουν ασφάλεια στους χρήστες, ενώ συγχρόνως θα αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία. Τα στοιχεία αυτά θα είναι κατασκευασμένα από ειδικής σύστασης χυτό πολυαμίδιο και θα είναι σταθεροποιημένα έναντι της υπερϊώδους ακτινοβολίας χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων.

Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την ελάχιστη δυνατή συντήρηση. Μετά τη λήξη της διάρκειας ζωής του θα είναι εύκολη η αποσυναρμολόγηση και η ανακύκλωση των υλικών του, τα οποία δεν θα περιέχουν επιβλαβείς ουσίες. Όλα τα υλικά και οι διεργασίες θα έχουν βελτιστοποιηθεί για να διασφαλίζουν το μικρότερο δυνατό αντίκτυπο στο περιβάλλον.

#### Ενδεικτικές διαστάσεις:

Επιφάνεια πρόσκρουσης: Ø520 cm (520 cm x 520 cm)

Διαστάσεις οργάνου στο

έδαφος:

Μέγιστο ύψος οργάνου: 118 cm

Κρίσιμο ύψος πτώσης: 100 cm

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/κατασκευαστή και τα προβλεπόμενα στη σειρά του ισχύοντος Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176 ή ισοδύναμου προτύπου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

#### **ΑΡΘΡΟ 8: ΑΤΟΜΙΚΟΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΕΑΣ ΤΥΠΟΥ 1 Ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ**

Ο «Ατομικός περιστροφέας τύπου 1» θα απευθύνεται σε χρήστες/παιδιά ηλικίας από 6 ετών και άνω και θα είναι σχεδιασμένος για την ασφαλή προσβασιμότητα και συμμετοχή παιδιών με αναπηρίες. Θα ικανοποιεί τις προβλεπόμενες ευρωπαϊκές προδιαγραφές.

Προσφέρεται τόσο για ατομικό όσο και για ομαδικό παιχνίδι, καθώς θα μπορεί να υποδεχθεί ταυτόχρονα περισσότερους από έναν χρήστες. Πρόκειται για όργανο περιστροφής, το οποίο θα τίθεται σε κίνηση με το αυτοβάρος του σώματος του χρήστη/παιδιού, ενεργοποιώντας το συντονισμό των κινήσεών του. Ανάλογα με τις δυνατότητες του εκάστοτε χρήστη/παιδιού θα προσφέρεται τόσο μία ευχάριστη, «ήρεμη» περιστροφή όσο και μία περιστροφή με υψηλή ταχύτητα και πρόκληση.

Θα συντίθεται από μία (1) επιφάνεια τριγωνικής μορφής, στην οποία θα μπορεί να ανεβαίνει ο χρήστης και από έναν στύλο σε σχήμα τεθλασμένης γραμμής, ο οποίος θα είναι τοποθετημένος κατακόρυφα στο κέντρο της τριγωνικής επιφάνειας και θα λειτουργεί ως χειρολαβή. Θα διαθέτει ενσωματωμένο μηχανισμό στήριξης και περιστροφής. Η επιφάνεια τριγωνικής μορφής θα είναι τοποθετημένη σε απόσταση περίπου 30 cm από την τελικά διαμορφωμένη επιφάνεια του εδάφους.

Η επιφάνεια τριγωνικής μορφής θα αποτελείται από κατάλληλα διαμορφωμένο πλαίσιο, το οποίο θα είναι κατασκευασμένο εσωτερικά από (προ - ) γαλβανισμένο χαλύβδινο πυρήνα, ο οποίος θα φέρει εξωτερικά επικάλυψη από (συνθετικό) ελαστικό υλικό χυτής πολυουρεθάνης, μαύρου χρώματος. Η επιφάνεια του κάτω μέρους του χαλύβδινου πυρήνα θα έχει υποστεί επεξεργασία (ηλεκτροστατικής) βαφής με πούδρα. Η τελική επιφάνεια θα διαθέτει αντιολισθητικές ιδιότητες με κατάλληλα διαμορφωμένα τελειώματα, καμπυλωμένες ακμές και ανάγλυφα στοιχεία, ώστε να επιτυγχάνεται η σταθερή πρόσφυση του χρήστη. Θα διαθέτει επίσης οπές αποστράγγισης.

Η επιφάνεια τριγωνικής μορφής θα στηρίζεται σε δοκό υποστήριξης, η οποία θα είναι κατασκευασμένη από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα. Η θεμελίωση (είτε επιφανειακή θεμελίωση είτε πάκτωση στο έδαφος) θα πραγματοποιείται μέσω συγκολλημένου ελάσματος - φλάντζας και σωλήνων (ιδίας κατασκευής/υλικού με αυτή της δοκού). Ο στύλος σχήματος τεθλασμένης γραμμής, ο οποίος θα λειτουργεί ως χειρολαβή, θα είναι κατασκευασμένος επίσης από εν θερμώ γαλβανισμένο χαλύβδινο σωλήνα, κυκλικής διατομής. Η συναρμογή μεταξύ της δοκού και του στύλου θα πραγματοποιείται μέσω ειδικά κατασκευασμένου συνδέσμου, ο οποίος θα διαθέτει εσωτερικό μηχανισμό περιστροφής, με σύστημα έδρασης. Τα έδρανα θα εισέρχονται σε ένα (1) ειδικά σχεδιασμένο (ενιαίο) περίβλημα - κέλυφος, με κατάλληλα διαμορφωμένες οπές αποστράγγισης. Τα πλήρως σφραγισμένα, διπλά χαλύβδινα έδρανα δεν θα απαιτούν λίπανση και δεν θα είναι προσβάσιμα από τους χρήστες/παιδιά. Ο μηχανισμός περιστροφής θα καλύπτεται με στοιχείο κωνικής μορφής, το οποίο θα είναι κατασκευασμένο από πολυουρεθάνη, μαύρου χρώματος (όπως περιγράφεται αναλυτικά παραπάνω).

Ο στύλος σχήματος τεθλασμένης γραμμής θα διαθέτει στην κορυφή του προστατευτικό στοιχείο, πράσινου χρώματος. Θα είναι κατασκευασμένο από χυτό πολυαμίδιο - νάιλον (υψηλής ποιότητας), σταθεροποιημένο έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας, χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων. Το προστατευτικό αυτό στοιχείο θα αποτελείται από δύο (2) ειδικά σχεδιασμένα (επιμέρους) τμήματα, τα οποία θα είναι συναρμολογημένα στο χαλύβδινο σωλήνα (του στύλου), μέσω χαλύβδινων πύρων.

Όλες οι βίδες (κοχλίες) και τα επιμέρους συνδετικά στοιχεία θα είναι κατασκευασμένα είτε από ανοξείδωτο χάλυβα είτε από χάλυβα εν θερμώ γαλβανισμένο με ειδική επίστρωση για την προστασία από την οξειδωση. Οι διαστάσεις και οι διατομές των χαλύβδινων στοιχείων θα είναι επαρκείς για την παραλαβή των φορτίων για τα οποία έχουν μελετηθεί, με ικανό συντελεστή ασφαλείας ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και στις ακραίες καιρικές συνθήκες.

Όλες οι βίδες (κοχλίες) θα καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά στοιχεία σε διάφορους χρωματισμούς, τα οποία θα παρέχουν ασφάλεια στους χρήστες, ενώ συγχρόνως θα αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία. Τα στοιχεία αυτά θα είναι κατασκευασμένα από ειδικής σύστασης χυτό πολυαμίδιο και θα είναι σταθεροποιημένα έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων.



Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την ελάχιστη δυνατή συντήρηση. Μετά τη λήξη της διάρκειας ζωής του θα είναι εύκολη η αποσυναρμολόγηση και η ανακύκλωση των υλικών του, τα οποία δεν θα περιέχουν επιβλαβείς ουσίες. Όλα τα υλικά και οι διεργασίες θα έχουν βελτιστοποιηθεί για να διασφαλίζουν το μικρότερο δυνατό αντίκτυπο στο περιβάλλον.

#### Ενδεικτικές διαστάσεις:

Επιφάνεια πρόσκρουσης:	Ø351 cm (351 cm x 351 cm)
Διαστάσεις οργάνου στο έδαφος:	44 cm x 45 cm
Μέγιστο ύψος οργάνου:	169 cm
Κρίσιμο ύψος πτώσης:	100 cm

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/κατασκευαστή και τα προβλεπόμενα στη σειρά του ισχύοντος Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176 ή ισοδύναμου προτύπου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

#### **ΑΡΘΡΟ 9: ΜΙΚΡΟ ΧΩΡΟΔΙΚΤΥΩΜΑ Ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ**

Το «Μικρό Χωροδικτύωμα» θα απευθύνεται σε χρήστες/παιδιά ηλικίας από 5 ετών και άνω. Θα ικανοποιεί τις προβλεπόμενες ευρωπαϊκές προδιαγραφές.

Πρόκειται για μία διάφανη αρχιτεκτονική χωροκατασκευή, η οποία θα εντάσσεται αρμονικά τόσο στο αστικό περιβάλλον, όσο και σε περιοχές που δεσπόζει το φυσικό στοιχείο. Πιο συγκεκριμένα, θα προσφέρεται για τη φυσική εξάσκηση του σώματος, καθώς και το συντονισμό κινήσεων, συνδυάζοντας ασκήσεις ισορροπίας και αναρρίχησης. Η χωροκατασκευή αυτή θα συμβάλλει στην αντίληψη των γεωμετρικών μορφών, καθώς και των τρόπων διάταξης και συναρμολόγησης των διαφόρων στοιχείων στο χώρο. Επιπλέον, θα βοηθά στη γενικότερη φυσιολογική και νοητική ανάπτυξη των παιδιών/χρηστών, καλλιεργώντας στο πλαίσιο μιας ευρύτερης συλλογικότητας, την άμιλλα και την επίδειξη των φυσικών δεξιοτήτων.

Αναλυτικότερα, το χωροδικτύωμα θα έχει πυραμιδοειδή μορφή και ύψος 5,89 m, μετρημένο από την τελική στάθμη του διαμορφωμένου εδάφους. Η κάτοψή του θα είναι εγγεγραμμένη σε τετράγωνο με πλευρές πλάτους 8,90 m περίπου. Η δομή των συρματόσχοινων θα συντίθεται από πέντε (5) εκ τετμημένα οκτάεδρα («κυψέλες») με μήκος πλέξης 44 cm περίπου. Το χωροδικτύωμα θα στηρίζεται σε έναν (1) κεντρικό πυλώνα στήριξης και θα αγκυρώνεται με άγκιστρα σε τέσσερις (4) κατάλληλα διαμορφωμένες βάσεις. Η κατασκευή θα είναι εξολοκλήρου προσυναρμολογημένη.

Ο πυλώνας (στήριξης) θα είναι κατασκευασμένος από υψηλής ποιότητας εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα, χωρίς ραφές. Θα στηρίζεται σε ειδικά διαμορφωμένη δοκοθήκη, η οποία θα είναι κατασκευασμένη από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα και θα αποτελείται από μία (1) επίπεδη βάση και έναν (1) σωλήνα κυκλικής διατομής, στην οποία θα εισχωρεί ο πυλώνας. Η κεφαλή του θα είναι κατασκευασμένη από συμπαγές (χυτό) κράμα αλουμινίου με στρογγυλεμένες ακμές.

Τα συρματόσχοινα του χωροδικτυώματος θα είναι τύπου «Ηρακλή» ή άλλου ισοδύναμου με διάμετρο Ø19 mm και άνω, θα είναι κατασκευασμένα από εξάκλινα, εν θερμώ γαλβανισμένα σύρματα (καλώδια) και θα ενισχύονται με πυρήνα από πολυπροπυλένιο. Κάθε κλώνος θα περιλαμβάνει επιμέρους

χαλύβδινα σύρματα (καλώδια) και θα περιτυλίσσεται με περίβλημα νήματος πολυεστέρα. Για τη βελτιστοποίηση αντοχής του συρματόσχοινου στην ικανότητα τριβής, το περίβλημα νήματος πολυεστέρα θα εφαρμόζεται σε κάθε κλώνο μεμονωμένα μέσω της ηλεκτροστατικής επαγωγής. Τα ακραία συρματόσχοινα θα ενισχύονται με πυρήνα από χάλυβα.

Τα ακραία συρματόσχοινα θα διασταυρώνονται και θα προσαρμόζονται στο επάνω τμήμα της κεφαλής του πυλώνα με συνδέσμους (άγκιστρα) τύπου «U» από ανοξείδωτο χάλυβα, με κατάλληλα διαμορφωμένα σπειρώματα στις απολήξεις τους. Οι δακτύλιοι (ροδέλες) και τα περικόχλια (παξιμάδια) θα εισέρχονται στον πυλώνα κάτω ακριβώς από την κεφαλή του.

Τα συρματόσχοινα θα συνδέονται μεταξύ τους με κατάλληλα διαμορφωμένους συνδέσμους, οι οποίοι θα είναι κατασκευασμένοι από (χυτοπρεσσαριστό) αλουμίνιο, διπλής κωνικότητας με στρογγυλεμένες ακμές.

Οι ενώσεις των διασταυρούμενων σημείων των συρματόσχοινων θα πραγματοποιούνται μέσω συνδέσμων μορφής «S» με στρογγυλεμένες ακμές. Θα είναι κατασκευασμένοι από ανοξείδωτο χάλυβα και διατομής  $\varnothing 8$  mm. Σε ενδεχόμενη καταστροφή από βανδαλισμό θα είναι δυνατή η μεμονωμένη επί τόπου αντικατάστασή τους.

Οι απολήξεις των συρματόσχοινων που θα συνδέονται με τους εντατήρες/ελκυστήρες θα περιτυλίγονται σε θύλακες από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα. Η συγκεκριμένη σύνδεση θα σταθεροποιείται με κατάλληλα διαμορφωμένους συνδέσμους από αλουμίνιο (όπως παραπάνω) και θα συναρμόζονται κατάλληλα σε κάθε διάμετρο συρματόσχοινου.

Οι εντατήρες/ελκυστήρες θα είναι κατασκευασμένοι από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα και θα διαθέτουν κυλινδρική διαμόρφωση και χειρισμό ασφαλείας με αυτασφαλιζόμενα περικόχλια (παξιμάδια ασφαλείας) και μηχανισμούς αποτροπής ξεβιδώματος.

Τα τέσσερα (4) άγκιστρα εφελκυσμού θα είναι κατασκευασμένα από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα και θα συνδέονται με πρόσθετα άγκιστρα ασφαλείας (συμπληρωματική ασφάλεια αγκύρωσης μέσω ράβδων, κυκλικής διατομής). Τα σημεία των αγκίστρων θα προστατεύονται επιπλέον με συρματόσχοινα ασφαλείας (όπως περιγράφονται αναλυτικά παραπάνω).

Στο χωροδικτύωμα θα προσαρτώνται δύο (2) τετράγωνα μεμβράνες με κυκλική οπή, ώστε να εισέρχονται στον πυλώνα (στήριξης). Οι μεμβράνες θα είναι κατάλληλα διαμορφωμένες από αντιολισθητικό ιμάντα, ο οποίος θα είναι κατασκευασμένος από ελαστομερές υλικό και σταθεροποιημένος έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας, χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων. Ο ιμάντας θα διαθέτει συνολικό πάχος 7,5 mm περίπου και θα ενισχύεται εσωτερικά από τέσσερεις (4) στρώσεις πολυεστέρα. Επίσης, οι μεμβράνες θα διαθέτουν κατάλληλα διαμορφωμένες οπές, ώστε να προσαρτώνται στα συρματόσχοινα του χωροδικτυώματος, μέσω συνδέσμων τύπου «S» (όπως περιγράφονται αναλυτικά παραπάνω). Οι συγκεκριμένες οπές θα ενισχύονται με «καπούλια - μπουντούζια» από (συμπιεσμένο) ανοξείδωτο χάλυβα.

Όλες οι βίδες (κοχλίες) και τα επιμέρους συνδετικά στοιχεία θα είναι κατασκευασμένα είτε από ανοξείδωτο χάλυβα είτε από χάλυβα εν θερμώ γαλβανισμένο με ειδική επίστρωση για την προστασία από την οξειδωση. Οι διαστάσεις και οι διατομές των χαλύβδινων στοιχείων θα είναι επαρκείς για την παραλαβή των φορτίων για τα οποία έχουν μελετηθεί, με ικανό συντελεστή ασφαλείας ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και στις ακραίες καιρικές συνθήκες.

Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την ελάχιστη δυνατή συντήρηση. Μετά τη λήξη της

διάρκειας ζωής του θα είναι εύκολη η αποσυναρμολόγηση και η ανακύκλωση των υλικών του, τα οποία δεν θα περιέχουν επιβλαβείς ουσίες. Όλα τα υλικά και οι διεργασίες θα έχουν βελτιστοποιηθεί για να διασφαλίζουν το μικρότερο δυνατό αντίκτυπο στο περιβάλλον.

#### Ενδεικτικές διαστάσεις:

Επιφάνεια πρόσκρουσης: 1208 cm x 1208 cm

Διαστάσεις οργάνου στο έδαφος: 890 cm x 890 cm

Μέγιστο ύψος οργάνου: 589 cm

Κρίσιμο ύψος πτώσης: 185 cm

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/κατασκευαστή και τα προβλεπόμενα στη σειρά του ισχύοντος Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176 και EN 1176 - 11 ή άλλων ισοδύναμων.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

#### **ΑΡΘΡΟ 10:** ΥΠΟΒΑΣΗ ΧΥΤΟΥ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ ΜΕ ΠΛΑΚΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

Η υπόβαση του χυτού ελαστικού δαπέδου, ελάχιστου πάχους 12 εκ. και μέγιστου 15 εκ. θα διαμορφωθεί από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, οπλισμένο με πλέγμα τύπου T131. Η εξομάλυνση της επιφάνειας του σκυροδέματος θα γίνει με πήχη (δονητικό ή κοινό).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά στη θέση εκτέλεσης του έργου του σκυροδέματος, εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα, η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων επιφανειών. Συμπεριλαμβάνεται επίσης η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

#### **ΑΡΘΡΟ 11:** ΖΩΝΗ ΟΔΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΧΤΕΝΙΣΤΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Δάπεδο από επιστρωμένο γαρμπιλομπετόν κατηγορίας C20/25, οπλισμένο με δομικό πλέγμα, πάχους 120 mm, μόρφωση αντιολισθηρής επιφάνειας μέσω σχετικής επεξεργασίας με χρήση και ειδικής προς τούτο συρμάτινης σκούπας, ή άλλου μέσου (χτενιστό μπετόν), χρήση κατάλληλων οδηγών κατά τη διάστρωση, επίπαση της επιφάνειας με τσιμέντο και διαμόρφωση αρμών με αρμοκόπτη και λείανση της παράπλευρης επιφάνειας των αρμών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η εκσκαφή και αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφής, η προμήθεια και διάστρωση του υλικού επί τόπου, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

#### **ΑΡΘΡΟ 12:** ΠΛΕΥΡΙΚΟ ΣΕΝΑΖ ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΥ

Πλευρικό σενάζ εγκιβωτισμού, πλάτους από 12 cm έως 15 cm και μέγιστου ύψους 50 cm, από κατηγορία σκυροδέματος C16/20, ελαφρά οπλισμένο.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του σκυροδέματος και του απαιτούμενου οπλισμού, η προμήθεια και η τοποθέτηση φαλτσογωνιάς, καθώς και οι απαιτούμενοι ξυλότυποι.

#### **ΑΡΘΡΟ 13:** ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟ ΧΕΙΛΟΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Προμήθεια υλικών για τη διαμόρφωση χείλους σκάμματος δαπέδων ασφαλείας (επιφανειών πτώσης από φυσικό/χαλαρό υλικό - βότσαλο) εξοπλισμών - οργάνων παιχνιδότοπου με καμπυλοειδή επικλινή διατομή. Η διαμόρφωση θα γίνει δια χειρός με ισχυρή τσιμεντοκονία μέσου πάχους 5 - 6 cm, που θα αποτελείται από δύο στρώσεις τσιμεντοκονιάματος των 450 Kg τσιμέντου με χονδρόκοκκη και μετρίοκοκκη άμμο, και τρίτη στρώση με πατητό - τραβηκτό τσιμεντοκονίαμα των 600 Kg τσιμέντου με λεπτόκοκκη άμμο, η οποία θα διαμορφώσει και την τελική επιφάνεια. Στα κονιάματα, κατά την παρασκευή τους, θα προστεθεί ειδικό βελτιωτικό που ελαχιστοποιεί το νερό και αυξάνει την αντοχή και την πρόσφυση της κονιάς με το υπόβαθρο. Πριν την εφαρμογή του τσιμεντοκονιάματος θα προηγηθεί η (δια - ) μόρφωση και η ισχυρή συμπύκνωση της υπόβασης.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα υλικά γενικά, μικροϋλικά, και εργασία πλήρους διαμόρφωσης των χειλέων των σκαμμάτων σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, συμπεριλαμβανομένης της διαμόρφωσης - συμπύκνωσης της υπόβασης και της κατασκευής των αρμών διακοπής. Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ) επιφάνειας τσιμεντοκονιάματος, πλήρη εργασία εκσκαφής, υπόβασης και προμήθειας.

#### **ΑΡΘΡΟ 14:** ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΕΙΣΟΔΟΥ Ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ

Η πινακίδα εισόδου θα περιέχει όλες τις απαιτούμενες πληροφορίες που προδιαγράφονται στην Υ.Α. 27934/2014 (Β' 2029) τροποποιητικής και συμπληρωματικής της Υ.Α. 28492/2009 (Β' 931) και θα ακολουθεί το υφιστάμενο σχέδιο του Δήμου Τανάγρας. Θα διαθέτει συνολικό ύψος 1950 mm και μήκος 1000 mm. Ο δομικός σκελετός της θα συντίθεται από πλαίσιο κοιλοδοκών διατομής 50 x 50 x 2,5 mm σε σχήμα «Π». Οι κοιλοδοκοί θα είναι κατασκευασμένες από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα και βαμμένες με ηλεκτροστατική βαφή. Θα θεμελιώνονται σε πέδιλο από σκυρόδεμα διαστάσεων 400 x 400 mm, ενώ μετά την ολοκλήρωση της πάκτωσης δεν θα υπάρχει καμία προεξοχή στο έδαφος στο σημείο στήριξης, προς αποφυγή ατυχημάτων. Στην εσωτερική πλευρά των δύο (2) κάθετων κοιλοδοκών, θα είναι συγκολλημένες αυτογενώς λάμες διαστάσεων 30 x 5 mm και 60 x 5 mm από το ίδιο υλικό, πάνω στις οποίες θα συγκολλούνται τα δύο τμήματα που θα συγκροτούν την πινακίδα. Τα δύο τμήματα της επιφάνειας της πινακίδας θα είναι κατασκευασμένα από κράματα αλουμινίου, με πάχος ελάσματος 3 mm και με γενικές διαστάσεις: πλάτος 840 mm, ύψος 300 mm και 750 mm αντίστοιχα. Η πίσω όψη της πινακίδας θα διαθέτει κατάλληλα διαμορφωμένα νεύρα. Πάνω στην μπροστινή όψη του φύλλου αλουμινίου θα επικολλάται αυτοκόλλητη αντανάκλαστική μεμβράνη, στην οποία θα έχουν εκτυπωθεί ψηφιακά όλες οι απαιτούμενες πληροφορίες που θα έχουν εγκριθεί από την υπηρεσία. Η μεμβράνη αυτή θα διαθέτει κατάλληλη προστατευτική αντιρρυπαντική επικάλυψη (για προστασία έναντι graffiti ή/ και εύκολη αφαίρεση αυτών). Η κατασκευή θα παρέχει τη δυνατότητα αντικατάστασης της αυτοκόλλητης μεμβράνης όποτε χρειαστεί. Τα εξαρτήματα στερέωσης/σύνδεσης - όπου απαιτούνται - θα είναι γαλβανισμένα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, η μεταφορά επί τόπου του έργου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης, το πλαίσιο στήριξης, η πλήρης εργασία για την τοποθέτησή τους, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία και τα θεμέλια σκυροδέματος.

#### **ΑΡΘΡΟ 15:** ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΠΤΩΣΗΣ ΑΠΌ ΦΥΣΙΚΟ/ΧΑΛΑΡΟ ΥΛΙΚΟ (ΒΟΤΣΑΛΟ)

Ως επιφάνεια πτώσης από φυσικό/χαλαρό υλικό θα χρησιμοποιηθεί βότσαλο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της σειράς του ισχύοντος Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176 ή άλλου ισοδύναμου προτύπου. Πέρα από τα πλεονεκτήματα του υλικού αυτού ως προς την φυσική απορροή των υδάτων, καθώς δε σφραγίζεται το έδαφος από μη υδατοπερατά υλικά, και κυρίως ως προς την ασφάλεια και την ικανότητα απορρόφησης κρούσης, επιτρέπει σε όλα τα παιδιά να έρθουν σε επαφή με τα φυσικά υλικά, ενώ επιπλέον ενισχύει το δημιουργικό, απρόσμενο και ελεύθερο παιχνίδι με κουβαδάκια, φτυάρια κοκ. Σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ύψους πτώσης των εξοπλισμών παιδικής χαράς, το βότσαλο θα τοποθετηθεί σε βάθη από 30 cm έως και 40 cm και σε σκάμματα βαθύτερα κατά 10 cm έως 20 cm περίπου. Η υψομετρική διαφορά επιτρέπει την αποτροπή της διασποράς του φυσικού/χαλαρού υλικού στον περιβάλλοντα χώρο. Στην κατώτατη στρώση του σκάμματος θα τοποθετηθεί γεωφύλαγμα.

Σύμφωνα με τον Πίνακα 4 του ισχύοντος Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176 - 1 ή άλλου ισοδύναμου, θα πρέπει να έχει ελεγχθεί το μέγεθος των κόκκων του βότσαλου με δοκιμή κοσκίνισματος 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 και να έχει συντελεστή ομοιομορφίας μικρότερο του 3 ( $D_{60}/D_{10} < 3$ ) σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ανωτέρω προτύπου. Επίσης, το βότσαλο θα πρέπει να είναι στρογγυλεμένο και πλυμένο ώστε να ελαχιστοποιείται η παρουσία 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, η αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφής, οι φορτοεκφορτώσεις με το χαμένο χρόνο, η σταλία των αυτοκινήτων, η τοποθέτηση γεωφύλαγματος και η διάστρωση του υλικού στα αντίστοιχα σκάμματα.

**ΑΡΘΡΟ 16:** ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΚΡΙΣΙΜΟ ΎΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΈΩΣ 1,00 Μ Ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ

Χυτό ελαστικό δάπεδο με ιδιότητες απορρόφησης κρούσεων για χρήση σε παιχνιδότοπους και για κρίσιμο ύψος πτώσης τουλάχιστον 1,00 m.

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις ενδεικτικού/προτεινόμενου συνολικού πάχους 35 mm. Η πάνω στρώση - πάχους τουλάχιστον 10 mm - θα είναι κατασκευασμένη από μείγμα κόκκων έγχρωμου ελαστικού EPDM και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών. Η κάτω στρώση θα είναι κατασκευασμένη από μείγμα κόκκων ανακυκλωμένου ελαστικού EPDM και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών.

Το ελαστικό δάπεδο θα εφαρμοστεί πάνω σε επιφάνεια πλάκας σκυροδέματος. Το χυτό ελαστικό δάπεδο θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές των προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176 - 1, ΕΛΟΤ EN 1177 (EN 1177) και EN 71 - 3 ή ισοδύναμων, σύμφωνα με το ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014) και ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009) και να φέρει τα αντίστοιχα πιστοποιητικά. Θα πρέπει, επίσης, να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/ΕΚ (REACH) καθώς και ο τροποποιητικός κανονισμός 1272/2013/ΕΕ, όσον αφορά την περιεκτικότητα σε Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες. Επίσης, θα πρέπει να τηρούνται οι παράγραφοι 4 και 6 του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176 - 1 ή ισοδύναμου και η Κ.Υ.Α. 91808/2020 ("Καθορισμός βασικών απαιτήσεων για προϊόντα βιομηχανικής μεταποίησης από ελαστικά υλικά") ή ισοδύναμη.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, η διάστρωση των παραπάνω υλικών, οι πάσης φύσεως μεταφορές, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η υπόβαση - πλάκα σκυροδέματος.

**ΑΡΘΡΟ 17:** ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΚΡΙΣΙΜΟ ΎΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΈΩΣ 1,20 Μ Ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ

Χυτό ελαστικό δάπεδο με ιδιότητες απορρόφησης κρούσεων για χρήση σε παιχνιδότοπους και για κρίσιμο ύψος πτώσης τουλάχιστον 1,20 m.

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις ενδεικτικού/προτεινόμενου συνολικού πάχους 45 mm. Η πάνω στρώση - πάχους τουλάχιστον 10 mm - θα είναι κατασκευασμένη από μείγμα κόκκων έγχρωμου ελαστικού EPDM και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών. Η κάτω στρώση θα είναι κατασκευασμένη από μείγμα κόκκων ανακυκλωμένου ελαστικού EPDM και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών.

Το ελαστικό δάπεδο θα εφαρμοστεί πάνω σε επιφάνεια πλάκας σκυροδέματος.

Το χυτό ελαστικό δάπεδο θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές των προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176 - 1, ΕΛΟΤ EN 1177 (EN 1177) και EN 71 - 3 ή ισοδύναμων, σύμφωνα με το ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014) και ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009) και να φέρει τα αντίστοιχα πιστοποιητικά. Θα πρέπει, επίσης, να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/ΕΚ (REACH) καθώς και ο τροποποιητικός κανονισμός 1272/2013/ΕΕ, όσον αφορά την περιεκτικότητα σε Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες. Επίσης, θα πρέπει να τηρούνται οι παράγραφοι 4 και 6 του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176 - 1 ή ισοδύναμου και η Κ.Υ.Α. 91808/2020 ("Καθορισμός βασικών απαιτήσεων για προϊόντα βιομηχανικής μεταποίησης από ελαστικά υλικά") ή ισοδύναμη.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, η διάστρωση των παραπάνω υλικών, οι πάσης φύσεως μεταφορές, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η υπόβαση - πλάκα σκυροδέματος.

**ΑΡΘΡΟ 18:** ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΚΡΙΣΙΜΟ ΎΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΈΩΣ 1,50 Μ Ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ

Χυτό ελαστικό δάπεδο με ιδιότητες απορρόφησης κρούσεων για χρήση σε παιχνιδότοπους και για κρίσιμο ύψος πτώσης τουλάχιστον 1,50 m.

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις ενδεικτικού/προτεινόμενου συνολικού πάχους 55 mm. Η πάνω στρώση - πάχους τουλάχιστον 10 mm - θα είναι κατασκευασμένη από μείγμα κόκκων έγχρωμου ελαστικού EPDM και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών. Η κάτω στρώση θα είναι κατασκευασμένη από μείγμα κόκκων ανακυκλωμένου ελαστικού EPDM και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών.

Το ελαστικό δάπεδο θα εφαρμοστεί πάνω σε επιφάνεια πλάκας σκυροδέματος.

Το χυτό ελαστικό δάπεδο θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές των προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176 - 1, ΕΛΟΤ EN 1177 (EN 1177) και EN 71 - 3 ή ισοδύναμων, σύμφωνα με το ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014) και ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009) και να φέρει τα αντίστοιχα πιστοποιητικά. Θα πρέπει, επίσης, να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/ΕΚ (REACH) καθώς και ο τροποποιητικός κανονισμός 1272/2013/ΕΕ, όσον αφορά την περιεκτικότητα σε Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες. Επίσης, θα πρέπει να τηρούνται οι παράγραφοι 4 και 6 του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176 - 1 ή ισοδύναμου και η Κ.Υ.Α. 91808/2020 ("Καθορισμός βασικών απαιτήσεων για προϊόντα βιομηχανικής μεταποίησης από ελαστικά υλικά") ή ισοδύναμη.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, η διάστρωση των παραπάνω υλικών, οι πάσης φύσεως μεταφορές, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η υπόβαση - πλάκα σκυροδέματος.

**ΑΡΘΡΟ 19:** ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΚΡΙΣΙΜΟ ΎΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΈΩΣ 1,00 Μ ΜΕ ΣΧΕΔΙΑ Ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ

Χυτό ελαστικό δάπεδο με ιδιότητες απορρόφησης κρούσεων για χρήση σε παιχνιδότοπους και για κρίσιμο ύψος πτώσης τουλάχιστον 1,00 m, με τα εξής τρία (3) σχέδια:

α) Σχέδιο μορφής «αγοριού», το οποίο θα συντίθεται από εννέα (9) επιμέρους τμήματα. Το σώμα και τα χέρια του «αγοριού» θα αποτελούνται από έξι (6) ορθογώνια διαστάσεων 65 x 32 cm και το κεφάλι του από δύο (2) ημικυκλικά τμήματα διαστάσεων 100 x 48 cm περίπου. Τα μαλλιά του θα αποτελούνται από ένα (1) κατάλληλα διαμορφωμένο τμήμα διαστάσεων 110 x 59 cm περίπου. Τα τμήματα του σώματος, των χεριών και του κεφαλιού (του «αγοριού») θα διαθέτουν αριθμούς από το 1 έως το 8 και θα έχουν μέγεθος 21 cm. Το σχέδιο μορφής «αγοριού» θα διαθέτει εξωτερικές διαστάσεις 300 x 135 cm περίπου. Η επιφάνειά του θα προορίζεται για κλασικό (παιδικό) παιχνίδι «κουτσό».

β) Σχέδιο μορφής «κάμπιας με αριθμούς», το οποίο θα συντίθεται από έντεκα (11) επιμέρους τμήματα. Το σώμα της «κάμπιας» θα αποτελείται από εννέα (9) κύκλους διαμέτρου Ø30 cm. Το κεφάλι (διαμέτρου Ø50 cm) με τις κεραίες της θα αποτελείται από ένα (1) κατάλληλα διαμορφωμένο τμήμα εξωτερικών διαστάσεων 88 x 64 cm περίπου, ενώ η «ουρά» από ένα (1) ελλειψοειδές τμήμα διαστάσεων 30 x 54 cm περίπου. Τα τμήματα - κύκλοι του σώματος (της «κάμπιας») θα διαθέτουν αριθμούς από το 1 έως το 10 και θα έχουν μέγεθος 21 cm. Το σχέδιο μορφής «κάμπιας» θα διαθέτει εξωτερικές διαστάσεις 400 x 86 cm περίπου.

γ) Σχέδιο μορφής «κάμπιας με αλφάβητο», το οποίο θα συντίθεται από έντεκα (11) επιμέρους τμήματα. Το σώμα της «κάμπιας» θα αποτελείται από εννέα (9) κύκλους διαμέτρου Ø30 cm. Το κεφάλι (διαμέτρου Ø50 cm) με τις κεραίες της θα αποτελείται από ένα (1) κατάλληλα διαμορφωμένο τμήμα εξωτερικών διαστάσεων 88 x 64 cm περίπου, ενώ η «ουρά» από ένα (1) ελλειψοειδές τμήμα διαστάσεων 30 x 54 cm περίπου. Τα τμήματα - κύκλοι του σώματος (της «κάμπιας») θα διαθέτουν αλφάβητο και θα έχουν μέγεθος 17 cm. Το σχέδιο μορφής «κάμπιας» θα διαθέτει εξωτερικές διαστάσεις 400 x 86 cm περίπου.

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις ενδεικτικού/προτεινόμενου συνολικού πάχους 35 mm. Η πάνω στρώση - πάχους τουλάχιστον 10 mm - θα είναι κατασκευασμένη από μείγμα κόκκων έγχρωμου ελαστικού EPDM και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών. Η κάτω στρώση θα είναι κατασκευασμένη από μείγμα κόκκων ανακυκλωμένου ελαστικού EPDM και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών.

Το ελαστικό δάπεδο θα εφαρμοστεί πάνω σε επιφάνεια πλάκας σκυροδέματος. Το χυτό ελαστικό δάπεδο θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές των προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176 - 1, ΕΛΟΤ EN 1177 (EN 1177) και EN 71 - 3 ή ισοδύναμων, σύμφωνα με το ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014) και ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009) και να φέρει τα αντίστοιχα πιστοποιητικά. Θα πρέπει, επίσης, να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/ΕΚ (REACH) καθώς και ο τροποποιητικός κανονισμός 1272/2013/ΕΕ, όσον αφορά την περιεκτικότητα σε Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες. Επίσης, θα πρέπει να τηρούνται οι παράγραφοι 4 και 6 του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176

- 1 ή ισοδύναμου και η Κ.Υ.Α. 91808/2020 (“Καθορισμός βασικών απαιτήσεων για προϊόντα βιομηχανικής μεταποίησης από ελαστικά υλικά”) ή ισοδύναμη. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, η διάστρωση των παραπάνω υλικών, οι πάσης φύσεως μεταφορές, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η υπόβαση - πλάκα σκυροδέματος.

#### **ΑΡΘΡΟ 20: ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΤΥΠΟΥ «LED» Ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ**

Το «Φωτιστικό Τύπου LED» θα είναι κατάλληλα σχεδιασμένο για αστικό φωτισμό οδών πόλεων, υπαίθριων χώρων, πάρκων, πλατειών, παιδικών χαρών κλπ. Θα συντίθεται από φωτιστικό σώμα κορυφής ημισφαιρικής - ημικυκλικής μορφής, με ενδεικτικές διαστάσεις: Ø480 mm διάμετρο και 700 mm ύψος, το οποίο θα μπορεί να προσαρμόζεται σε κορυφή ιστού, διατομής Ø60 mm (ή/και Ø76 mm). Η στήριξη του φωτιστικού σώματος στον ιστό θα πραγματοποιείται μέσω δύο (2) βραχιόνων, οι οποίοι θα καταλήγουν σε χοάνη προσαρμογής.

Το φωτιστικό σώμα και το κέλυφος θα είναι κατασκευασμένα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο και βαμμένα ηλεκτροστατικά με πολυεστερικά χρώματα πούδρας για αντοχή στη διάβρωση και την καλύτερη δυνατή προστασία σε αντίξοα περιβάλλοντα. Ο διαχύτης θα είναι κατασκευασμένος από επίπεδο γυαλί, πάχους τουλάχιστον 4 mm, ανθεκτικό σε κραδασμούς και σε θερμότητα. Το φωτιστικό σώμα θα είναι κατάλληλο για συνεχή λειτουργία στην ύπαιθρο, με προστασία έναντι υγρών και στερεών σωματιδίων IP 66, με μηχανική αντοχή (κρούση) IK 10 και (ηλεκτρική) κλάση μόνωσης II ή ισοδύναμων. Θα χρησιμοποιεί αυτόνομη πλακέτα τεχνολογίας τύπου LED, η οποία θα είναι κατασκευασμένη από υψηλής ποιότητας ειδικό κράμα αλουμινίου, ώστε να λειτουργεί το ειδικό σύστημα διαχείρισης - απαγωγής της θερμότητας χωρίς την χρήση ψύκτρας, με σκοπό την εξασφάλιση της ομαλής λειτουργίας των διόδων εκπομπής φωτός και την μεγιστοποίηση της διάρκειας ζωής τους.

Η μονάδα φωτεινής εκπομπής θα αποτελείται από διόδους εκπομπής φωτός, οι οποίες θα έχουν κατάλληλη συνδεσμολογία (3 ανεξάρτητες ομάδες), ώστε η λειτουργία τους να μην διακόπτεται σε περίπτωση διακοπής λειτουργίας ενός εξ' αυτών. Κάθε μία από τις διόδους εκπομπής φωτός θα φέρει το δικό της ανεξάρτητο φακό, ο οποίος θα είναι κατασκευασμένος από υλικό υψηλής θερμικής και μηχανικής αντοχής. Θα υπάρχει αυτόματο σύστημα ελέγχου της θερμοκρασίας ώστε σε περίπτωση απρόσμενης αύξησης της θερμοκρασίας των διόδων εκπομπής φωτός, να μειώνεται το ρεύμα τροφοδοσίας τους μέσω ενσωματωμένων dimming drivers της πλακέτας με σκοπό να μην καταστραφεί η φωτεινή πηγή. Θα πρέπει να υπάρχει ευκολία στη σύνδεση και τη συντήρηση μέσω ειδικού ταχυσυνδέσμου. Η πλακέτα θα έχει χαμηλή τάση λειτουργίας (24V DC) εξασφαλίζοντας ασφάλεια και μεγαλύτερη ανθεκτικότητα σε θέματα υγρασίας.

Για την ηλεκτρική σύνδεση με το δίκτυο, το φωτιστικό σώμα θα φέρει εξωτερικό εύκαμπτο καλώδιο και ειδικό ταχυσύνδεσμο (βύσμα) IP 66/68. Το καλώδιο θα είναι ανθεκτικό σε κραδασμούς - σπασίματα, στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες και στην UV ακτινοβολία.

Για την εύκολη και ασφαλή συντήρηση, το φωτιστικό σώμα θα πρέπει να μπορεί να ανοίγει μέσω ειδικού κουμπώματος προς τα άνω, και να υπάρχει σύστημα αυτόματης διακοπής της ηλεκτρικής παροχής για όσο χρονικό διάστημα το κέλυφος παραμένει αποδεσμευμένο από το σώμα για συντήρηση. Η οπτική μονάδα των διόδων εκπομπής φωτός θα είναι αποσπώμενη για εύκολη συντήρηση μέσω ειδικού ταχυσυνδέσμου.

Ο κυκλικός σιδηροϊστός φωτισμού οδών, σταθερής κυκλικής διατομής, με



διάμετρο  $\varnothing 102$  mm και απόληξη  $\varnothing 60$  mm (ή/και  $\varnothing 76$  mm), θα διαθέτει ύψος 4000 mm, πάχος 3 mm, θυρίδα 300 x 70 mm για τοποθέτηση ακροκιβωτίου με κλειδαριά ασφαλείας με ανοξείδωτη βίδα και τριγωνική υποδοχή, πλάκα έδρασης 310 x 310 x 10 mm με οπές σε διάταξη 235 x 235 mm και τέσσερα (4) τρίγωνα ενίσχυσης. Η κατασκευή θα έχει πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το πρότυπο EN - 40 ή ισοδύναμο. Το υλικό κατασκευής (του ιστού) θα είναι χάλυβας θερμής έλασης ποιότητας S235JR/EN 10025 ή ισοδύναμο και η προστασία - προετοιμασία του θα πραγματοποιείται με γαλβάνισμα εν θερμώ βάσει του Διεθνούς Προτύπου EN ISO 1461 ή ισοδύναμο. Ο ιστός θα είναι βαμμένος ηλεκτροστατικά με πολυεστερικά χρώματα πούδρας για αντοχή στη διάβρωση και την καλύτερη δυνατή προστασία σε αντίξοα περιβάλλοντα.

Η βάση αγκύρωσης M 16 x 500 mm σε διάταξη 235 x 235 mm θα περιλαμβάνει οχτώ (8) παξιμάδια και οχτώ (8) ροδέλες. Η προστασία - προετοιμασία του υλικού (της βάσης) θα πραγματοποιείται με γαλβάνισμα εν θερμώ βάσει του Διεθνούς Προτύπου EN ISO 1461 ή ισοδύναμο.

Το ακροκιβώτιο θα διαθέτει μονό (1) ασφαλειοαποζεύκτη, το οποίο θα φέρει τριπλή τετραπολική κλέμμα και θα είναι ικανό να δέχεται καλώδιο διατομής έως 16 mm<sup>2</sup>.

Η πλάκα έδρασης (βάση στήριξης) του ιστού, προκειμένου να προσαρμόζεται στις προδιαγραφές ασφαλείας, θα δύναται να διαθέτει είτε διαιρετή διακοσμητική ποδιά είτε καλύμματα σπειρώματος αγκυρίων. Η ποδιά θα είναι κατασκευασμένη από χυτοπρεσσαριστό κράμα αλουμινίου ποιότητας AS12F ή ισοδύναμης, και θα αποτελείται από δύο (2) αποσπώμενα μέρη, τα οποία θα συναρμολογούνται και θα αποσυναρμολογούνται εύκολα, χωρίς απεγκατάσταση του ιστού. Τα καλύμματα σπειρώματος αγκυρίων θα είναι κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο, υψηλής αντοχής σε χημικούς και ατμοσφαιρικούς παράγοντες, καθώς και σε ακραίες θερμοκρασίες από -25°C έως +80°C (μόνιμες) και έως +130°C (στιγμιαίες). Ο εσωτερικός δακτύλιος θα είναι ενισχυμένος, εξασφαλίζοντας τέλεια σύνδεση με το περικόχλιο και το ειδικό εύκαμπτο και πλατύ χείλος τους θα εφαρμόζει και θα προστατεύει καλύτερα. Τα καλύμματα θα διευκολύνουν την αφαίρεση - αντικατάσταση των περικοχλίων αφού θα προστατεύονται από το γράσο του σπειρώματος που διατηρείται. Η τοποθέτηση - αφαίρεσή τους θα πραγματοποιείται με ιδιαίτερη ευκολία.

Πρόσθετα ενδεικτικά χαρακτηριστικά:

Ισχύς φωτιστικού: 40 W

Ονομαστική φωτεινή ροή των διόδων εκπομπής φωτός (Lm @ Tj = 25°C): 6793 lm

Απόδοση φωτεινής πηγής των διόδων εκπομπής φωτός: 161 lm/W @ 85°C - Binning conditions

Απόδοση φωτιστικού: τουλάχιστον 90 lm/W

Θερμοκρασία χρώματος: Neutral White 4000 K

Δείκτης χρωματικής απόδοσης (CRI):  $\geq 70$

Ωρες ζωής: >60.000 hrs

Τάση εισόδου: 220 - 240 V, Περιοχή συχνοτήτων: 50/60Hz

Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας: τουλάχιστον -30°C έως +60°C

Συντελεστής ισχύος (p): > 0,92

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, η μεταφορά επί τόπου του έργου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης, η πλήρης εργασία για την τοποθέτηση των ιστών και των καλωδίων παροχής για τη σύνδεσή τους με το δίκτυο φωτισμού, θεμελίωση και συναρμολόγηση, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

**ΑΡΘΡΟ 21:** ΕΠΙΤΟΠΙΟΣ ΈΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΩΝ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΑΠΟ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΜΕΝΟ ΦΟΡΕΑ ΕΛΈΓΧΟΥ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΪΗΣΗΣ

Σύμφωνα με την Εγκύκλιο 44 Α.Π.30681/2014 του Υπουργείου Εσωτερικών, που αποτελούν μαζί με την Υ.Α. 27934/2014 (Β' 2029) τροποποιητικές και συμπληρωματικές της Υ.Α. 28492/2009 (Β' 931): «όσον αφορά στην πιστοποίηση συμμόρφωσης των παιδικών χαρών, αυτή γίνεται από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης, όπως ορίζεται στο άρθρο 11 της υπ' αριθμ. 28492/2009 απόφασης και τονίζεται ότι πρέπει να περιλαμβάνει οπωσδήποτε τον έλεγχο του εξοπλισμού, της ορθής εγκατάστασής του, του απαιτούμενου χώρου πτώσης, των αποστάσεων ασφαλείας, καθώς επίσης και των πιστοποιητικών συμμόρφωσης του εξοπλισμού με τα ισχύοντα πρότυπα».

Συγκεκριμένα, μετά το πέρας των εργασιών εγκατάστασης και συναρμολόγησης των εξοπλισμών παιδικής χαράς και των επιφανειών πτώσης, θα πραγματοποιηθεί έλεγχος επί τόπου σύμφωνα με τα ανωτέρω, από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης.

Ο έλεγχος θα πραγματοποιηθεί σε συνδυασμό με τον απαιτούμενο φάκελο του προμηθευτή/κατασκευαστή κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 5, παρ. 3 του ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009), όπως συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε από το ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014), ο οποίος θα περιέχει όλα τα προβλεπόμενα της παραγράφου 6 του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1176 - 1 ή ισοδύναμου, τόσο για τους εξοπλισμούς παιδικής χαράς όσο και για τις επιφάνειες πτώσης. Μετά το πέρας του ελέγχου θα εκδοθεί η σχετική βεβαίωση ελέγχου ή πιστοποιητικό συμμόρφωσης.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται κάθε κόστος που απαιτείται για την έκδοση της βεβαίωσης ελέγχου ή του πιστοποιητικού συμμόρφωσης.

**ΑΡΘΡΟ 22:** ΠΡΟΣΘΕΤΟΙ ΈΛΕΓΧΟΙ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΠΤΩΣΗΣ ΑΠΟ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΜΕΝΟ ΦΟΡΕΑ ΕΛΈΓΧΟΥ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΪΗΣΗΣ

Προκειμένου να εξασφαλιστεί η συμφωνία των επιφανειών πτώσης με τις απαιτήσεις ασφαλείας και τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης, θα πραγματοποιηθούν πρόσθετοι έλεγχοι των επιφανειών πτώσης της παιδικής χαράς από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης. Οι έλεγχοι θα πραγματοποιηθούν μετά το πέρας της εγκατάστασης των επιφανειών πτώσης.

Αναλυτικότερα:

- Όσον αφορά τις επιφάνειες πτώσης από φυσικά/χαλαρά υλικά (βότσαλο) θα ελεγχθεί δειγματοληπτικά η κοκκομετρία του υλικού και η επί τόπου εφαρμογή τους στα κατάλληλα βάθη σύμφωνα με τις προδιαγραφές ασφαλείας.
- Όσον αφορά τις επιφάνειες πτώσης από τεχνητά υλικά (χυτά ελαστικά δάπεδα), θα πραγματοποιηθούν επί τόπου και με κατάλληλα όργανα δειγματοληπτικές μετρήσεις αναφορικά με τον έλεγχο του κρίσιμου ύψους πτώσης HIC tests.

Οι έλεγχοι θα διενεργηθούν σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα Πρότυπα EN 1176 - 1: 2017 και EN 1177: 2018 ή άλλα ισοδύναμα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται κάθε κόστος που απαιτείται για τους πρόσθετους ελέγχους.

**ΑΡΘΡΟ 23:** ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ - ΕΚΣΚΑΦΕΣ

Η προετοιμασία του χώρου τοποθέτησης και εγκατάστασης του εξοπλισμού της παιδικής χαράς, καθώς και των δαπέδων (επιφάνειες πτώσης και ζώνες

όδευσης), του αστικού εξοπλισμού και των λοιπών υλικών - για την εκτέλεση της παρούσας προμήθειας - περιλαμβάνει την αποξήλωση του υφιστάμενου εξοπλισμού και τη διαμόρφωση του (περιβάλλοντος) χώρου, καθώς και τις απαιτούμενες εκσκαφές για τη διαμόρφωση των απαιτούμενων - νέων δαπέδων (περιλαμβάνεται και η αποκομιδή και απομάκρυνση των προϊόντων - υλικών εκσκαφής). Πιο συγκεκριμένα, αποξηλώνεται και απομακρύνεται όλος ο υφιστάμενος παλαιός εξοπλισμός, απομακρύνονται τα διάφορα προϊόντα - υλικά των υφιστάμενων επιφανειών εδάφους και λοιπά στοιχεία - υλικά σύμφωνα με τις υποδείξεις - οδηγίες της τεχνικής υπηρεσίας. Κατά τη φάση προετοιμασίας του χώρου περιλαμβάνονται η εξυγίανση και εξομάλυνση του εδάφους, καθώς και η διάστρωση αυτού, στα επιθυμητά υψόμετρα και κλίσεις. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι καθαιρέσεις (των υλικών) των υφιστάμενων και λοιπών επιφανειών (εδάφους), η συσσώρευση όλων των προϊόντων και η μεταφορά τους σε κατάλληλες θέσεις απόρριψης, η εξυγίανση και εξομάλυνση του εδάφους, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Την 4<sup>η</sup> Φεβρουαρίου 2022 υποβλήθηκε από το Τμήμα Τεχνικών Έργων της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου το **υπ' αριθ. πρωτ. 1706** τεκμηριωμένο αίτημα για την έκδοση απόφασης ανάληψης υποχρέωσης για την προμήθεια εξοπλισμού παιδικών χαρών Δήμου Τανάγρας για την εναρμόνιση τους με την κείμενη νομοθεσία.

Σύμφωνα με τις διατάξεις της **παρ. 1, του άρθρου 203 του Ν.4555/2018 (Α' /133)**, ο δήμαρχος αποφασίζει για την έγκριση των δαπανών και τη διάθεση όλων των εγγεγραμμένων στον προϋπολογισμό πιστώσεων, συμπεριλαμβανομένων των πιστώσεων που εγγράφονται σε αυτόν με αναμόρφωση, με την έκδοση της σχετικής απόφασης ανάληψης υποχρέωσης. Για την άσκηση της αρμοδιότητας αυτής δεν απαιτείται προηγούμενη απόφαση συλλογικού οργάνου, εκτός αν αυτή είναι απαραίτητη, προκειμένου να επιτευχθεί η απαιτούμενη εξειδικευμένη πίστωση.

Με την υπ' αριθ. **62/2022** απόφαση ανάληψης υποχρέωσης που εκδόθηκε από το Δήμαρχο εγκρίθηκε δαπάνη και διατέθηκε πίστωση ποσού **273.800,00 €** σε βάρος του Κ.Α. εξόδων **02.15.7135.09** με τίτλο: «Προμήθεια εξοπλισμού παιδικών χαρών Δήμου Τανάγρας για την εναρμόνιση τους με την κείμενη νομοθεσία» για το έτος 2022 και ποσού **57.266,36 €** σε βάρος αντίστοιχου Κ.Α. εξόδων για το έτος 2023.

Στον προϋπολογισμό του Δήμου του τρέχοντος έτους και στον Κ.Α. 02.15.7135.09 με τίτλο: «Προμήθεια εξοπλισμού παιδικών χαρών Δήμου Τανάγρας για την εναρμόνιση τους με την κείμενη νομοθεσία» έχει υποβληθεί το πρωτογενές αίτημα που έλαβε αριθμό **22REQ010006934/04-02-2022**.

Σύμφωνα με τις διατάξεις της **παρ. 1, περ. στ, εδαφ. ι, του άρθρου 72 του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ - 87Α/7-6-2010)**, όπως αυτό αντικαταστάθηκε από τις διατάξεις του **άρθρου 40, του Ν.4735/2020 (ΦΕΚ - 197Α/12-10-2020)** στις αρμοδιότητες της οικονομικής επιτροπής ανήκει η κατάρτιση των όρων, η σύνταξη των διακηρύξεων, η διεξαγωγή και κατακύρωση κάθε μορφής δημοπρασιών και διαγωνισμών, για έργα, μελέτες, προμήθειες και υπηρεσίες καθώς και τη συγκρότηση των ειδικών επιτροπών διεξαγωγής και αξιολόγησης από μέλη της ή ειδικούς επιστήμονες, υπαλλήλους του δήμου ή δημοσίους υπαλλήλους.

Λαβών το λόγο ο Δημοτικός Σύμβουλος κ. Αγγέλου Αριστείδης πρότεινε να γίνει έλεγχος και ανάπλαση όλων των παιδικών χαρών του Δήμου Τανάγρας και επισήμανε ότι όσον αφορά στις παιδικές χαρές της Δημοτικής Ενότητας Τανάγρας έχει παρατηρήσει ότι χρήζουν άμεσης ανάπλασης προκειμένου να εναρμονιστούν με την κείμενη νομοθεσία.

Παρακαλώ να ληφθεί απόφαση για την:

1. Έγκριση των τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια με τίτλο: **«Προμήθεια εξοπλισμού παιδικών χαρών Δήμου Τανάγρας για την εναρμόνιση τους με την κείμενη νομοθεσία».**
2. Την κατάρτιση των όρων δημοπράτησης για την προμήθεια με τίτλο: **«Προμήθεια εξοπλισμού παιδικών χαρών Δήμου Τανάγρας για την εναρμόνιση τους με την κείμενη νομοθεσία».**

**Η Οικονομική Επιτροπή, μετά από διαλογική συζήτηση και αφού έλαβε υπ' όψη:**

1. Την εισήγηση του Προέδρου
2. Τις διατάξεις της **παρ. 1, περ. στ, εδαφ. ι, του άρθρου 72 του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ - 87Α/7-6-2010)**, όπως αυτό αντικαταστάθηκε από τις διατάξεις του **άρθρου 40, του Ν.4735/2020 (ΦΕΚ - 197Α/12-10-2020).**
3. Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"
4. Τις διατάξεις του Ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
5. Τις διατάξεις του Ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337
6. Τις διατάξεις του Ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
7. Τις διατάξεις του Ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
8. Τις διατάξεις του Ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
9. Τις διατάξεις του Π.Δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
10. Την υπ' αριθμ. 76928 /9.7 2021 ( Β' 3075/13.7.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας με θέμα : " Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

- 11.** Την υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»
- 12.** Την αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44)
- 13.** Την αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».
- 14.** Τις διατάξεις του Ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- 15.** Τις διατάξεις του Ν. 4635/2019 (Α' 167) « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
- 16.** Τις διατάξεις του Ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- 17.** Τις διατάξεις του Π.Δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- 18.** Την 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»,
- 19.** Τις διατάξεις του Ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) - Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- 20.** Τις διατάξεις του Π.Δ. 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- 21.** Τις διατάξεις του Ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- 22.** Τις διατάξεις του Ν. 2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- 23.** Τις διατάξεις του Ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- 24.** Τις διατάξεις του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,
- 25.** Τις διατάξεις του Ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- 26.** Τις 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.

27. Την υπ' αριθμ. **5/2022** τεχνική μελέτη του Τμήματος Τεχνικών Έργων της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Τανάγρας.
28. Το υπ' αριθμ. **22REQ010006934/04-02-2022** πρωτογενές αίτημα.
29. Το υπ. αριθμ. **1701/04.02.2022** Τεκμηριωμένο Αίτημα για την έκδοση Απόφασης Ανάληψης Υποχρέωσης του Δημάρχου Τανάγρας
30. Την υπ. αριθμ. **62/2022** Απόφαση Ανάληψης Πολυετούς Υποχρέωσης του Δημάρχου Τανάγρας με την οποία εγκρίθηκε δαπάνη ποσού **273.800,00 €** σε βάρος του Κ.Α. εξόδων **02.15.7135.09** με τίτλο: «Προμήθεια εξοπλισμού παιδικών χαρών Δήμου Τανάγρας για την εναρμόνιση τους με την κείμενη νομοθεσία» για το έτος 2022 και ποσού **57.266,36 €** σε βάρος αντίστοιχου Κ.Α. εξόδων για το έτος 2023:

### **Αποφασίζει ομόφωνα**

1. Εγκρίνει τις τεχνικές προδιαγραφές όπως αυτές αναφέρονται στην υπ' αριθ. **5/2022** τεχνική μελέτη του Τμήματος Τεχνικών Έργων της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου μας για την προμήθεια με τίτλο: «**Προμήθεια εξοπλισμού παιδικών χαρών Δήμου Τανάγρας για την εναρμόνιση τους με την κείμενη νομοθεσία**», προϋπολογισμού δαπάνης **331.066,36 €** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%.  
Σύμφωνα με την υπ' αριθ. **62/2022** απόφαση ανάληψης υποχρέωσης του Δημάρχου Τανάγρας το ποσό των **273.800,00 €** θα βαρύνει τον Κ.Α. εξόδων **02.15.7135.09** με τίτλο: «Προμήθεια εξοπλισμού παιδικών χαρών Δήμου Τανάγρας για την εναρμόνιση τους με την κείμενη νομοθεσία» για το έτος 2022 και το ποσό των **57.266,36 €** θα βαρύνει τον αντίστοιχο Κ.Α. εξόδων για το έτος 2023.
2. Καταρτίζει τους όρους διενέργειας ανοιχτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού μέσω ΕΣΗΔΗΣ, με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει τιμής, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 27 του Ν. 4412/2016 για την ανάδειξη αναδόχου για την προμήθεια με τίτλο: «**Προμήθεια εξοπλισμού παιδικών χαρών Δήμου Τανάγρας για την εναρμόνιση τους με την κείμενη νομοθεσία**», προϋπολογισμού δαπάνης **331.066,36 €** συμπεριλαμβανομένου 24% Φ.Π.Α. και συντάσσει τους όρους της διακήρυξης ως κατωτέρω.

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΔΗΜΟΥ ΤΑΝΑΓΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΑΡΜΟΝΗΣΗ ΤΟΥΣ ΜΕ ΤΗΝ ΚΕΙΜΕΝΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ»**

Αναθέτουσα Αρχή : ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ  
Προϋπολογισμός : **331.066.36€** (με ΦΠΑ)

Διάρκεια: **Εκατόν ογδόντα (180) ημέρες**

Διαδικασία Ανάθεσης: Διεθνής ανοικτός ηλεκτρονικός διαγωνισμός με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει τιμής

**Κωδικοί του Κοινού Λεξιλογίου Δημοσίων Συμβάσεων (CPV)**

37535200-9 «ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ»

44112200-0 «ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΔΑΠΕΔΩΝ»

34928400-2 «ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ»

**Ημερομηνίες**

Ημερομηνία έναρξης υποβολής προσφορών: **15/03/2022**

Αποστολή προκήρυξης στην Υπηρεσία Επίσημων Εκδόσεων της Ε.Ε.: **9/3/2022**

Ανάρτησης της διακήρυξης στην διαδικτυακή πύλη του ΕΣΗΔΗΣ: **15/3/2022**

**Καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής προσφορών: 14/4/2022 και ώρα 13:00**

**Ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών 18/4/2022 και ώρα 10:00 π.μ**

**Περιεχόμενα**

<b>ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ.....</b>	<b>2</b>
<b>1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....</b>	<b>4</b>
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ .....	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ .....	4
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ....	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ.....	7
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	9
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ .....	9
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΦΗΣ .....	10
<b>2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....</b>	<b>11</b>
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ .....	11
2.1.1 Έγγραφο της σύμβασης .....	11
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	11
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων.....	11
2.1.4 Γλώσσα.....	12
2.1.5 Εγγυήσεις .....	12
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων .....	13
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ .....	13
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής .....	13
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής.....	13
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού .....	14
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας.....	17
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια.....	18
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	18
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης .....	18
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων - Υπεργολαβία .....	18
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής .....	19
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών .....	19
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα .....	20
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ .....	24
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης.....	24
2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών.....	24
2.3.3 Ηλεκτρονικοί πλειστηριασμοί.....	24
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	24
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών.....	24
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών.....	25
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά».....	27
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής .....	27
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά .....	28
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	30
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	30
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών .....	31
<b>3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....</b>	<b>33</b>
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	33
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών.....	33
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών.....	33



## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

3.2	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	34
3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	36
3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.....	37
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ.....	39
<b>4.</b>	<b>ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....</b>	<b>40</b>
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ).....	40
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	40
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	40
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ.....	41
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ.....	42
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	42
<b>5.</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....</b>	<b>43</b>
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ.....	43
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ.....	43
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ.....	45
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ.....	45
<b>6.</b>	<b>ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....</b>	<b>46</b>
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	46
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	46
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ - ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ.....	47
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	48
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ - ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ.....	48
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....	49
6.7	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ.....	49
	<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....</b>	<b>50</b>
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	50
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ - ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ.....	51
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ - ΕΕΕΣ.....	51
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.....	52
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	68

**1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ****1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής**

Επωνυμία	ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	997597228
Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης <sup>1</sup>	1007.E82806.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΠΑΜΜΕΓΙΣΤΩΝ ΤΑΞΙΑΡΧΩΝ 1
Πόλη	ΤΑΝΑΓΡΑ
Ταχυδρομικός Κωδικός	32009
Χώρα <sup>2</sup>	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS <sup>3</sup>	EL641
Τηλέφωνο	2262351143
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	tanagra@tanagra.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες <sup>4</sup>	ΚΑΝΑΒΑΚΗ ΜΑΙΡΗ
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.tanagra.gr
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL) <sup>5</sup>	...

**Είδος Αναθέτουσας Αρχής**

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ο Δήμος Τανάγρας και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας ΟΤΑ)

**Κύρια δραστηριότητα Α.Α.**

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι: Γενικές δημόσιες υπηρεσίες

**Στοιχεία Επικοινωνίας**

- α)** Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- β)** Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- γ)** Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από: την προαναφερθείσα Γενική Διεύθυνση και από τον ιστότοπο της Αναθέτουσας Αρχής στο διαδίκτυο (URL): [www.tanagra.gr](http://www.tanagra.gr)

**1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση  
Είδος διαδικασίας**

<sup>1</sup> Άρθρο 53 παρ. 2 περ. α του ν. 4412/2016

<sup>2</sup> Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

<sup>3</sup> Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

<sup>4</sup> Συμπληρώνεται το όνομα, η διεύθυνση, ο αριθμός τηλεφώνου, η διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail) της υπηρεσίας που διενεργεί τον διαγωνισμό, καθώς και ο αρμόδιος υπάλληλος της υπηρεσίας αυτής, άρθρο 53 παρ. 2 περ. γ του ν. 4412/2016

<sup>5</sup> Εφόσον υπάρχει και για συμβάσεις άνω των ορίων

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

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

**Χρηματοδότηση της σύμβασης<sup>6</sup>**

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο Δήμος Τανάγρας. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α.: **02.15.7135.09** του τακτικού προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2022 και 2023 του Δήμου Τανάγρας <sup>7</sup>

*Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από ιδίους πόρους του Δήμου Τανάγρας.*

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση 62/2022 με αρ. πρωτ. 1820/7-2-2022 (ΑΔΑΜ22REQ010118328, ΑΔΑ9ΖΒ3ΩΗΒ-95Ε) για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2022 και έλαβε α/α 58 καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής του φορέα....<sup>8</sup>.

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

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια, τοποθέτηση και εγκατάσταση εξοπλισμού παιδικής χαράς και απαιτούμενων δαπέδων (επιφανειών πτώσης και ζωνών όδευσης), αστικού εξοπλισμού (καθιστικών, κάδων απορριμμάτων και φωτιστικών τύπου «LED») και λοιπών υλικών για την αναβάθμιση μίας (1) υφιστάμενης παιδικής χαράς, εντός των γεωγραφικών ορίων του Δήμου Τανάγρας, προκειμένου να προσαρμοσθεί στις προδιαγραφές της ισχύουσας νομοθεσίας για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των ΟΤΑ, όπως αυτές καθορίζονται με την Υ.Α. 27934/2014 (Β' 2029) και την Εγκύκλιο 44 Α.Π.30681/2014 του Υπουργείου Εσωτερικών, τροποποιητικών και συμπληρωματικών της Υ.Α. 28492/2009 (Β' 931). Ο χώρος της παιδικής χαράς και πιο συγκεκριμένα, οι εξοπλισμοί της παιδικής χαράς και οι επιφάνειες πτώσης τους θα συμμορφώνονται πλήρως με τις απαιτήσεις της ισχύουσας νομοθεσίας και τις προδιαγραφές ασφαλείας της σειράς του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176 «Playground Equipment and Surfacing»

<sup>6</sup> Το περιεχόμενο της παραγράφου διαμορφώνεται ανάλογα με την πηγή χρηματοδότησης (Πρβλ. παρ. 2 περ. ζ του άρθρου 53 του ν.4412/16 όπως διαμορφώθηκε με το άρθρο 16 του ν. 4782/21)

<sup>7</sup> Αναφέρονται τα στοιχεία του Φορέα, της Συλλογικής Απόφασης και του Κωδικού Αριθμού Εξόδων τους οποίους βαρύνει η πίστωση για την χρηματοδότηση της σύμβασης

<sup>8</sup> Σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ. 4 του π.δ 80/2016 "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες" (Α' 145) «4. Οι διακηρύξεις, οι αποφάσεις ανάθεσης και οι συμβάσεις που συνάπτονται για λογαριασμό όλων των φορέων Γενικής Κυβέρνησης αναφέρουν απαραίτητα τον αριθμό και τη χρονολογία της απόφασης ανάληψης υποχρέωσης, εφόσον η προκαλούμενη δαπάνη πρόκειται να βαρύνει το τρέχον οικονομικό έτος, τον αριθμό καταχώρησής της στα λογιστικά βιβλία του οικείου φορέα, καθώς και τον αριθμό της απόφασης έγκρισης της πολυετούς ανάληψης, σε περίπτωση που η δαπάνη εκτείνεται σε περισσότερα του ενός οικονομικά έτη, συμπεριλαμβανομένου του τρέχοντος. Σε περίπτωση που η προκαλούμενη δαπάνη πρόκειται να βαρύνει αποκλειστικά και μόνον το επόμενο ή τα επόμενα οικονομικά έτη, οι διακηρύξεις, οι αποφάσεις ανάθεσης και οι συμβάσεις της παρούσας φέρουν μόνο τον αριθμό της πολυετούς έγκρισης, κατά τα οριζόμενα στις διατάξεις της παρ. 4 του άρθρου 2» Επίσης, σύμφωνα με το άρθρο 12 παρ. 2 γ) του ίδιου π.δ : " «γ) Διακηρύξεις, όπου απαιτείται, και αποφάσεις ανάθεσης που εκδίδονται και συμβάσεις που συνάπτονται από φορείς της Γενικής Κυβέρνησης είναι άκυρες, εφόσον δεν έχει προηγηθεί η έκδοση της απόφασης ανάληψης υποχρέωσης της παρ. 2 του άρθρου 2, υπό την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 2 και της παρ. 4 του άρθρου 4»

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

(ΕΛΟΤ EN 1176) ή άλλου ισοδύναμου. Ο χώρος προορίζεται για την ψυχαγωγία ανήλικων παιδιών, χωρίς την επίβλεψη προσωπικού.

Ειδικότερα, η παρούσα προμήθεια αφορά τον εξής χώρο (της παιδικής χαράς) του Δήμου Τανάγρας (με την αντίστοιχη επιφάνεια):

A/A	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΕΜΒΑΔΟ
1	ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΑΡΑΛΙΑΣ ΠΛΑΚΑΣ ΔΗΛΕΣΙΟΥ «ΚΟΚΚΙΝΟΒΡΑΧΟΣ»	1.512,10 m <sup>2</sup>

Η προμήθεια και τοποθέτηση των προσφερόμενων ειδών θα πραγματοποιηθεί σε θέση που θα υποδείξει η Υπηρεσία. Η προμήθεια θα εκτελεστεί με ευθύνη του αναδόχου, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση πέραν των αναφερομένων στον προϋπολογισμό τιμών και σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές στην υπ' αριθμό 05/2022 Μελέτη, η οποία αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας Διακήρυξης.

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

A/A	CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1	37535200-9	«ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ»
2	44112200-0	«ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΔΑΠΕΔΩΝ»
3	34928400-2	«ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ»

Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο των ειδών της προμήθειας.

Επισημαίνεται ότι, απώτερος στόχος της παρούσας σύμβασης είναι η συμμόρφωση της παιδικής χαράς με την ισχύουσα νομοθεσία ως προς την ασφάλεια και την πληρότητα των απαιτούμενων στοιχείων και εξοπλισμών. Τα στοιχεία, οι εξοπλισμοί και τα πάσης φύσεως υλικά που απαιτούνται για την αναβάθμιση και διαμόρφωση της περιοχής παρέμβασης (χώρος της παιδικής χαράς), αποτελούν ένα αδιαίρετο σύνολο στο οποίο δεν μπορεί να γίνει κατάτμηση.

Πιο συγκεκριμένα, προκειμένου να μπορεί να παραληφθεί το σήμα καταλληλότητας της παιδικής χαράς, μετά την παράδοση της προμήθειας, τα επιμέρους είδη της προκηρυσσόμενης σύμβασης αντιμετωπίζονται πως συνιστούν ένα αδιαίρετο σύνολο. Ειδικότερα, σε ότι αφορά τους εξοπλισμούς της παιδικής χαράς και τις επιφάνειες πτώσης που υπόκεινται σε αυστηρές ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας, όπως αυτές περιεγράφηκαν ανωτέρω, υποχρεωτικά πραγματοποιείται έλεγχος της εγκατάστασής τους από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης. Ο έλεγχος αυτός αφορά τόσο τους εξοπλισμούς της παιδικής χαράς, όσο και τις επιφάνειες πτώσης τους, ως αδιαίρετο σύνολο.

Επίσης, λόγω της φύσης της προμήθειας, η οποία αφορά παιδική χαρά (χωρίς την επίβλεψη προσωπικού) εκτεθειμένη σε πολλούς κινδύνους όπως βανδαλισμοί και κακή χρήση, η προμήθεια της πρέπει να γίνει από κοινό ανάδοχο. Προκειμένου να υπάρξει από τον Δήμο Τανάγρας ενιαία πολιτική ως προς τη διαθεσιμότητα της προμήθειας των ανταλλακτικών της παιδικής χαράς και τη συντήρηση των απαιτούμενων δαπέδων (επιφανειών πτώσης και ζωνών όδευσης), όπως επίσης και των λοιπών στοιχείων (πχ.

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

φωτιστικών τύπου «LED»), η ενιαία εκτέλεση της προμήθειας είναι επιβεβλημένη.

Ταυτόχρονα, η τοποθέτηση και εγκατάσταση του συνόλου των προς προμήθεια ειδών πραγματοποιείται με πολύ συγκεκριμένη χρονική αλληλουχία. Ο ένας ανάδοχος είναι ο μοναδικός υπεύθυνος συντονισμού, ώστε να επιτευχθεί η παράλληλη εκτέλεση των επιμέρους σταδίων της προμήθειας, και κυρίως, προκειμένου να μην δημιουργηθούν προβλήματα σε ζητήματα ασφάλειας. Κάτω απ' αυτές τις συνθήκες, η επιτυχής και εμπρόθεσμη εκτέλεση αυτού του τύπου σύμβασης προϋποθέτει ισχυρό κεντρικό συντονισμό και παρακολούθηση, αντί της διαίρεσης.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **331.066.36€** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: **266.989,€** ΦΠΑ: **64.077.36€**).

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο Δήμος Τανάγρας. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α.: 02.15.7135.09 σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2022 και 2023 του Δήμου Τανάγρας.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε **εκατόν ογδόντα (180) ημέρες από την υπογραφή της.**

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στα ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ της παρούσας Διακήρυξης και στη μελέτη της υπηρεσίας τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.

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

#### **1.4 Θεσμικό πλαίσιο**

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

[Γενικές διατάξεις δημοσίων συμβάσεων]

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

του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37

του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337

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

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

του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημοσίων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»  
 της υπ' αριθμ. Αριθμ. 76928 /9.7 2021 ( Β' 3075/13.7.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας με θέμα : " Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων  
 της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»  
 της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44)  
 της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».

## [Άλλο θεσμικό πλαίσιο]

του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»  
 του ν. 4635/2019 (Α' 167) « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.  
 του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»  
 του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»  
 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. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) - Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,  
 του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,  
 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 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,  
 του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,  
 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,  
 του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,  
[Ειδικό κανονιστικό πλαίσιο που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της προκηρυσσόμενης σύμβασης]

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.

Το υπ. Αριθμ. Πρωτ. 1701/04-02-2022 Πρωτογενές αίτημα το οποίο αναρτήθηκε στο ΚΗΜΔΗΣ με αριθμό ΑΔΑΜ:22REQ010006934

Την υπ. Αριθμ. 62/2022 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης που αφορά τη δέσμευση ποσού 273.800,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ σε βάρος του Κ.Α. 15.7135.09. για το έτος 2022 για την «Προμήθεια, τοποθέτηση και εγκατάσταση εξοπλισμού για την αναβάθμιση παιδικής χαράς του Δήμου Τανάγρας» και για το έτος 2023 δέσμευση ποσού 57.266,36 σε βάρος του ΚΑ 156.7135.09.]

Την υπ' αριθμόν 425/2021 Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής με την οποία συγκροτήθηκε η Επιτροπή Διενέργειας του διαγωνισμού και αξιολόγησης των αποτελεσμάτων του.

Την υπ' αριθμόν 72/2022 Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής για την έγκριση των Τεχνικών προδιαγραφών της Μελέτης και την κατάρτιση των όρων Διακήρυξης του διεθνούς ηλεκτρονικού διαγωνισμού για την «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΔΗΜΟΥ ΤΑΝΑΓΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΑΡΜΟΝΗΣΗ ΤΟΥΣ ΜΕ ΤΗΝ ΚΕΙΜΕΝΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ» προϋπολογισμού 266.989,00 πλέον ΦΠΑ

### 1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **14./4/2022 και ώρα 13:00<sup>9</sup>**

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr))

### 1.6 Δημοσιότητα

**A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης<sup>10</sup>**

<sup>9</sup> Κατά τον καθορισμό των προθεσμιών παραλαβής των προσφορών οι Α.Α. λαμβάνουν υπόψη την πολυπλοκότητα της σύμβασης και τον χρόνο που απαιτείται για την προετοιμασία των προσφορών (άρθρο 60 παρ. 1 ν. 4412/2016). Η ελάχιστη προθεσμία παραλαβής των προσφορών στην ανοιχτή διαδικασία καθορίζεται : α) για τις συμβάσεις άνω των ορίων από τις διατάξεις των άρθρων 27, 60 και 67 του ν. 4412/2016 και β) για τις συμβάσεις κάτω των ορίων από τις διατάξεις του άρθρου 121 του ίδιου νόμου.

<sup>10</sup> Για δημόσιες συμβάσεις άνω των ορίων, ή για τις συμβάσεις κάτω των ορίων, εφόσον η αναθέτουσα αρχή το επιλέξει. Πρβλ. άρθρο 65, παρ.6 του ν.4412/2016.

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

Προκήρυξη<sup>11</sup> της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 9/3/2022 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

**B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο<sup>12</sup>**

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

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο<sup>13 14 15</sup>, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 :

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης όπως προβλέπεται στην περίπτωση (ιστ) της παραγράφου 3 του άρθρου 76 του Ν.4727/2020, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.dianveia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): [www.tanagra.gr](http://www.tanagra.gr)

**B. Έξοδα δημοσιεύσεων**

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον ανάδοχο.

**1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης**

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

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

11 Άρθρο 65 παρ. 1 του ν. 4412/2016 : Η προκήρυξη περιλαμβάνει τις πληροφορίες που προβλέπονται στο Παράρτημα V του Προσαρτήματος Α' υπό τη μορφή τυποποιημένου εντύπου (έντυπο 2 Παραρτήματος II : Προκήρυξη Σύμβασης του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L296/1)

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

13 Η υποχρέωση δημοσίευσης της προκήρυξης σε μία τοπική εφημερίδα, που προβλέπεται στο άρθρο 4 του ΠΔ 118/2007/άρθρο 5 του ΕΚΠΟΤΑ, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2023, οπότε και καταργείται. Πρβλ. άρθρο 377§1 περίπτ (59 και 82) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 245 του ν. 4782/2021.

14 Η υποχρέωση δημοσίευσης σε νομαρχιακές (νυν "περιφερειακές" κατά το άρ.16 του ν.4487/2017) και τοπικές εφημερίδες του ν.3548/2007, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2023, οπότε και καταργείται, βλέπε άρθρο 377§1 περίπτ (35) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 245 του ν. 4782/2021.

15 Για τις δημοσιεύσεις περιλήψεων διαγωνισμών στον εθνικό τύπο, βλ. και ΠΙΝΑΚΑ 1 «ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ ΣΤΟΝ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟ ΚΑΤΑ ΤΟΝ Ν.4412/2016», στην ιστοσελίδα της Αρχής, στη διαδρομή Αναθέτουσες Αρχές/Γενικές Οδηγίες/Υποστηρικτικό Υλικό.



## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

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 Έγγραφο της σύμβασης**

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης, είναι τα ακόλουθα:

1. η Προκήρυξη της Σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
3. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
4. η υπ' αριθμ. 05/22 Μελέτη της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Τανάγρας
5. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
6. το τιμολόγιο προσφοράς

#### **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 **δέκα (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 είτε υποβάλλονται με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Η αναθέτουσα αρχή 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

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

(6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,

**β)** όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές  
Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής.

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στην ΕΕΕΕ (με το τυποποιημένο έντυπο «Διορθωτικό») και στο ΚΗΜΔΗΣ.

#### **2.1.4 Γλώσσα**

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Τα αλλοδαπά δημόσια και ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη, είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις κείμενες διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφραση τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Κατά παρέκκλιση των ως άνω παραγράφων, γίνεται δεκτή η υποβολή ενός ή περισσότερων στοιχείων των προσφορών και των δικαιολογητικών κατακύρωσης, στην αγγλική γλώσσα χωρίς να απαιτείται επικύρωσή τους, στο μέτρο που τα ανωτέρω έγγραφα είναι καταχωρισμένα σε επίσημους ιστότοπους φορέων πιστοποίησης, στους οποίους υπάρχει ελεύθερη πρόσβαση μέσω διαδικτύου και εφόσον ο οικονομικός φορέας παραπέμπει σε αυτούς, προκειμένου η επαλήθευση της ισχύος τους να είναι ευχερής για την αναθέτουσα αρχή.

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

#### **2.1.5 Εγγυήσεις**

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α'13), που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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

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

Η περ. α' του προηγούμενου εδαφίου ζ' δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

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

### **2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων**

Η αναθέτουσα αρχή ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για το σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην αναλυτική ενημέρωση που επισυνάπτεται στην παρούσα.

## **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, 5, 6

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

και 7 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.

Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης.

**2.** Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

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, ποσού 5.339,78 € (πέντε χιλιάδων τριακοσίων τριάντα εννέα ευρώ και εβδομήντα οκτώ λεπτών)<sup>16</sup>.

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

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον **για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας**, ήτοι μέχρι 15/3/2023, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, σε κλειστό φάκελο με ευθύνη του οικονομικού φορέα, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

**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 στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.

**2.2.2.3.** Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει

<sup>16</sup> Το ποσοστό της εγγύησης συμμετοχής δεν μπορεί να υπερβαίνει το 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, με ανάλογη στρογγυλοποίηση, μη συνυπολογιζομένων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης.

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8, γ) δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παράγραφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

**2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού**

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

**2.2.3.1.** Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

**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), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

**β)** ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 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 στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής - μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

**γ)** απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5<sup>ης</sup> Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

υπολογιστή), 386B (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυννοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

**δ)** τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15<sup>ης</sup> Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α'103),

**ε)** νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

**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), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

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. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

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

- στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.

- στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

- σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

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

**2.2.3.2.** Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

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

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

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

Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' της παρ. 2.2.3.2 θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται.

Δεν αποκλείεται ο 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 στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού κανονισμού.

**2.2.3.3. Δεν εφαρμόζεται στην παρούσα Διακήρυξη.**

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

**(α)** εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

**(β)** εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία 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 έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής 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)** εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

**(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, σύμφωνα με όσα ορίζονται 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 εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών 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 της παραγράφου 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 με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

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

**Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.**

**2.2.3.5.** Δεν εφαρμόζεται στην παρούσα Διακήρυξη.

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

**2.2.3.7.** Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, 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). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημίες που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός



## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

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

**2.2.3.9.** Οικονομικός φορέας, σε βάρος του οποίου έχει επιβληθεί η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και για το χρονικό διάστημα που αυτή ορίζει, αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

### Κριτήρια Επιλογής

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

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας.

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

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν emπίπτουν 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.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων η καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας θα πρέπει να καλύπτεται από όλα τα μέλη της ένωσης.

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

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται ότι διαθέτουν:

μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών κατά την τελευταία τριετία (κλεισμένης χρήσης 2019 - 2020 - 2021) **τουλάχιστον ίσο** με το **50%** της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%).

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από όλα τα μέλη της ένωσης.

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

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

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

κατά τη διάρκεια της τελευταίας τριετίας (2019 - 2020 - 2021), να έχουν εκτελέσει συμβάσεις προμηθειών του συγκεκριμένου τύπου, των οποίων το ύψος **αθροιζόμενο** να είναι **τουλάχιστον ίσο** με το **50%** της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%).

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από όλα τα μέλη της ένωσης.

### **2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης**

Δεν εφαρμόζεται στην παρούσα Διακήρυξη.

### **2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων - Υπεργολαβία**

#### **2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων**

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά στα 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.

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

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν κατά περίπτωση τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3.. 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, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, η οποία απευθύνεται στον οικονομικό φορέα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ. Ο φορέας που αντικαθιστά φορέα του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

#### **2.2.8.2. Υπεργολαβία**

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή ελέγχει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3..

### **2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής**

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 δια του ΕΕΕΣ, κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.9.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης δια της υπεύθυνης δήλωσης, της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας.

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι προσφέροντες δηλώσουν ότι πληρούν, σύμφωνα με το παρόν άρθρο, οι οποίες επέλθουν ή για τις οποίες λάβουν γνώση μετά την συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι την ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για την σύναψη του συμφωνητικού οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή.

### **2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών**

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσας, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό.

Κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, καθώς και της συνοδευτικής υπεύθυνης δήλωσης, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3 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

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων το ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. Στο ΕΕΕΣ 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.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ, την κατάσταση του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσης και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσης, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης.

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του ως προς την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του.

#### **2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα**

**Α.** Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

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), στο οποίο περιέχονται επίσης οι πληροφορίες που απαιτούνται για τον συγκεκριμένο σκοπό, όπως η ηλεκτρονική

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

διεύθυνση της βάσης δεδομένων, τυχόν δεδομένα αναγνώρισης και, κατά περίπτωση, η απαραίτητη δήλωση συναίνεσης.

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.

Τα δικαιολογητικά του παρόντος υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.2.5. και 3.2 της παρούσας.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα σύμφωνα με την παράγραφο 2.1.4.

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

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

**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, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

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

**β)** για την παράγραφο 2.2.3.2 πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του·

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

**i)** Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση (α) αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε..

**ii)** Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ.

**iii)** Για την παράγραφο 2.2.3.2 περίπτωση α', πλέον των ως άνω πιστοποιητικών, υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

**γ)** για την παράγραφο 2.2.3.4 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

**i)** Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή δικαστική εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης. Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις ΕΠΕ προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών.

**ii)** Πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων.

**iii)** Εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης" από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxinet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

Προκειμένου για τα σωματεία και τους συνεταιρισμούς, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται για τα σωματεία από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, και για τους συνεταιρισμούς για το χρονικό διάστημα έως τις 31.12.2019 από το Ειρηνοδικείο και μετά την παραπάνω ημερομηνία από το Γ.Ε.Μ.Η.

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

**ε)** για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

**στ)** Δεν εφαρμόζεται στην παρούσα Διακήρυξη.

**Β. 2.** Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων. Για την απόδειξη άσκησης γεωργικού ή κτηνοτροφικού επαγγέλματος, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν σχετική βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, από αρμόδια διοικητική αρχή ή αρχή Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

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

**B.3.** Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα νόμιμα παραστατικά ήτοι οικονομικές καταστάσεις ή αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων ή ισολογισμούς κλεισμένης χρήσης ή ισοδύναμα έγγραφα της τελευταίας τριετίας (2019 - 2020 - 2021), ανάλογα με τη νομική μορφή της εταιρίας.

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

**B.4.** Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν: τις συμβάσεις ή τα αντίστοιχα πιστοποιητικά καλής εκτέλεσης ή εμπειρίας ή πρωτόκολλα παραλαβής, εάν ο φορέας είναι Δημόσια Αρχή και επίσημα παραστατικά έγγραφα πώλησης (τιμολόγια) εάν ο φορέας είναι ιδιωτικός.

**B.5.** Δεν εφαρμόζεται στην παρούσα Διακήρυξη.

**B.6.** Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

**i) για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

**ii) Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών** του νομικού προσώπου γενικό πιστοποιητικό μεταβολών του ΓΕΜΗ, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, αποφάσεις συγκρότησης οργάνων διοίκησης σε σώμα, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση-πρακτικό του αρμοδίου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου με την οποία χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες. Όσον αφορά τα φυσικά πρόσωπα, εφόσον έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

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

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

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

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

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

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

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους. Ειδικώς όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και των φόρων και τελών,



## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

προσκομίζονται επιπροσθέτως της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση Β.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

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

**Β.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. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο δια του οποίου θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

**Β.10.** Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην προσφορά του ότι θα κάνει χρήση υπεργολάβων, στις ικανότητες των οποίων δεν στηρίζεται, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος με αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και υπεύθυνη δήλωση των υπεργολάβων ότι αποδέχονται την εκτέλεση των εργασιών.

**Β.11. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:**

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

## 2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

### 2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

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

### 2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

Δεν εφαρμόζεται στην παρούσα Διακήρυξη.

### 2.3.3 Ηλεκτρονικοί πλειστηριασμοί

Δεν εφαρμόζεται στην παρούσα Διακήρυξη.

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

**2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών****2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών**

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στα Παραρτήματα της Διακήρυξης και τη μελέτη της Υπηρεσίας, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση Οικονομικών Φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους Οικονομικούς Φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, 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.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.

**2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών**

**2.4.2.1.** Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω 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 στα άρθρα 36 και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β'2453/ 09.06.2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)» (εφεξής Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από 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 να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

**2.4.2.2.** Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς μέσω του ΕΣΗΔΗΣ βεβαιώνεται αυτόματα από το ΕΣΗΔΗΣ με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 10 της ως άνω κοινής υπουργικής απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.

**2.4.2.3.** Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 13 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες:

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

**(α) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά»**, στον οποίο περιλαμβάνεται το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών και η τεχνική προσφορά, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

**(β) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά»**, στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών.

Από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται, με χρήση της σχετικής λειτουργικότητας του ΕΣΗΔΗΣ, τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/2016. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

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

**2.4.2.4.** Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, μεταδεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στην συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν.

Οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να επισυνάψουν ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο το έντυπο οικονομικής προσφοράς σύμφωνα με τα υποδείγματα της παρούσης.

**2.4.2.5.** Ειδικότερα, όσον αφορά τα συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία της προσφοράς, οι Οικονομικοί Φορείς τα καταχωρίζουν στους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Υποσυστήματος, ως εξής:

Τα έγγραφα που καταχωρίζονται στην ηλεκτρονική προσφορά, και δεν απαιτείται να προσκομισθούν και σε έντυπη μορφή, γίνονται αποδεκτά κατά περίπτωση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις:

**α)** είτε των άρθρων 13, 14 και 28 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών δημοσίων εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα και, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπά δημόσια ηλεκτρονικά έγγραφα, εάν φέρουν επισήμειωση e-Apostille

**β)** είτε των άρθρων 15 και 27 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

**γ)** είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45),

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

**δ)** είτε της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016, περί χρήσης ηλεκτρονικών υπογραφών σε ηλεκτρονικές διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων,

**ε)** είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια. Ειδικότερα, τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του Οικονομικού Φορέα στη διαδικασία καταχωρίζονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF.

**Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών** προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό-ούς φάκελο-ους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι:

**α)** η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πλην των περιπτώσεων που αυτή εκδίδεται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη,

**β)** αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999<sup>17</sup>,

**γ)** ιδιωτικά έγγραφα τα οποία δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή δεν φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και

**δ)** τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο.

Σε περίπτωση μη υποβολής ενός ή περισσότερων από τα ως άνω στοιχεία και δικαιολογητικά που υποβάλλονται σε έντυπη μορφή, πλην της πρωτότυπης εγγύησης συμμετοχής, η αναθέτουσα αρχή δύναται να ζητήσει τη συμπλήρωση και υποβολή τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188) , εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με Apostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου - 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων - 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)). Επίσης απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ

<sup>17</sup> Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

Επίσης, γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 περ. β του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 “Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας”, όπως αντικαταστάθηκε ως άνω με το άρθρο 1 παρ.2 του ν.4250/2014.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, με ευθύνη του οικονομικού φορέα, σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του παρόντος διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

Η προσκόμιση των εγγυήσεων συμμετοχής πραγματοποιείται είτε με κατάθεση του ως άνω φακέλου στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της αναθέτουσας αρχής, είτε με την αποστολή του ταχυδρομικώς, επί αποδείξει. Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης φέρει ο οικονομικός φορέας. Το εμπρόθεσμο αποδεικνύεται με την επίκληση του αριθμού πρωτοκόλλου ή την προσκόμιση του σχετικού αποδεικτικού αποστολής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που επιλεγεί η αποστολή του φακέλου της εγγύησης συμμετοχής ταχυδρομικώς, ο οικονομικός φορέας αναρτά, εφόσον δεν διαθέτει αριθμό έγκαιρης εισαγωγής του φακέλου του στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου- ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει την αναθέτουσα αρχή περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

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

#### **2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής**

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία:

**α)** το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου,

**β)** την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό υπόδειγμα ΕΕΕΣ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης ως Παράρτημα αυτής.

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύναται για αυτό το σκοπό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.

Το συμπληρωμένο από τον Οικονομικό Φορέα ΕΕΕΣ, καθώς και η τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, υποβάλλονται σύμφωνα με την περίπτωση δ της παραγράφου 2.4.2.5 της παρούσας, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.

*Αναλυτικές οδηγίες και πληροφορίες για το θεσμικό πλαίσιο, τον τρόπο χρήσης και συμπλήρωσης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ και της χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint είναι αναρτημένες σε σχετική θεματική ενότητα στη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.*

#### **2.4.3.2 Τεχνική προσφορά**

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Απαιτήσεις - Τεχνικές Προδιαγραφές” του Παραρτήματος Ι της Διακήρυξης και του αντίστοιχου τμήματος της μελέτης της Υπηρεσίας, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα.

Φύλλο Συμμόρφωσης το οποίο πρέπει να συμπληρωθεί και να κατατεθεί ψηφιακά υπογεγραμμένο μαζί με την Τεχνική Προσφορά δίνεται στα Παραρτήματα της παρούσας Διακήρυξης.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να υποβάλλουν τα κάτωθι δικαιολογητικά τεχνικής προσφοράς:

**1. Υπεύθυνη Δήλωση** της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 (Α΄ 75) του προσφέροντος, στην οποία θα δηλώνει:

- α) το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.
- β) ότι έλαβε γνώση των όρων της διακήρυξης και των συνημμένων παραρτημάτων της και αποδέχεται αυτούς πλήρως και ανεπιφύλακτα.
- γ) ότι έλαβε γνώση των τοπικών συνθηκών υλοποίησης της προμήθειας, καθώς και ότι ο τόπος και ο χρόνος παράδοσης των προσφερόμενων ειδών σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας θα είναι σύμφωνος με τα οριζόμενα στα παραρτήματα της Διακήρυξης.
- δ) ότι τα προσφερόμενα είδη των **Άρθρων 1 - 9** δεν έχουν καμία απόκλιση από τις τεχνικές προδιαγραφές της Μελέτης, ή εφόσον έχουν αποκλίσεις θα πρέπει να αναφέρονται ρητά, με περιγραφή και αιτιολόγηση στο Φύλλο Συμμόρφωσης (βλ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ Διακήρυξης) προκειμένου να αξιολογηθούν από την Επιτροπή του Διαγωνισμού. Επισημαίνεται ότι εφόσον έχουν αποκλίσεις στις διαστάσεις τους (περισσότερο από 5% και -5%), θα πρέπει ο ενδιαφερόμενος να καταθέσει αναλυτικά σχέδια του προσφερόμενου είδους, τα οποία θα συνοδεύουν την ως άνω αιτιολόγηση στο Φύλλο Συμμόρφωσης.

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

- ε) ότι τα προσφερόμενα είδη των **Άρθρων 1 - 9** πληρούν τις απαιτήσεις του άρθρου 5, παρ. 3 του ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 2849/2009), όπως συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε από το ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014) και ότι ο προμηθευτής σε περίπτωση που κηρυχθεί ανάδοχος δεσμεύεται να τηρήσει όλα τα οριζόμενα. Ειδικότερα, όσον αφορά τις απαιτήσεις της παραγράφου 6 του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1176 - 1 ή ισοδύναμου, στις οποίες γίνεται αναφορά στο ανωτέρω άρθρο, ο προσφέρων θα πρέπει να δύναται να παραδώσει τις πληροφορίες αυτές κατά τις προκαταρκτικές διαδικασίες, εφόσον ζητηθούν συμπληρωματικά από την Υπηρεσία.
- στ) τη χώρα παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος και την επιχειρηματική μονάδα στην οποία παράγεται αυτό, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της.
- ζ) ότι με την παράδοση των προσφερόμενων ειδών των **Άρθρων 1 - 9** και **Άρθρων 15 - 19**, ο ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει στην αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου Τανάγρας φάκελο με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 5, παρ. 3 του ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009), όπως συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε από το ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014). Επισημαίνεται ότι τα είδη των **Άρθρων 1 - 9** θα συνοδεύονται με εγχειρίδιο οδηγιών εγκατάστασης (αναλυτικά σχέδια - απεικονίσεις συναρμολόγησης και τοποθέτησης) και εγχειρίδιο οδηγιών συντήρησης από τον κατασκευαστή, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1176 - 1 ή άλλο ισοδύναμο.
- 2.** Στην περίπτωση που ο προσφέρων δεν θα κατασκευάσει ο ίδιος το τελικό προϊόν των υπό προμήθεια ειδών, απαιτείται **δήλωση** του κατασκευαστή του τελικού προϊόντος, ότι έχει αποδεχθεί έναντι του προσφέροντος την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας σε περίπτωση κατακύρωσης στον προμηθευτή υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή. Στη δήλωση αυτή θα περιλαμβάνονται τα στοιχεία του διαγωνισμού και η επωνυμία του Δήμου, καθώς και τα στοιχεία του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου γίνεται η αποδοχή της εκτέλεσης της προμήθειας.
- 3. Φύλλο Συμμόρφωσης** συμπληρωμένο και ψηφιακά υπογεγραμμένο, σύμφωνα με το υπόδειγμα των Παραρτημάτων της Διακήρυξης.
- 4. Λεπτομερή Τεχνική Περιγραφή** για κάθε προσφερόμενο είδος, σύμφωνα με τα Τεχνικά Χαρακτηριστικά των προσφερόμενων ειδών με βάση τις «Τεχνικές Προδιαγραφές» στην υπ' αριθμό 05/22 Μελέτη του Δήμου. Επισημαίνεται ότι, στη Λεπτομερή Τεχνική Περιγραφή κατ' ελάχιστο των **Άρθρων 1 - 9** θα αναγράφονται τουλάχιστον τα παρακάτω:
- Χώρα προέλευσης - κατασκευής.
  - Κατασκευαστικός οίκος του τελικού προϊόντος.
  - Κωδικός προσφερόμενου είδους και κωδικός παραγωγής.
  - Λεπτομερή σχέδια κατόψεων, όψεων με διαστάσεις των προσφερόμενων ειδών και προοπτικές ή αξονομετρικές απεικονίσεις τους.
- 5.** Για τα προσφερόμενα είδη των **Άρθρων 1 - 9**: **Επίσημα prospectus/κατάλογοι ή φύλλα καταλόγων** της κατασκευάστριας εταιρείας. Στα παραπάνω έντυπα των **Άρθρων 1 - 9** είναι υποχρεωτικό στη θέση του προσφερόμενου αντικειμένου να αναγράφεται ο κωδικός του προσφερόμενου είδους ή ο κωδικός παραγωγής του και να διευκρινίζεται ο τύπος που προσφέρεται, με τρόπο μονοσήμαντο, έτσι ώστε να μη δημιουργείται καμία αμφιβολία ως προς την ταυτότητα του

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

προσφερόμενου είδους. Παράβαση του όρου αυτού θεωρείται ότι συνεπάγεται αοριστία της προσφοράς και απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Τα κατατιθέμενα prospectus/κατάλογοι ή φύλλα καταλόγων θα πρέπει να είναι ψηφιακά υπογεγραμμένα από τον εκδότη τους (κατασκευαστή). 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 του εγχειριδίου (prospectus/κατάλογοι ή φύλλα καταλόγων) του κατασκευαστικού οίκου.

6. Για τα προσφερόμενα είδη των **Άρθρων 1 - 9: Αντίγραφο πιστοποιητικού συμμόρφωσης** με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς του ισχύοντος Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176 - 1 ή άλλο ισοδύναμο, από Φορέα ελέγχου και Πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, όπου θα αναγράφεται απαραίτητως ο Κωδικός Παραγωγής του κάθε εξοπλισμού.
7. Για το προσφερόμενο είδος του **Άρθρου 15: 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, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Πίνακα 4 του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176 - 1 ή ισοδύναμου.
8. Για τα προσφερόμενα είδη των **Άρθρων 16 - 19: Αντίγραφο Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης** από Φορέα ελέγχου και Πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, με τις απαιτήσεις των ισχυόντων Ευρωπαϊκών Προτύπων EN 1176 - 1 ("Εξοπλισμός και Δάπεδα Παιχνιδοτόπων - Γενικές Απαιτήσεις Ασφαλείας και Μέθοδοι Δοκιμής") ή άλλο ισοδύναμο, EN 1177 ("Δάπεδα Παιχνιδοτόπων με Απόσβεση Κρούσεων - Προσδιορισμός του Κρίσιμου Ύψους Πτώσης") ή άλλο ισοδύναμο και την Κ.Υ.Α. 91808/2020 ("Καθορισμός βασικών απαιτήσεων για προϊόντα βιομηχανικής μεταποίησης από ελαστικά υλικά") ή ισοδύναμη.
9. Για τα προσφερόμενα είδη των **Άρθρων 16 - 19: Αντίγραφο Φύλλου Αναφοράς Αναλύσεων** από εργαστήριο χημικού ελέγχου διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, με το οποίο θα τεκμηριώνεται η συμμόρφωσή τους με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 71 - 3 ("Ασφάλεια Παιχνιδιών - Περί Μετανάστευσης Ορισμένων Στοιχείων") ή άλλου ισοδύναμου.
10. Για τα προσφερόμενα είδη των **Άρθρων 16 - 19: Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων** για την περιεκτικότητα που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία θα πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/ΕΚ (REACH), καθώς και ο τροποποιητικός κανονισμός 1272/2013/ΕΕ.
11. Για τα προσφερόμενα είδη των **Άρθρων 16 - 19: Δήλωση** του κατασκευαστή ότι τηρούνται οι παράγραφοι 4 και 6 του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176 - 1 ή ισοδύναμου.
12. Για τα προσφερόμενα είδη των **Άρθρων 1 - 9: Δήλωση** της κατασκευάστριας εταιρείας για ύπαρξη και παροχή ανταλλακτικών για μία δεκαετία (10).



## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

- 13.** Για τα προσφερόμενα είδη των **Άρθρων 1 - 9** και **Άρθρων 16 - 19**: **Ελάχιστη εγγύηση** δύο (2) ετών των κατασκευαστριών εταιρειών, σε έγγραφο ή σχετική δήλωση.
- 18.** **Δείγματα** όπως αναφέρονται στο άρθρο 6.5 της παρούσης, τα οποία θα πρέπει να κατατεθούν, έως μια (1) ημέρα πριν την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού και ώρα 11:30 π.μ. στο Πρωτόκολλο του Δήμου Τανάγρας επί της πλατείας Παμ/στων Ταξιαρχών 1 Σχηματάρι ΤΚ: 3200, αφού αρχικά πρωτοκολληθεί το Δελτίο Αποστολής που τα συνοδεύει.
- 19.** **Αντίγραφο Δελτίου Αποστολής** των κατατεθειμένων δειγμάτων και **αριθμ. Πρωτοκόλλου Κατάθεσης** αυτών στον Δήμο Τανάγρας ή **Αποδεικτικό Κατάθεσης Ταχυδρομείου**, σε περίπτωση που αποστάλθηκαν ταχυδρομικά.

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης (βάσει τιμής).

Ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο)φάκελλο “οικονομική προσφορά” την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει στα Παραρτήματα της παρούσας Διακήρυξης) σε μορφή pdf.

Η τιμή του προς προμήθεια αγαθού 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 **3 %** και στην επ’ αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ **20 %**.

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 καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στα Παραρτήματα της παρούσας διακήρυξης.

#### **2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών**

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **εννέα (9) μηνών** από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

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

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 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. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, για τους οικονομικούς φορείς, που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

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 παρατείνουν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

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

#### **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 αποκλίνει από अपαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα 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 ατελείς, ελλειπίες, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωσης, διόρθωσης, αποσαφήνισης ή διευκρίνισης ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας διακήρυξης,

**γ)** για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας και τα άρθρα 102 και 103 του ν. 4412/2016,

**δ)** η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

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

**στ)** η οποία είναι υπό αίρεση,

**ζ)** η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

**η)** για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν σχετικής πρόσκλησης της αναθέτουσας αρχής, εξηγήσεις αναφορικά με την τιμή ή το κόστος που προτείνει σε αυτήν, στην περίπτωση που η προσφορά του φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με τα αγαθά, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του ν.4412/2016,

**θ)** εφόσον διαπιστωθεί ότι είναι ασυνήθιστα χαμηλή διότι δε συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν.4412/2016,

**ι)** η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,

**ια)** η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης, εφόσον αυτές δεν θεραπευτούν από τον προσφέροντα με την υποβολή ή τη συμπλήρωσή τους, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα με τα άρθρα 102 και 103 του ν.4412/2016,

**ιβ)** εάν από τα δικαιολογητικά του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, που προσκομίζονται από τον προσωρινό ανάδοχο, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4. επ., περί κριτηρίων επιλογής,

**ιγ)** εάν κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών του άρθρου 103 του ν.4412/2016, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, σύμφωνα με το άρθρο 79 του ν. 4412/2016, είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία.

### **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, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης, **εφεξής 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» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», την 17/4/2022 και ώρα 11:00**

Στο στάδιο αυτό τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την Αναθέτουσα Αρχή.

##### **3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών**

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

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογίαν και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα.

Ειδικότερα :

**α)** Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης.

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

**β)** Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών.

**γ)** Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής και η τεχνική προσφορά κρίθηκαν αποδεκτά, συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρίζονται οι οικονομικές προσφορές κατά σειρά μειοδοσίας και εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική.

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, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

Σε κάθε περίπτωση, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά, τα αποτελέσματα όλων των σταδίων της διαδικασίας ανάθεσης, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 3.3 της παρούσας, που εκδίδεται μετά το πέρας και του τελευταίου σταδίου της διαδικασίας. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 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 στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής.

Ειδικότερα, το σύνολο των στοιχείων και δικαιολογητικών της ως άνω παραγράφου αποστέλλονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, σύμφωνα με τα ειδικώς οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.2.5 της παρούσας.

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή,

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, η αναθέτουσα αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει διευκρινήσεις με την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, προς την αναθέτουσα αρχή, για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα αυτή τόσο εντός της αρχικής προθεσμίας για την υποβολή δικαιολογητικών όσο και εντός της προθεσμίας για την προσκόμιση ελλειπόντων ή τη συμπλήρωση ήδη υποβληθέντων δικαιολογητικών, κατά την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, ως ανωτέρω προβλέπεται. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ'εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

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

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, 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 αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσοτέρων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες μεταβολές επήλθαν ή για τις οποίες μεταβολές έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

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 έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας διακήρυξης και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών σύμφωνα με όσα ορίζονται ανωτέρω (παράγραφος 3.1.2.1.) και τη διαβίβασή του στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

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

**3.3.1.** Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης των πρακτικών των περ. α & β της παρ. 2 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016 (περί αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, της τεχνικής και της οικονομικής προσφοράς).

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού». Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.

**3.3.2.** Η απόφαση κατακύρωσης καθίσταται οριστική, εφόσον συντρέξουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις σωρευτικά:

**α)** κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,

**β)** παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ, εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

**γ)** ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται,

και

**δ)** ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Μετά από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης του προηγούμενου εδαφίου στον ανάδοχο.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία, για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται σύμφωνα με την παράγραφο 3.5 της παρούσας διακήρυξης. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει την ειδική πρόσκληση για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημόσιου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να αναζητήσει αποζημίωση ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

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

**Α.** Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην ανεξάρτητη Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), σύμφωνα με τα



## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του.

Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

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

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

**(γ)** δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

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

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επομένη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59.

Η προδικαστική προσφυγή συντάσσεται υποχρεωτικά με τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Ι του π.δ/τος 39/2017 και κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» στην ηλεκτρονική περιοχή του συγκεκριμένου διαγωνισμού, επιλέγοντας την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» σύμφωνα με το άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. Προμήθειες και Υπηρεσίες.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 Ν. 4412/2016 . Η επιστροφή του παραβόλου στον προσφεύγοντα γίνεται: α) σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, β) όταν η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντα από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκηση της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΑΕΠΠ μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016 και 20 π.δ. 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο προσωρινής προστασίας σύμφωνα με το άρθρο 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 π.δ. 39/2017.

Η προηγούμενη παράγραφος δεν εφαρμόζεται στην περίπτωση που, κατά τη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, υποβληθεί μόνο μία (1) προσφορά.

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

Μετά την, κατά τα ως άνω, ηλεκτρονική κατάθεση της προδικαστικής προσφυγής η αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία» :

**α)** Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το, προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 π.δ. 39/2017, δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του.

**β)** Διαβιβάζει στην ΑΕΠΠ, το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους αλλά και την Έκθεση Απόψεων της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

**γ)** Κοινοποιεί σε όλα τα μέρη την Έκθεση Απόψεων, τις Παρεμβάσεις και τα σχετικά έγγραφα που τυχόν τη συνοδεύουν, μέσω του ηλεκτρονικού τύπου του διαγωνισμού το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή τους.

δ) Συμπληρωματικά υπομνήματα κατατίθενται από οποιοδήποτε από τα μέρη μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση των απόψεων της αναθέτουσας αρχής .

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

**Β.** Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου Διοικητικού Δικαστηρίου . Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Α.Ε.Π.Π. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Α.Ε.Π.Π. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της ΑΕΠΠ λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της ως άνω αίτησης στο Δικαστήριο.

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της Α.Ε.Π.Π. ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο ως αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης ακύρωσης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την Α.Ε.Π.Π., την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμόδιου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται επί ποινή απαραδέκτου του ενδίκου βοηθήματος να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των παθητικώς νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως απαράδεκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκησή της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Για την άσκηση της αιτήσεως κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του Ν. 4412/2016.

Αν ο ενδιαφερόμενος δεν αιτήθηκε ή αιτήθηκε ανεπιτυχώς την αναστολή και η σύμβαση υπογράφηκε και η εκτέλεσή της ολοκληρώθηκε πριν από τη συζήτηση της αίτησης, εφαρμόζεται αναλόγως η παρ. 2 του άρθρου 32 του π.δ. 18/1989.

Αν το δικαστήριο ακυρώσει πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής μετά τη σύναψη της σύμβασης, το κύρος της τελευταίας δεν θίγεται, εκτός αν πριν από τη σύναψη αυτής είχε ανασταλεί η διαδικασία σύναψης της σύμβασης. Στην περίπτωση που η σύμβαση δεν είναι άκυρη, ο ενδιαφερόμενος δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 373 του ν. 4412/2016.

Με την επιφύλαξη των διατάξεων του ν. 4412/2016, για την εκδίκαση των διαφορών του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται οι διατάξεις του π.δ. 18/1989.

### **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 της ως άνω Επιτροπής, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψη της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

Ειδικότερα, η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης όταν αυτή αποβεί άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών, καθώς και στην περίπτωση του δευτέρου εδαφίου της παρ. 7 του άρθρου 105, περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης.

Επίσης μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία: α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 106, β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικειμένου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη, ε) στην περίπτωση των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97, περί χρόνου ισχύος προσφορών, στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

#### **4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

##### **4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης)**

###### **4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης:**

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

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

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

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει μέχρι την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής στην περίπτωση παραβίασης, από τον ανάδοχο, των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για διάστημα **δώδεκα μηνών (12)**

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της εγγύησης καλής εκτέλεσης γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

Αν τα αγαθά είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με τη σύμβαση, τμηματικά, η εγγύηση καλής εκτέλεσης αποδεσμεύεται σταδιακά, κατά το ποσόν που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των αγαθών που παραλήφθηκε οριστικά. Για τη σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

#### 4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

#### 4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

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

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

**4.3.2** Δεν εφαρμόζεται στην παρούσα Διακήρυξη.

**4.3.3.** Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

α) σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσει να μην ενεργεί κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης,

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.

Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας αυτής ισχύουν, αν ο ανάδοχος είναι ένωση, για όλα τα μέλη της ένωσης, καθώς και για τους

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

υπεργολάβους που χρησιμοποιεί. Στο συμφωνητικό περιλαμβάνεται σχετική δεσμευτική δήλωση τόσο του αναδόχου όσο και των υπεργολάβων του.

**4.4 Υπεργολαβία**

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

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

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

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

**4.4.4.** Δεν εφαρμόζεται στην παρούσα Διακήρυξη.

**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.

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης). Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της τεθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

#### **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 υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης

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

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

**δ)** ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας,

**ε)** ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρεθεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην καταγγείλει τη σύμβαση, υπό την προϋπόθεση ότι ο ανάδοχος ο οποίος θα βρεθεί σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή αποδεικνύει ότι είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

**στ)** ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.3. της παρούσας, ως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα σχέδιο σύμβασης.

## **5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

### **5.1 Τρόπος πληρωμής**

**5.1.1.** Η πληρωμή του αναδόχου μπορεί να πραγματοποιείται τμηματικά για το **100%** της αξίας του εκάστοτε τιμολογίου, μετά την οριστική παραλαβή των υλικών, ή εφάπαξ για το σύνολο της προμήθειας (το **100%** της συμβατικής αξίας).

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

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

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

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, 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 του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης 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).

δ) Καθώς και κάθε άλλη νόμιμη κράτηση.

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 τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

**α)** στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,

**β)** στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,

**γ)** εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016<sup>18</sup> και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία **δεκαπέντε (15) ημερών** από την κοινοποίηση της ανωτέρω



## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

όχλησης. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που αφορούν σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

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

**α)** ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση,

**β)** Δεν εφαρμόζεται στην παρούσα Διακήρυξη.

**γ)** Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi$  Όπου:  $\Delta$  = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

TKT = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο.

TKE = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας.

$\Pi$  = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή **1,01**

Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, που εκδίδεται σε αποκλειστική προθεσμία δεκαοκτώ (18) μηνών μετά την έκδοση και την κοινοποίηση της απόφασης κήρυξης εκπτώτου, και εφόσον κατακυρωθεί η προμήθεια των αγαθών που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα σε τρίτο οικονομικό φορέα. Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

**δ)** Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ως άνω νόμου, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

**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 πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

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

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

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

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

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

### **5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών**

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

## **6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ**

### **6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών**

**6.1.1.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά σε μέγιστο οριζόμενο διάστημα **εκατόν ογδόντα (180) ημερών** από την υπογραφή της σύμβασης, και σύμφωνα με όσα αναγράφονται στα παραρτήματα της παρούσας.

Η ολοκλήρωση του συμβατικού αντικειμένου θα επέλθει με την παράδοση και πλήρη εγκατάσταση των προς προμήθεια ειδών σε πλήρη λειτουργία, στην τελική τους θέση και στα σημεία που θα υποδεικνύονται από τη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου, όπως προβλέπεται στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές και στους λοιπούς όρους της παρούσας Διακήρυξης.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης έπειτα από αίτημα του αναδόχου, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στην παράγραφο 5.2.2 της παρούσης.

Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης παράδοσης των υλικών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

**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.

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

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

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

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

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

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Με την παράδοση των προσφερόμενων ειδών των **Άρθρων 1 - 9 και Άρθρων 15 - 19**, ο ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει στην αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου Τανάγρας, φάκελο με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 5, παρ. 3 του ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009), όπως συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε από το ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014). Επισημαίνεται ότι τα είδη των **Άρθρων 1 - 9** θα συνοδεύονται με εγχειρίδιο οδηγιών εγκατάστασης (αναλυτικά σχέδια - απεικονίσεις συναρμολόγησης και τοποθέτησης) και εγχειρίδιο οδηγιών συντήρησης από τον κατασκευαστή, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1176 - 1 ή άλλο ισοδύναμο.

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

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

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

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

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

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

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

**6.2.2.** Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους: **δεκαπέντε (15) εργάσιμων ημερών από την παράδοσή τους.** Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, σύμφωνα με όσα ορίζονται στην παρούσα και τα Παραρτήματά της, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

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

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

Δεν εφαρμόζεται στην παρούσα Διακήρυξη.

### **6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών - Αντικατάσταση**

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

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

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

### **6.5 Δείγματα - Δειγματοληψία - Εργαστηριακές εξετάσεις**

Ο προσφέρων θα πρέπει να καταθέσει δείγματα των προσφερόμενων ειδών, σύμφωνα με το άρθρο 214 του ν. 4412/2016, όπως αναφέρονται παρακάτω, έως μια (1) ημέρα πριν την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού και

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

ώρα 11:30 π.μ. στο Πρωτόκολλο του Δήμου Τανάγρας επί της πλατείας Παμ/στων Ταξιαρχών 1 Σχηματάρι ΤΚ: 3200, αφού αρχικά πρωτοκολληθεί το Δελτίο Αποστολής που τα συνοδεύει 14.

Όλα τα δείγματα θα είναι τοποθετημένα σε ξεχωριστή συσκευασία με τον τίτλο «ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ» με τα στοιχεία του διαγωνισμού, δηλαδή τον τίτλο της προμήθειας, τον αριθμό της Διακήρυξης, τον πλήρη τίτλο του φορέα που διενεργεί την προμήθεια, και τα στοιχεία του αποστολέα.

Για την αξιολόγηση των προσφορών των **Άρθρων 1 - 9** (εξοπλισμοί παιδικής χαράς) θα πρέπει να κατατεθούν αντιπροσωπευτικά δείγματα υλικών **εις απλούν (1 δείγμα)**, αναλυτικά ως εξής:

- Δείγμα αποφλοιωμένου και λειασμένου κορμού κυκλικής διατομής με στρογγυλεμένες ακμές από ξυλεία ψευδοακακίας/ροβινίας. Βλ. ενδεικτικά **Άρθρα 3 και 4** στην υπ' αριθμό 05/22 Μελέτη.
- Δείγμα επιφάνειας από ειδικής σύνθεσης πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας, πάχους 19 mm, με δύο έγχρωμες εξωτερικές στρώσεις πάχους 2 mm και εσωτερική στρώση 15 mm από 100% ανακυκλωμένο και ανακυκλώσιμο υλικό. Βλ. ενδεικτικά **Άρθρα 3 και 4** στην υπ' αριθμό 05/22 Μελέτη.
- Δείγμα επιφάνειας (συνολικού πάχους 18 mm) από πολυαιθυλένιο 15 mm με ένα επιφανειακό στρώμα πάχους 3 mm από θερμοπλαστικό ελαστικό με αντιολισθητικές ιδιότητες. Βλ. ενδεικτικά **Άρθρο 3** στην υπ' αριθμό 05/22 Μελέτη.
- Δείγμα επιφάνειας τριγωνικής μορφής από κατάλληλα διαμορφωμένο πλαίσιο, το οποίο θα είναι κατασκευασμένο εσωτερικά από (προ - ) γαλβανισμένο χαλύβδινο πυρήνα, ο οποίος θα φέρει εξωτερικά επικάλυψη από (συνθετικό) ελαστικό υλικό χυτής πολυουρεθάνης, μαύρου χρώματος. Η επιφάνεια του κάτω μέρους του χαλύβδινου πυρήνα θα έχει υποστεί επεξεργασία (ηλεκτροστατικής) βαφής με πούδρα. Βλ. ενδεικτικά **Άρθρο 8** στην υπ' αριθμό 05/22 Μελέτη.
- Δείγμα συρματόσχοινου με πυρήνα από πολυπροπυλένιο, το οποίο θα έχει διάμετρο 19 mm και άνω. Βλ. ενδεικτικά **Άρθρο 9** στην υπ' αριθμό 05/22 Μελέτη.
- Δείγμα ακραίου συρματόσχοινου με πυρήνα από χάλυβα, το οποίο θα έχει διάμετρο 19 mm και άνω. Βλ. ενδεικτικά **Άρθρο 9** στην υπ' αριθμό 05/22 Μελέτη.

Για την αξιολόγηση των προσφορών του **Άρθρου 15** (επιφάνειες πτώσης από φυσικά/χαλαρά υλικά, βότσαλο) θα πρέπει να κατατεθούν αντιπροσωπευτικά δείγματα υλικών **εις απλούν (1 δείγμα)**, αναλυτικά ως εξής:

- Δείγμα βότσαλου ποσότητας 2,5 kg περίπου.

Για την αξιολόγηση των προσφορών των **Άρθρων 16 - 19** (επιφάνειες πτώσης από χυτό ελαστικό δάπεδο) θα πρέπει να κατατεθούν αντιπροσωπευτικά δείγματα υλικών **εις απλούν (1 δείγμα)**, αναλυτικά ως εξής:

- Δείγμα διαστάσεων 10 x 20 cm περίπου για κρίσιμο ύψος πτώσης 1,00 m, σύμφωνα με το **Άρθρο 16**. Δεν ζητούνται δείγματα για τα υπόλοιπα ύψη πτώσης, δεδομένου ότι χρησιμοποιούνται οι ίδιες πρώτες ύλες.

Κατά την αξιολόγηση των προσφορών, τίθενται υπόψη του αρμόδιου οργάνου και τα σχετικά δείγματα της παρούσης. Για τη διενέργεια του ελέγχου από το αρμόδιο όργανο είναι απαραίτητη η αποσφράγιση του

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

δείγματος, η οποία γίνεται ενώπιον της επιτροπής Διαγωνισμού, μετά δε τον έλεγχο, γίνεται επανασφράγιση του δείγματος. Επίσης, ενώπιον της επιτροπής Διαγωνισμού γίνεται, όταν απαιτείται, λήψη του δείγματος. Η έγκριση των δειγμάτων γίνεται από το αρμόδιο για την τεχνική αξιολόγηση των προσφορών όργανο.

Τα δείγματα του αναδόχου διατηρούνται στην αρμόδια υπηρεσία μέχρι την παραλαβή των συμβατικών υλικών και παραλαμβάνονται από την επιτροπή παραλαβής για να χρησιμοποιηθούν κατά το στάδιο των ελέγχων και επιστρέφονται μετά το πέρας της παραλαβής των υλικών, εφόσον, λόγω της φύσης τους δεν καταστρέφονται κατά την διαδικασία των ελέγχων.

Η αξία των δειγμάτων που λαμβάνονται από τις επιτροπές παραλαβής, βαρύνει τους προμηθευτές και δεν καταβάλλεται.

Η επιστροφή των δειγμάτων γίνεται σύμφωνα με την παράγραφο 11 του άρθρου 214 του ν. 4412/2016.

Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 214 του ν. 4412/2016.

### 6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Δεν εφαρμόζεται στην παρούσα Διακήρυξη.

### 6.7 Αναπροσαρμογή τιμής

Δεν εφαρμόζεται στην παρούσα Διακήρυξη.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

#### **ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η παρούσα σύμβαση αφορά στην προμήθεια, τοποθέτηση και εγκατάσταση εξοπλισμού παιδικής χαράς και απαιτούμενων δαπέδων (επιφανειών πτώσης και ζωνών όδευσης), αστικού εξοπλισμού (καθιστικών, κάδων απορριμμάτων και φωτιστικών τύπου «LED») και λοιπών υλικών για την αναβάθμιση μίας (1) υφιστάμενης παιδικής χαράς, εντός των γεωγραφικών ορίων του Δήμου Τανάγρας, προκειμένου να προσαρμοσθεί στις προδιαγραφές της ισχύουσας νομοθεσίας για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των ΟΤΑ, όπως αυτές καθορίζονται με την Υ.Α. 27934/2014 (Β' 2029) και την Εγκύκλιο 44 Α.Π.30681/2014 του Υπουργείου Εσωτερικών, τροποποιητικών και συμπληρωματικών της Υ.Α. 28492/2009 (Β' 931). Ο χώρος της παιδικής χαράς και πιο συγκεκριμένα, οι εξοπλισμοί της παιδικής χαράς και οι επιφάνειες πτώσης τους θα συμμορφώνονται πλήρως με τις απαιτήσεις της ισχύουσας νομοθεσίας και τις προδιαγραφές ασφαλείας της σειράς του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176 «Playground Equipment and Surfacing» (ΕΛΟΤ EN 1176) ή άλλου ισοδύναμου. Ο χώρος προορίζεται για την ψυχαγωγία ανήλικων παιδιών, χωρίς την επίβλεψη προσωπικού.

Ειδικότερα, η παρούσα προμήθεια αφορά τον εξής χώρο (της παιδικής χαράς) του Δήμου Τανάγρας (με την αντίστοιχη επιφάνεια):

A/A	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΕΜΒΑΔΟ
1	ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΑΡΑΛΙΑΣ ΠΛΑΚΑΣ ΔΗΛΕΣΙΟΥ «ΚΟΚΚΙΝΟΒΡΑΧΟΣ»	1.512,10 m <sup>2</sup>

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

Η προμήθεια και τοποθέτηση των προσφερόμενων ειδών θα πραγματοποιηθεί σε θέση που θα υποδείξει η Υπηρεσία. Η προμήθεια θα εκτελεστεί με ευθύνη του αναδόχου, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση πέραν των αναφερομένων στον προϋπολογισμό τιμών και σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές στην υπ' αριθμό 05/22 Μελέτη, η οποία αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας Διακήρυξης.

**Στοιχεία ωριμότητας της Σύμβασης**

α) η υπ' αριθμό 05/22 Μελέτη της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Τανάγρας.

β) Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο Δήμος Τανάγρας, Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α.: 02.15.7135.09 σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2022 και 2023, ως προς το ποσόν των **331.066,36 €** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%.

γ) η νομιμότητα και πληρότητα των σχετικών εγγράφων της σύμβασης.

**Τεκμηρίωση σκοπιμότητας μη υποδιαίρεσης της σύμβασης σε τμήματα**

Επισημαίνεται ότι, απώτερος στόχος της παρούσας σύμβασης είναι η συμμόρφωση της παιδικής χαράς με την ισχύουσα νομοθεσία ως προς την ασφάλεια και την πληρότητα των απαιτούμενων στοιχείων και εξοπλισμών. Τα στοιχεία, οι εξοπλισμοί και τα πάσης φύσεως υλικά που απαιτούνται για την αναβάθμιση και διαμόρφωση της περιοχής παρέμβασης (χώρος της παιδικής χαράς), αποτελούν ένα αδιαίρετο σύνολο στο οποίο δεν μπορεί να γίνει κατάτμηση.

Πιο συγκεκριμένα, προκειμένου να μπορεί να παραληφθεί το σήμα καταλληλότητας της παιδικής χαράς, μετά την παράδοση της προμήθειας, τα επιμέρους είδη της προκηρυσσόμενης σύμβασης αντιμετωπίζονται πως συνιστούν ένα αδιαίρετο σύνολο. Ειδικότερα, σε ότι αφορά τους εξοπλισμούς της παιδικής χαράς και τις επιφάνειες πτώσης που υπόκεινται σε αυστηρές ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας, όπως αυτές περιεγράφηκαν ανωτέρω, υποχρεωτικά πραγματοποιείται έλεγχος της εγκατάστασής τους από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης. Ο έλεγχος αυτός αφορά τόσο τους εξοπλισμούς της παιδικής χαράς, όσο και τις επιφάνειες πτώσης τους, ως αδιαίρετο σύνολο.

Επίσης, λόγω της φύσης της προμήθειας, η οποία αφορά παιδική χαρά (χωρίς την επίβλεψη προσωπικού) εκτεθειμένη σε πολλούς κινδύνους όπως βανδαλισμοί και κακή χρήση, η προμήθεια της πρέπει να γίνει από κοινό ανάδοχο. Προκειμένου να υπάρξει από τον Δήμο Τανάγρας ενιαία πολιτική ως προς τη διαθεσιμότητα της προμήθειας των ανταλλακτικών της παιδικής χαράς και τη συντήρηση των απαιτούμενων δαπέδων (επιφανειών πτώσης και ζωνών όδευσης), όπως επίσης και των λοιπών στοιχείων (πχ. φωτιστικών τύπου «LED»), η ενιαία εκτέλεση της προμήθειας είναι επιβεβλημένη.

Ταυτόχρονα, η τοποθέτηση και εγκατάσταση του συνόλου των προς προμήθεια ειδών πραγματοποιείται με πολύ συγκεκριμένη χρονική αλληλουχία. Ο ένας ανάδοχος είναι ο μοναδικός υπεύθυνος συντονισμού, ώστε να επιτευχθεί η παράλληλη εκτέλεση των επιμέρους σταδίων της προμήθειας, και κυρίως, προκειμένου να μην δημιουργηθούν προβλήματα σε ζητήματα ασφαλείας. Κάτω απ' αυτές τις συνθήκες, η επιτυχής και εμπρόθεσμη εκτέλεση αυτού του τύπου σύμβασης προϋποθέτει ισχυρό κεντρικό συντονισμό και παρακολούθηση, αντί της διαίρεσης.



## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ****Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές ανά τμήμα αντικειμένου**

Όλες οι απαιτήσεις και τεχνικές προδιαγραφές των προς προμήθεια ειδών περιγράφονται αναλυτικά στην υπ' αριθμό 05/22 Μελέτη της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Τανάγρας.

**Μεθοδολογία υλοποίησης****Διάρκεια σύμβασης-Χρόνοι παράδοσης**

Βλ. παραγράφους των άρθρων 6.1 και 6.2 της παρούσας Διακήρυξης.

**Υπεργολαβία**

Βλ. παραγράφους του άρθρου 4.4 της παρούσας Διακήρυξης.

**Τόπος υλοποίησης/παράδοσης**

Βλ. «Τεχνική Έκθεση» στην υπ' αριθμό 05/22 Μελέτη της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Τανάγρας.

**Παραδοτέα-Διαδικασία Παραλαβής/Παρακολούθησης**

Βλ. παραγράφους των άρθρων 6.2 - 6.4 της παρούσας Διακήρυξης.

**Τροποποίηση Σύμβασης**

Βλ. άρθρο 4.5 της παρούσας Διακήρυξης.

**ΜΕΡΟΣ Β - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ****Χρηματοδότηση**

Βλ. άρθρο 1.2 της παρούσας Διακήρυξης.

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ: **266.989,00 €**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II - Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων**

Βλ. «Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων» στην υπ' αριθμό 05/22 Μελέτη της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Τανάγρας.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III - ΕΕΕΣ**

Το περιεχόμενο του αρχείου, είτε ενσωματώνεται στο κείμενο της διακήρυξης, είτε παρέχεται, ως αρχείο PDF, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, και αναρτάται ξεχωριστά ως αναπόσπαστο μέρος αυτής. Το αρχείο XML αναρτάται για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ τη σχετική απάντηση τους<sup>19</sup>.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV - Υπόδειγμα Φύλλου Συμμόρφωσης**

Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
<b>ΑΡΘΡΟ 1</b>			
Ο δομικός σκελετός της κούνιας θα συντίθεται από δύο (2) ζεύγη μεταλλικών δοκών υποστήριξης σε σχήμα «Λ» και μία (1) οριζόντια δοκό (ιδίου υλικού). Τα δύο ζεύγη των δοκών υποστήριξης θα είναι τοποθετημένα υπό κλίση σε σχέση με	<b>ΝΑΙ</b>		

<sup>19</sup> Από τις 2-5-2019, οι αναθέτουσες αρχές συντάσσουν το ΕΕΕΣ με τη χρήση της νέας ηλεκτρονικής υπηρεσίας Promitheus ESPDint (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>), που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Η σχετική ανακοίνωση είναι διαθέσιμη στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ «[www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)».

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

<p>το κατακόρυφο επίπεδο. Τα ζεύγη των δοκών (υποστήριξης) και η οριζόντια δοκός θα αποτελούνται από σωλήνες, οι οποίοι θα είναι κατασκευασμένοι από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα και θα έχουν κυκλικές διατομές. Στις απολήξεις της οριζόντιας δοκού θα είναι συγκολλημένα αυτογενώς δύο (2) κατάλληλα διαμορφωμένα ελάσματα από χάλυβα εν θερμώ γαλβανισμένο, αντίστοιχα. Η συναρμογή αυτή θα ενισχύεται μέσω δύο αντηρίδων (ίδιου υλικού). Στις εξωτερικές πλευρές των ελασμάτων και στα σημεία συναρμογής τους με την οριζόντια δοκό θα υπάρχουν ειδικά κατασκευασμένες τάπες από πολυαμίδιο. Η συναρμογή του ελάσματος με τις δοκούς υποστήριξης θα πραγματοποιείται μέσω ειδικά κατασκευασμένων αποστατών από χυτό αλουμίνιο ειδικού κράματος για εξωτερικούς χώρους.</p>			
<p>Τα καθίσματα νηπίων τύπου «πάνας» θα είναι ειδικά κατασκευασμένα από θερμοπλαστικό ελαστομερές υλικό με εσωτερικό πυρήνα από πολυπροπυλένιο. Τα καθίσματα θα διαθέτουν κατάλληλα διαμορφωμένο χείλος με καμπυλωμένες ακμές, και θα είναι ιδιαίτερα μαλακά και κατάλληλα σχεδιασμένα σύμφωνα με τα εργομετρικά μεγέθη της εν λόγω ηλικιακής ομάδας. Η μορφή του καθίσματος (τύπου «πάνας») θα διαθέτει σχήμα σχεδόν ημισφαιρίου - ωοειδούς και τέσσερα (4) ανοίγματα για τα πόδια, προσφέροντας τη μέγιστη (σταθερή) πρόσφυση και μία αναπαυτική θέση καθίσματος, φιλική προς τον χρήστη/παιδί. Τα καθίσματα θα είναι αναρτημένα από αλυσίδες μέσω ειδικά κατασκευασμένων συνδέσμων, επίσης από θερμοπλαστικό ελαστομερές υλικό με εσωτερικό πυρήνα από πολυπροπυλένιο. Τα εσωτερικά εξαρτήματα των συνδέσμων ανάρτησης (πίροι και</p>	<b>ΝΑΙ</b>		

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

δακτυλίοι συγκράτησης) θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα.			
Οι μηχανισμοί ανάρτησης των καθισμάτων (νηπίων) θα αποτελούνται από περίβλημα (κέλυφος), το οποίο θα είναι κατασκευασμένο από χυτό πολυαμίδιο - νάιλον (υψηλής ποιότητας), σταθεροποιημένο έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας, χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων. Το περίβλημα (των αναρτήσεων) θα διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα έδρασης με διπλά έδρανα κύλισης (ρουλεμάν - ένσφαιρους τριβείς). Τα εσωτερικά εξαρτήματα των μηχανισμών ανάρτησης - περιβλήματος θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα και ορείχαλκο (κράμα χαλκού και ψευδαργύρου ) και θα είναι ιδιαίτερα ανθεκτικά ακόμα και στη διάβρωση. Επίσης, οι μηχανισμοί ανάρτησης θα διαθέτουν επιπρόσθετα ένα περιστρεφόμενο περίβλημα, το οποίο θα είναι υπεύθυνο για τη λειτουργία κατά της συστροφής (των αλυσίδων). Στο περίβλημα αυτό θα εισέρχεται άγκιστρο, μέσω του οποίου θα προσαρτάται η αλυσίδα (στον μηχανισμό ανάρτησης). Το άγκιστρο θα είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα και θα κλειδώνει προκειμένου να αποτρέπεται ο βανδαλισμός.	<b>ΝΑΙ</b>		

Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
<b>ΑΡΘΡΟ 1</b>			
Οι αλυσίδες θα αποτελούνται από βραχείς αλυσιδωτούς συνδέσμους (μικρούς κρίκους). Οι συγκεκριμένοι κρίκοι κυκλικής διατομής Ø6 mm, θα αφήνουν το ελάχιστο (επιτρεπτό) διάκενο, θα είναι συγκολλημένοι εκ των προτέρων και κατασκευασμένοι από ανοξείδωτο χάλυβα, σύμφωνα	<b>ΝΑΙ</b>		

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

με τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών προτύπων (κατασκευής).			
<p><u>Ενδεικτικές διαστάσεις:</u>  Επιφάνεια πρόσκρουσης: 296 cm x 706 cm</p> <p>(για φυσικά/χαλαρά υλικά) ή 296 cm x 606 cm (για τεχνητά υλικά)</p> <p>Διαστάσεις οργάνου στο έδαφος: 333 cm x 200 cm  Μέγιστο ύψος οργάνου: 224 cm  Κρίσιμο ύψος πτώσης: 120 cm</p>	<b>ΝΑΙ</b>		
<b>ΑΡΘΡΟ 2</b>			
<p>Η βασική δομή της κατασκευής θα αποτελείται από έναν κορμό δέντρου (δοκός), ο οποίος θα είναι κεντρικά τοποθετημένος επάνω στο ελατήριο. Στο μπροστινό τμήμα της δοκού θα είναι τοποθετημένη μία κατάλληλα διαμορφωμένη θεματική επιφάνεια της μορφής «πόνυ», η οποία θα φέρει τις χειρολαβές και τις ποδολαβές. Η δοκός θα είναι κατασκευασμένη από φυσική ξυλεία ψευδοακακίας/ροβινίας και θα αποτελείται από αποφλοιωμένο και λειασμένο κορμό με στρογγυλεμένες ακμές. Η κατεργασία της θα έχει πραγματοποιηθεί με τέτοιο τρόπο ώστε να διατηρηθεί το φυσικό σχήμα, η ανομοιογένεια της ξυλείας και η ακανόνιστη δομή της. Η δοκός θα διαθέτει κατάλληλα διαμορφωμένες εσοχές για τις θέσεις των ποδιών, ενώ οι απολήξεις της θα είναι λοξοτομημένες κάθετα στα νερά του ξύλου. Προκειμένου να διασφαλίζεται η συναρμογή της δοκού με το ελατήριο θα έχει πραγματοποιηθεί διαμήκης τομή στο κάτω μέρος της κυλινδρικής διατομής. Η θεματική επιφάνεια θα είναι προσαρτημένη σε κατάλληλη εσοχή στο μπροστινό άκρο της δοκού. Η δοκός θα είναι προσαρτημένη στο ελατήριο μέσω ειδικού ελάσματος (έδρασης) κατασκευασμένο από χάλυβα εν</p>	<b>ΝΑΙ</b>		

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

θερμώ γαλβανισμένο.			
Οι αντιολισθητικές χειρολαβές και ποδολαβές θα είναι κατασκευασμένες από συνθετικό ελαστικό υλικό θερμοπλαστικής χυτευτής πολυουρεθάνης (μαύρου χρώματος), η οποία θα είναι σταθεροποιημένη έναντι της υπερϊόδους ακτινοβολίας, χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων. Το υλικό αυτό θα προσαρτάται σε σωλήνα από ανοξείδωτο χάλυβα. Η ανάγλυφη επιφάνεια των χειρολαβών και των ποδολαβών με τις διαμορφωμένες εγκοπές, θα προσφέρουν σταθερή πρόσφυση και ασφάλεια.	<b>ΝΑΙ</b>		

Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
<u>ΑΡΘΡΟ 2</u>			
Το ελατήριο θα είναι κατασκευασμένο από χαλύβδινο σωλήνα κυκλικής διατομής, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών προτύπων (κατασκευής). Θα έχει υποστεί σκλήρυνση δια της εκτόξευσης σφαιριδίων χάλυβα με σκοπό την αποτροπή σχηματισμού ρωγμών και θραύσης, λόγω καταπόνησης. Το ελατήριο θα έχει υποστεί κατεργασία επίστρωσης - καθαρισμού δια της μεθόδου της φωσφάτωσης, με σκοπό την προστασία (της επιφάνειάς του) ενάντια στη διάβρωση. Επίσης, θα έχει υποστεί επεξεργασία δια της μεθόδου της ηλεκτροστατικής βαφής με αρχική επίστρωση, εποξειδικού ασταριού και τελική επίστρωση (φινίρισμα), πούδρας πολυεστέρα. Η αντοχή και η αναμενόμενη διάρκεια ζωής του ελατηρίου θα πρέπει να έχει ελεγχθεί δειγματοληπτικά, ώστε να διασφαλίζεται η ομαλή και συνεχούς χρήσης, λειτουργία του. Στη βάση του ελατηρίου θα είναι προσαρμοσμένοι είτε ειδικοί σφιγκτήρες, οι οποίοι θα είναι	<b>ΝΑΙ</b>		

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

κατασκευασμένοι από ειδικής σύστασης χυτό πολυαμίδιο είτε ειδικά διαμορφωμένοι σύνδεσμοι ελατηρίων, προκειμένου να αποτρέπεται ο εγκλωβισμός των χεριών και των ποδιών.			
<u>Ενδεικτικές διαστάσεις:</u> Επιφάνεια πρόσκρουσης: 313 cm x 221 cm Διαστάσεις οργάνου στο έδαφος: 77 cm x 34 cm Μέγιστο ύψος οργάνου: 70 cm Κρίσιμο ύψος πτώσης: 60 cm	<b>ΝΑΙ</b>		
<b>ΑΡΘΡΟ 3</b>			
Ο δομικός σκελετός της κατασκευής αυτής θα συντίθεται από κατακόρυφες δοκούς υποστήριξης, ποικίλου μήκους, οι οποίες θα προέρχονται από αποφλοιωμένους και λειασμένους κορμούς, κυκλικής διατομής με στρογγυλεμένες ακμές. Η κατεργασία τους θα έχει πραγματοποιηθεί με τέτοιο τρόπο ώστε να διατηρηθεί το φυσικό σχήμα, η ανομοιογένεια της ξυλείας και η ακανόνιστη δομή της. Για τη δομική τους συντήρηση, οι άνω απολήξεις των δοκών - όπου απαιτείται - θα είναι λοξοτομημένες κάθετα στα νερά του ξύλου. Μία εκ των ακριανών δοκών υποστήριξης θα διακλαδίζεται, καταλήγοντας σε δύο κλαδιά τα οποία θα ενώνονται με σύρμα από ανοξείδωτο χάλυβα.	<b>ΝΑΙ</b>		
Τα δάπεδα θα είναι κατασκευασμένα από ορθογωνικής διατομής δοκίδες και θα στηρίζονται σε σύστημα πλαισίων από κύριες και δευτερεύουσες δοκούς κατάλληλα διαμορφωμένης διατομής με στρογγυλεμένες ακμές. Με ανάλογο τρόπο, θα είναι κατασκευασμένο και το πρώτο πλατύσκαλο της προσβάσιμης κλίμακας.	<b>ΝΑΙ</b>		
Τα πλευρικά στοιχεία πλήρωσης θα είναι διαμορφωμένα από σανίδες με ακανόνιστο τελείωμα, οι οποίες θα είναι κατακόρυφα τοποθετημένες, με διάκενα μεταξύ τους και θα συνδέονται με οριζόντιους κορμούς	<b>ΝΑΙ</b>		

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

<p>ημικυκλικής διατομής. Τα διάκενα θα διαθέτουν τις κατάλληλες διαστάσεις προκειμένου να αποφεύγεται η παγίδευση (μερών του σώματος). Στο εσωτερικό του «σπιτιού» θα διαμορφώνονται ξύλινα καθίσματα και τραπεζάκια, τα οποία θα προσαρτώνται στα πλευρικά στοιχεία πλήρωσης. Στις τρεις πλευρές του «σπιτιού» θα υπάρχουν ανοίγματα στη μορφή παραθύρου, τα οποία θα διαμορφώνονται από ξύλινα περιμετρικά διακοσμητικά στοιχεία και πλέγμα από συρματόσχοινα.</p>			
--	--	--	--

Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
<b>ΑΡΘΡΟ 3</b>			
<p>Η στέγη θα είναι διαμορφωμένη από κατάλληλα ακροτομημένες σανίδες, οι οποίες θα θηλυκώνουν μεταξύ τους («ραμποτέ» ξυλείας), ενώ εσωτερικά θα διαθέτει σύστημα από ξύλινα δοκάρια ορθογώνιας διατομής. Στο «αέτωμα» της στέγης θα διαμορφώνεται στοιχείο πλήρωσης από οριζόντια τοποθετημένες σανίδες με ακανόνιστο τελείωμα.</p>	<b>ΝΑΙ</b>		
<p>Ο πάγκος θα διαμορφώνεται από κατάλληλα ακροτομημένες (ξύλινες) σανίδες με ακανόνιστο τελείωμα, οι οποίες θα συνδέονται μεταξύ τους με ελάσματα - γωνιές, οι οποίες θα είναι κατασκευασμένες από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα.</p>	<b>ΝΑΙ</b>		
<p>Όλα τα ξύλινα στοιχεία θα είναι κατασκευασμένα από ξυλεία ψευδοακακίας/ροβινίας. Στα έγχρωμα ξύλινα μέρη - επιφάνειες θα χρησιμοποιηθεί χρώμα φιλικό προς το περιβάλλον, με βάση το νερό και εξαιρετικής αντοχής στην υπεριώδη ακτινοβολία. Τα διάφορα ξύλινα τμήματα και δοκοί της κατασκευής θα είναι, κατά περίπτωση, συνδεδεμένα μεταξύ τους είτε μέσω βιδών είτε μέσω ειδικά</p>	<b>ΝΑΙ</b>		

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

διαμορφωμένων αποστατών από εν θερμώ γαλβανισμένο ή/και ανοξείδωτο χάλυβα. Προκειμένου να διασφαλίζεται η συναρμογή μεταξύ των ξύλινων στοιχείων, όπου απαιτείται θα πραγματοποιείται κάθετη τομή στην κυκλική διατομή των κάθετων δοκών.			
Η διπλή (ευθύγραμμη) τσουλήθρα θα είναι κατασκευασμένη από χυτό πολυαιθυλένιο με χύτευση εκ περιστροφής.	<b>ΝΑΙ</b>		
Η επιφάνεια συναρμογής της τσουλήθρας (ζώνη εισόδου) με τον δομικό σκελετό θα είναι κατασκευασμένη από ειδικής σύνθεσης πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας, πάχους 19 mm, με δύο έγχρωμες εξωτερικές στρώσεις, πάχους 2 mm και εσωτερική στρώση 15 mm από 100% ανακυκλωμένο και ανακυκλώσιμο υλικό. Ο χρωματισμός θα έχει πραγματοποιηθεί μέσω του υλικού κατά τη διάρκεια της επεξεργασίας του. Θα είναι σταθεροποιημένη έναντι της υπερϊόδους ακτινοβολίας χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων, ώστε να μειωθεί στο ελάχιστο ο αποχρωματισμός τους και θα είναι, επίσης, ιδιαίτερα ανθεκτικές στην αποσύνθεση, στην προσβολή από μύκητες, στην ανάφλεξη, στην κρούση ακόμα και σε χαμηλές θερμοκρασίες και θα έχουν μικρές απαιτήσεις συντήρησης, ενώ ο καθαρισμός τους θα πραγματοποιείται με ευκολία λόγω της ειδικής υφής.	<b>ΝΑΙ</b>		

<u>Προδιαγραφή</u>	<u>Απαίτηση</u>	<u>Απάντηση</u>	<u>Παραπομπή Τεκμηρίωσης</u>
<b>ΑΡΘΡΟ 3</b>			
Η προσβάσιμη κλίμακα θα συντίθενται από βαθμιδοφόρους, πατήματα και ρίχτια, τα οποία θα είναι ειδικά διαμορφωμένα για τη διευκόλυνση της προσβασιμότητας των χρηστών/παιδιών. Πιο	<b>ΝΑΙ</b>		



## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

<p>συγκεκριμένα, οι επιφάνειες των βαθμιδοφόρων θα είναι κατασκευασμένες από ειδικής σύνθεσης πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας, πάχους 19 mm. Η μεταξύ τους σύνδεση αλλά και η έδραση των πατημάτων (της προσβάσιμης κλίμακας) θα πραγματοποιείται από ειδικά κατασκευασμένα προφίλ αλουμινίου ορθογώνιας διατομής, με εγκοπές και στρογγυλεμένες ακμές. Οι σύνδεσμοι που θα προσαρτώνται στις επιφάνειες των βαθμιδοφόρων και θα συγκρατούν τα ειδικά κατασκευασμένα προφίλ αλουμινίου, θα είναι κατασκευασμένοι από χυτό αλουμίνιο ειδικής σύνθεσης και αντοχής με επικάλυψη από πολυαμίδιο, όπου είναι απαραίτητο. Τα ορθογώνια πατήματα (συνολικού πάχους 18 mm) θα είναι κατασκευασμένα από επιφάνειες πολυαιθυλενίου πάχους 15 mm με ένα επιφανειακό στρώμα πάχους 3 mm από θερμοπλαστικό ελαστικό με αντιολισθητικές ιδιότητες. Για τη διευκόλυνση της ανάβασης στις επιφάνειες των πατημάτων, θα υπάρχουν κατάλληλα διαμορφωμένες εγκοπές. Τα ρίχτια των πατημάτων θα είναι καλυμμένα από επιφάνειες κατασκευασμένες από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα, οι οποίες θα έχουν υποστεί επεξεργασία ηλεκτροστατικής βαφής με πούδρα. Ο πρώτος αναβαθμός - πλατύσκαλο (πάτημα) θα είναι κατασκευασμένος από ξυλεία ψευδοακακίας/ροβινίας.</p>			
<p>Στην είσοδο της κλίμακας θα είναι αναρτημένες δύο λαβές, οι οποίες θα αποτελούνται από συρματόσχοινα (κίτρινου χρώματος). Τα συρματόσχοινα θα είναι κατασκευασμένα από πολυεστέρα με εσωτερική ενίσχυση από χάλυβα. Στις απολήξεις των συρματόσχοινων θα υπάρχουν κατάλληλα διαμορφωμένοι σύνδεσμοι/δακτύλιοι από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο,</p>	<b>ΝΑΙ</b>		

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

<p>διπλής κωνικότητας με στρογγυλεμένες ακμές και «ροδάντζες» από ανοξείδωτο χάλυβα. Όπου απαιτείται για την ανάρτησή τους, θα υπάρχουν αλυσίδες από ανοξείδωτο χάλυβα, οι οποίες θα είναι κατασκευασμένες σύμφωνα με τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών προτύπων (κατασκευής). Η ανάρτηση των αλυσίδων και κατ' επέκταση των συρματόσχοινων στις δοκούς, θα πραγματοποιείται μέσω βιδοθηλιών, οι οποίες θα είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα.</p>			
<p>Στα παράθυρα θα υπάρχει ειδικά διαμορφωμένο πλέγμα συρματόσχοινων (μαύρου χρώματος). Το πλέγμα θα συντίθεται από συρματόσχοινα κυκλικής διατομής, τα οποία θα είναι κατασκευασμένα από πολυεστέρα με εσωτερική ενίσχυση από χάλυβα. Τα υλικά αυτά θα είναι επεξεργασμένα μεταξύ τους επαγωγικά προκειμένου να δημιουργηθεί μια ισχυρή σύνδεση που θα οδηγήσει σε εξαιρετική αντοχή στη φθορά. Οι ενδιάμεσοι σύνδεσμοι του πλέγματος συρματόσχοινων θα είναι κατασκευασμένοι από χυτό πολυαμίδιο και θα συναρμολογούνται μεταξύ τους με πριτσίνια υπό υψηλή πίεση. Θα διαθέτουν στρογγυλεμένες ακμές και θα είναι σταθεροποιημένοι έναντι της υπερϊώδους ακτινοβολίας, χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων.</p>	<b>ΝΑΙ</b>		

Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
<b>ΑΡΘΡΟ 3</b>			
<p><u>Ενδεικτικές διαστάσεις:</u> Επιφάνεια πρόσκρουσης: 584 cm x 751 cm Διαστάσεις οργάνου στο έδαφος: 321 cm x 454 cm Μέγιστο ύψος οργάνου: 327 cm</p>	<b>ΝΑΙ</b>		

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

Κρίσιμο ύψος πτώσης: 100 cm			
<b>ΑΡΘΡΟ 4</b>			
Ο δομικός σκελετός της κατασκευής αυτής θα συντίθεται από δοκούς υποστήριξης, ποικίλου μήκους, οι οποίες θα είναι τοποθετημένες είτε κατακόρυφα είτε υπό κλίση και θα προέρχονται από αποφλοιωμένους και λειασμένους κορμούς, κυκλικής διατομής με στρογγυλεμένες ακμές. Η κατεργασία τους θα έχει πραγματοποιηθεί με τέτοιο τρόπο ώστε να διατηρηθεί το φυσικό σχήμα, η ανομοιογένεια της ξυλείας και η ακανόνιστη δομή της. Για τη δομική τους συντήρηση, οι άνω απολήξεις των δοκών - όπου απαιτείται - θα είναι λοξοτομημένες κάθετα στα νερά του ξύλου.	<b>ΝΑΙ</b>		
Τα δάπεδα θα είναι κατασκευασμένα από ορθογωνικής διατομής δοκίδες και θα στηρίζονται σε σύστημα πλαισίων από κύριες και δευτερεύουσες δοκούς κατάλληλα διαμορφωμένης διατομής με στρογγυλεμένες ακμές.	<b>ΝΑΙ</b>		
Τα πλευρικά στοιχεία πλήρωσης θα είναι διαμορφωμένα από σανίδες με ή χωρίς ακανόνιστο τελείωμα. Θα είναι τοποθετημένες με ή χωρίς διάκενα μεταξύ τους και θα συνδέονται με κορμούς ημικυκλικής διατομής. Τα διάκενα θα διαθέτουν τις κατάλληλες διαστάσεις προκειμένου να αποφεύγεται η παγίδευση (μερών του σώματος). Με ανάλογο τρόπο, θα είναι κατασκευασμένο και το λοιπό «πέτσωμα του καραβιού». Ωστόσο, οι σανίδες θα είναι τοποθετημένες κατά την οριζόντια διάσταση. Θα διαμορφώνονται ανοίγματα σε μορφή παραθύρων και ανοίγματα μέσα από τα οποία θα εισέρχονται τα κανόνια. Επίσης, θα διαμορφώνονται πατήματα από διάφορα ανοίγματα (ή εγκοπές), τα οποία θα λειτουργούν ως χειρολαβές και ποδολαβές κατά την αναρρίχηση των συμμετεχόντων. Σε ορισμένες εισόδους - φράγματα των	<b>ΝΑΙ</b>		

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

αναρριχητικών κατασκευών θα διατίθενται λαβές από συρματόσχοινα για τη διευκόλυνση της προσβασιμότητας των συμμετεχόντων.			
Όλα τα ξύλινα στοιχεία θα είναι κατασκευασμένα από ξυλεία ψευδοακακίας/ροβινίας. Στα έγχρωμα ξύλινα μέρη - επιφάνειες θα χρησιμοποιηθεί χρώμα φιλικό προς το περιβάλλον, με βάση το νερό και εξαιρετικής αντοχής στην υπεριώδη ακτινοβολία. Τα διάφορα ξύλινα τμήματα και δοκοί της κατασκευής θα είναι, κατά περίπτωση, συνδεδεμένα μεταξύ τους είτε μέσω βιδών είτε μέσω ειδικά διαμορφωμένων αποστατών από εν θερμώ γαλβανισμένο ή/και ανοξείδωτο χάλυβα. Προκειμένου να διασφαλίζεται η συναρμογή μεταξύ των ξύλινων στοιχείων, όπου απαιτείται θα πραγματοποιείται κάθετη τομή στην κυκλική διατομή των κάθετων δοκών.	<b>ΝΑΙ</b>		

<u>Προδιαγραφή</u>	<u>Απαίτηση</u>	<u>Απάντηση</u>	<u>Παραπομπή Τεκμηρίωσης</u>
<b>ΑΡΘΡΟ 4</b>			
Η ευθύγραμμη τσουλήθρα θα είναι εξολοκλήρου κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα, χωρίς ραφές συγκόλλησης κατά μήκος της επιφάνειας ολίσθησης. Η πλευρική προστασία (τοίχωμα) της ζώνης εισόδου και της ζώνης ολίσθησης θα έχουν ύψος τουλάχιστον 15 cm, στα σημεία όπου το κρίσιμο ύψος πτώσης θα είναι μεγαλύτερο από 100 cm. Η κουπαστή κάθε πλευρικής προστασίας (ζώνης εισόδου και ολίσθησης) θα είναι κατάλληλα διαμορφωμένη από ανοξείδωτο χαλύβδινο σωλήνα, κυκλικής διατομής. Η ζώνη προστασίας της εισόδου θα είναι κατάλληλα διαμορφωμένη από ξύλινες επιφάνειες και δοκούς (κορμούς). Η επιφάνεια συναρμογής της	<b>ΝΑΙ</b>		

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

<p>τσουλήθρας (της ζώνης εισόδου) θα είναι κατασκευασμένη από κατάλληλα διαμορφωμένα στοιχεία (δοκίδες) ξυλείας. Η τσουλήθρα θα αναρτάται και θα βιδώνεται (στην επιφάνεια συναρμογής) μέσω κατάλληλα διαμορφωμένων συνδέσμων, οι οποίοι θα είναι κατασκευασμένοι από ανοξείδωτο χάλυβα.</p>			
<p>Το τιμόνι θα είναι κατασκευασμένο από ειδικής σύνθεσης πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας, πάχους 19 mm, με δύο έγχρωμες εξωτερικές στρώσεις, πάχους 2 mm και εσωτερική στρώση 15 mm από 100% ανακυκλωμένο και ανακυκλώσιμο υλικό. Ο χρωματισμός θα έχει πραγματοποιηθεί μέσω του υλικού κατά τη διάρκεια της επεξεργασίας του. Θα είναι σταθεροποιημένη έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων, ώστε να μειωθεί στο ελάχιστο ο αποχρωματισμός τους και θα είναι, επίσης, ιδιαίτερα ανθεκτικές στην αποσύνθεση, στην προσβολή από μύκητες, στην ανάφλεξη, στην κρούση ακόμα και σε χαμηλές θερμοκρασίες και θα έχουν μικρές απαιτήσεις συντήρησης, ενώ ο καθαρισμός τους θα πραγματοποιείται με ευκολία λόγω της ειδικής υφής.</p>	<b>ΝΑΙ</b>		
<p>Οι λαβές αναρρίχησης στο «πέτσωμα του καραβιού» θα διαθέτουν διάφορα σχήματα ειδικού σχεδιασμού και θα είναι κατασκευασμένες από σύνθεση πολυμερούς πολυεστερικής ρητίνης και πυριτικής άμμου. Το υλικό θα είναι σταθεροποιημένο έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας, χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων, για μεγαλύτερη διάρκεια ζωής και για να μειωθεί στο ελάχιστο ο αποχρωματισμός του. Για τη διασφάλιση της σταθερότητας, καθώς και την αποτροπή περιστροφής, η στερέωση των</p>	<b>ΝΑΙ</b>		

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

λαβών στις επιφάνειες θα πρέπει να πραγματοποιείται μέσω κοχλιών από ανοξείδωτο χάλυβα και πέρων.			
Τα «κιάλια» θα είναι κατασκευασμένα από κατάλληλα διαμορφωμένο πλαίσιο από (χυτό) πολυπροπυλένιο, το οποίο θα επικαλύπτεται από μαύρη πολυουρεθάνη και θα διαθέτει στοιχείο στήριξης από πολυαμίδιο. Θα εδράζονται μέσω συνδέσμων, οι οποίοι θα είναι κατασκευασμένοι είτε από χυτό αλουμίνιο είτε από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα. Τα «κανόνια» θα είναι κατασκευασμένα από μαύρο πολυκαρβονικό (ή/και πολυανθρακικό) υλικό.	<b>ΝΑΙ</b>		

<u>Προδιαγραφή</u>	<u>Απαίτηση</u>	<u>Απάντηση</u>	<u>Παραπομπή Τεκμηρίωσης</u>
<b>ΑΡΘΡΟ 4</b>			
Σε ορισμένες εισόδους - φράγματα των αναρριχητικών κατασκευών θα είναι αναρτημένες διάφορες λαβές, οι οποίες θα αποτελούνται από συρματόσχοινα κίτρινου χρώματος, ενώ στα παράθυρα, στην αναρτημένη γέφυρα τύπου «V» και στις λοιπές κατασκευές αναρρίχησης, θα υπάρχουν ειδικά διαμορφωμένα πλέγματα συρματόσχοινων, τα οποία θα συντίθενται από συρματόσχοινα κόκκινου χρώματος. Όλα τα συρματόσχοινα θα διαθέτουν κυκλική διατομή και θα είναι κατασκευασμένα από πολυεστέρα με εσωτερική ενίσχυση από χάλυβα. Τα υλικά αυτά θα είναι επεξεργασμένα μεταξύ τους επαγωγικά προκειμένου να δημιουργηθεί μια ισχυρή σύνδεση που θα οδηγήσει σε εξαιρετική αντοχή στη φθορά. Οι ενδιάμεσοι σύνδεσμοι του πλέγματος συρματόσχοινων θα είναι κατασκευασμένοι από χυτό πολυαμίδιο και θα συναρμολογούνται μεταξύ τους με πριτσίνια υπό υψηλή πίεση. Θα	<b>ΝΑΙ</b>		

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

<p>διαθέτουν στρογγυλεμένες ακμές και θα είναι σταθεροποιημένοι έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας, χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων. Στις απολήξεις των συρματόσχοινων των λαβών και της γέφυρας, καθώς και των κατασκευών αναρρίχησης θα υπάρχουν κατάλληλα διαμορφωμένοι σύνδεσμοι/δακτύλιοι από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, διπλής κωνικότητας με στρογγυλεμένες ακμές και «ροδάντζες» από ανοξείδωτο χάλυβα. Όπου απαιτείται για την ανάρτησή τους θα υπάρχουν αλυσίδες από ανοξείδωτο χάλυβα, οι οποίες θα είναι κατασκευασμένες σύμφωνα με τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών προτύπων (κατασκευής). Η ανάρτηση των αλυσίδων και κατ' επέκταση των συρματόσχοινων (στις δοκούς), θα πραγματοποιείται είτε μέσω βιδοθηλιών είτε μέσω συνδέσμων (αγκίστρων) τύπου «U», τα οποία θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα. Η αναρτημένη γέφυρα τύπου «V» θα διαθέτει στη βάση της, κατάλληλα διαμορφωμένο πλεκτό σχοινί, το οποίο θα είναι κατασκευασμένο από πολυπροπυλένιο.</p>			
<p><u>Ενδεικτικές διαστάσεις:</u>  Επιφάνεια πρόσκρουσης: 1376 cm x 967 cm  Διαστάσεις οργάνου στο έδαφος: 961 cm x 622 cm  Μέγιστο ύψος οργάνου: 581 cm  Κρίσιμο ύψος πτώσης: 268 cm</p>	<b>ΝΑΙ</b>		

Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
<b>ΑΡΘΡΟ 5</b>			
<p>Ο δομικός σκελετός της κούνιας θα συντίθεται από τρία (3) ζεύγη μεταλλικών δοκών υποστήριξης σε σχήμα «Λ» και δύο (2) οριζόντιες δοκούς (ιδίου υλικού). Τα δύο ζεύγη δοκών θα είναι τοποθετημένα υπό</p>	<b>ΝΑΙ</b>		

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

<p>κλίση σε σχέση με το κατακόρυφο επίπεδο ενώ το ένα και κεντρικό (ζεύγος) θα είναι τοποθετημένο κατακόρυφα σε σχέση με το (οριζόντιο) επίπεδο της τελικής στάθμης του διαμορφωμένου εδάφους. Τα ζεύγη των δοκών (υποστήριξης) και οι οριζόντιες δοκοί θα αποτελούνται από σωλήνες, οι οποίοι θα είναι κατασκευασμένοι από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα και θα έχουν κυκλικές διατομές. Στις απολήξεις κάθε οριζόντιας δοκού θα είναι συγκολλημένα αυτογενώς δύο (2) κατάλληλα διαμορφωμένα ελάσματα από χάλυβα εν θερμώ γαλβανισμένο, αντίστοιχα. Η συναρμογή αυτή θα ενισχύεται μέσω δύο αντηρίδων (ίδιου υλικού). Στις εξωτερικές πλευρές των ελασμάτων και στα σημεία συναρμογής τους με τις οριζόντιες δοκούς θα υπάρχουν ειδικά κατασκευασμένες τάπες από πολυαμίδιο. Η συναρμογή του ελάσματος με τις δοκούς υποστήριξης θα πραγματοποιείται μέσω ειδικά κατασκευασμένων αποστατών από χυτό αλουμίνιο ειδικού κράματος για εξωτερικούς χώρους.</p>			
<p>Τα καθίσματα παιδών θα είναι κυρτά και θα διαθέτουν κατάλληλα διαμορφωμένο χείλος με καμπυλωμένα άκρα και ανάγλυφα στοιχεία, ώστε να επιτυγχάνεται η μέγιστη (σταθερή) πρόσφυση του χρήστη/παιδιού. Θα είναι κατασκευασμένο από θερμοπλαστικό ελαστομερές υλικό, το οποίο θα είναι χυτευμένο σε έναν ένθετο πυρήνα (πλαίσιο) από πολυπροπυλένιο. Ο ένθετος αυτός πυρήνας θα διαθέτει εσωτερικά κατάλληλα διαμορφωμένα νεύρα με σκοπό την ενίσχυση της δομικής αρτιότητάς του. Ο συνδυασμός των δύο υλικών θα διαμορφώνει μια αναπαυτική θέση καθίσματος, φιλική προς τον χρήστη/παιδί. Τα καθίσματα θα είναι αναρτημένα από</p>	<p><b>ΝΑΙ</b></p>		



## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

<p>τέσσερα σημεία μέσω αλυσίδων (όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω) της μορφής ανάποδου «Υ». Θα είναι κατάλληλα σχεδιασμένα σύμφωνα με τα εργομετρικά μεγέθη της εν λόγω ηλικιακής ομάδας.</p>			
<p>Οι μηχανισμοί ανάρτησης των καθισμάτων (παίδων) θα αποτελούνται από περίβλημα (κέλυφος), το οποίο θα είναι κατασκευασμένο από χυτό πολυαμίδιο - νάιλον (υψηλής ποιότητας), σταθεροποιημένο έναντι της υπερϊώδους ακτινοβολίας, χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων. Το περίβλημα (των αναρτήσεων) θα διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα έδρασης με διπλά έδρανα κύλισης (ρουλεμάν - ένσφαιρους τριβείς). Τα εσωτερικά εξαρτήματα των μηχανισμών ανάρτησης - περιβλήματος θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα και ορείχαλκο (κράμα χαλκού και ψευδαργύρου ) και θα είναι ιδιαίτερα ανθεκτικά ακόμα και στη διάβρωση. Επίσης, οι μηχανισμοί ανάρτησης θα διαθέτουν επιπρόσθετα ένα περιστρεφόμενο περίβλημα, το οποίο θα είναι υπεύθυνο για τη λειτουργία κατά της συστροφής (των αλυσίδων). Στο περίβλημα αυτό θα εισέρχεται άγκιστρο, μέσω του οποίου θα προσαρτάται η αλυσίδα (στον μηχανισμό ανάρτησης). Το άγκιστρο θα είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα και θα κλειδώνει προκειμένου να αποτρέπεται ο βανδαλισμός.</p>	<b>ΝΑΙ</b>		

Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
<b>ΑΡΘΡΟ 5</b>			
<p>Το κάθισμα τύπου «φωλιά» θα έχει κυκλική μορφή με εξωτερική διάμετρο Ø100 cm και θα είναι ελαφρύ. Περιμετρικά θα διαθέτει</p>	<b>ΝΑΙ</b>		

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

<p>μαλακούς προσκρουστήρες με αντιολισθητική επιφάνεια, διαμορφώνοντας έτσι ένα κάθισμα εξαιρετικά φιλικό προς τον χρήστη/παιδί. Η εσωτερική επιφάνειά του θα είναι κατασκευασμένη από χυτό πολυαιθυλένιο με χύτευση εκ περιστροφής. Για τη διευκόλυνση της συγκράτησης στην επιφάνεια του καθίσματος θα υπάρχουν κατάλληλα διαμορφωμένες εγκοπές. Θα διαθέτει επίσης οπές αποστράγγισης. Η επιφάνειά του θα αναρτάται στα επιμέρους συρματόσχοινα μέσω κατάλληλα διαμορφωμένων υποστηριγμάτων (βραχίονες) σύνδεσης - συναρμολόγησης, τα οποία θα είναι κατασκευασμένα από χάλυβα εν θερμώ γαλβανισμένο. Οι προσκρουστήρες θα είναι κατασκευασμένοι από ελαστομερές θερμοπλαστικό υλικό, το οποίο θα διαθέτει ειδικά κατασκευασμένο εσωτερικό πυρήνα από πολυπροπυλένιο. Η εσωτερική επιφάνεια του καθίσματος μαζί με τους προσκρουστήρες θα βιδώνονται μεταξύ τους με βίδες (κοχλίες) από ανοξείδωτο χάλυβα.</p>			
<p>Το κάθισμα τύπου «φωλιά» θα είναι αναρτημένο από την οριζόντια δοκό μέσω ειδικά κατασκευασμένου συστήματος ανάρτησης, το οποίο θα αποτελείται από δύο (2) ζεύγη συρματόσχοινων μορφής «Λ», αλυσίδες και ειδικά κατασκευασμένους μηχανισμούς ανάρτησης. Τα συρματόσχοινα ανάρτησης (του καθίσματος) θα διαθέτουν κυκλική διατομή και θα είναι κατασκευασμένα από πολυαμίδιο με εσωτερική ενίσχυση από χάλυβα. Τα υλικά αυτά θα είναι επεξεργασμένα μεταξύ τους επαγωγικά προκειμένου να δημιουργηθεί μια ισχυρή σύνδεση που θα οδηγήσει σε εξαιρετική αντοχή στη φθορά. Στις απολήξεις των συρματόσχοινων θα υπάρχουν</p>	<b>ΝΑΙ</b>		

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

κατάλληλα διαμορφωμένοι σύνδεσμοι/δακτύλιοι από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, διπλής κωνικότητας με στρογγυλεμένες ακμές. Οι μηχανισμοί ανάρτησης θα είναι κατάλληλα διαμορφωμένοι από ανοξείδωτο χάλυβα για τη λειτουργία κατά της συστρόφης (των αλυσίδων). Οι αναρτήσεις θα συνδέονται με την εγκάρσια (οριζόντια) δοκό μέσω συγκολλημένου υποστηρίγματος (βραχίονα) και δύο (2) βιδών. Τα έδρανα (ρουλεμάν) θα είναι ενσωματωμένα μέσω λιπαντικού σιλικόνης και δεν θα χρειάζονται περαιτέρω λίπανση.			
Οι αλυσίδες θα αποτελούνται από βραχείς αλυσιδωτούς συνδέσμους (μικρούς κρίκους). Οι συγκεκριμένοι κρίκοι κυκλικής διατομής Ø6 mm, θα αφήνουν το ελάχιστο (επιτρεπτό) διάκενο, θα είναι συγκολλημένοι εκ των προτέρων και κατασκευασμένοι από εν θερμώ γαλβανισμένο ή/και ανοξείδωτο χάλυβα, αντίστοιχα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών προτύπων (κατασκευής).	<b>ΝΑΙ</b>		
<u>Ενδεικτικές διαστάσεις:</u> Επιφάνεια πρόσκρουσης: 556 cm x 787 cm  (για φυσικά/χαλαρά υλικά) ή 556 cm x 687 cm  (για τεχνητά υλικά) Διαστάσεις οργάνου στο έδαφος: 652 cm x 237 cm Μέγιστο ύψος οργάνου: 271 cm Κρίσιμο ύψος πτώσης: 145 cm	<b>ΝΑΙ</b>		

<u>Προδιαγραφή</u>	<u>Απαίτηση</u>	<u>Απάντηση</u>	<u>Παραπομπή Τεκμηρίωσης</u>
<b>ΑΡΘΡΟ 6</b>			
Ο δομικός σκελετός της κατασκευής αυτής θα συντίθεται από δοκούς υποστήριξης, ποικίλου μήκους, οι	<b>ΝΑΙ</b>		

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

<p>οποίες θα είναι τοποθετημένες είτε κατακόρυφα είτε υπό κλίση και θα προέρχονται από αποφλοιωμένους και λειασμένους κορμούς, κυκλικής διατομής με στρογγυλεμένες ακμές. Η κατεργασία τους θα έχει πραγματοποιηθεί με τέτοιο τρόπο ώστε να διατηρηθεί το φυσικό σχήμα, η ανομοιογένεια της ξυλείας και η ακανόνιστη δομή της. Για τη δομική τους συντήρηση, οι άνω απολήξεις των δοκών - όπου απαιτείται - θα είναι λοξοτομημένες κάθετα στα νερά του ξύλου.</p>			
<p>Το δάπεδο θα είναι κατασκευασμένο από ορθογωνικής διατομής δοκίδες και θα στηρίζεται σε σύστημα πλαισίων από κύριες και δευτερεύουσες δοκούς κατάλληλα διαμορφωμένης διατομής με στρογγυλεμένες ακμές.</p>	<b>ΝΑΙ</b>		
<p>Τα πλευρικά στοιχεία πλήρωσης θα είναι διαμορφωμένα από σανίδες με ακανόνιστο τελείωμα, οι οποίες θα είναι κατακόρυφα τοποθετημένες, με διάκενα μεταξύ τους και θα συνδέονται με οριζόντιους κορμούς ημικυκλικής διατομής. Τα διάκενα θα διαθέτουν τις κατάλληλες διαστάσεις προκειμένου να αποφεύγεται η παγίδευση (μερών του σώματος). Με ανάλογο τρόπο, θα είναι κατασκευασμένος και ο τοίχος αναρρίχησης, ο οποίος θα διαθέτει ειδικά κατασκευασμένες λαβές αναρρίχησης.</p>	<b>ΝΑΙ</b>		
<p>Όλα τα ξύλινα στοιχεία θα είναι κατασκευασμένα από ξυλεία ψευδοακακίας/ροβινίας. Στα έγχρωμα ξύλινα μέρη - επιφάνειες θα χρησιμοποιηθεί χρώμα φιλικό προς το περιβάλλον, με βάση το νερό και εξαιρετικής αντοχής στην υπεριώδη ακτινοβολία. Τα διάφορα ξύλινα τμήματα και δοκοί της κατασκευής θα είναι, κατά περίπτωση, συνδεδεμένα μεταξύ τους είτε μέσω βιδών είτε μέσω ειδικά διαμορφωμένων αποστατών από εν θερμώ γαλβανισμένο ή/και ανοξείδωτο χάλυβα. Προκειμένου να</p>	<b>ΝΑΙ</b>		

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

διασφαλίζεται η συναρμογή μεταξύ των ξύλινων στοιχείων, όπου απαιτείται θα πραγματοποιείται κάθετη τομή στην κυκλική διατομή των κάθετων δοκών.			
Οι λαβές του κεκλιμένου τοίχου αναρρίχησης θα διαθέτουν διάφορα σχήματα ειδικού σχεδιασμού και θα είναι κατασκευασμένες από σύνθεση πολυμερούς πολυεστερικής ρητίνης και πυριτικής άμμου. Το υλικό θα είναι σταθεροποιημένο έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας, χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων, για μεγαλύτερη διάρκεια ζωής και για να μειωθεί στο ελάχιστο ο αποχρωματισμός του. Για τη διασφάλιση της σταθερότητας, καθώς και την αποτροπή περιστροφής, η στερέωση των λαβών στις επιφάνειες θα πρέπει να πραγματοποιείται μέσω κοχλιών από ανοξείδωτο χάλυβα και πέρων.	<b>ΝΑΙ</b>		
Η οριζόντια μεταλλική ράγα (κύλισης) θα αποτελείται από ένα σωλήνα κυκλικής διατομής, ο οποίος θα είναι κατασκευασμένος από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα και θα είναι ελαφρώς καμπυλωμένος στο μέσο του για την καλύτερη επιβράδυνση - επιτάχυνση του μηχανισμού κύλισης. Θα στηρίζεται στα άκρα του σε δύο (2) οριζόντιους μεταλλικούς σωλήνες από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα, οι οποίοι θα συνδέονται με τις ξύλινες δοκούς υποστήριξης.	<b>ΝΑΙ</b>		

<u>Προδιαγραφή</u>	<u>Απαίτηση</u>	<u>Απάντηση</u>	<u>Παραπομπή Τεκμηρίωσης</u>
<b>ΑΡΘΡΟ 6</b>			
Στο φράγμα - είσοδο του κεκλιμένου τοίχου αναρρίχησης, θα είναι αναρτημένες δύο (2) λαβές, οι οποίες θα αποτελούνται από συρματόσχοινα (κίτρινου χρώματος). Το ειδικά διαμορφωμένο πλέγμα συρματόσχοινων στην (κεκλιμένη) κατασκευή αναρρίχησης	<b>ΝΑΙ</b>		

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

<p>θα συντίθενται από συρματόσχοινα (μαύρου χρώματος). Όλα τα συρματόσχοινα θα διαθέτουν κυκλική διατομή και θα είναι κατασκευασμένα από πολυεστέρα με εσωτερική ενίσχυση από χάλυβα. Τα υλικά αυτά θα είναι επεξεργασμένα μεταξύ τους επαγωγικά προκειμένου να δημιουργηθεί μια ισχυρή σύνδεση που θα οδηγήσει σε εξαιρετική αντοχή στη φθορά. Οι ενδιάμεσοι σύνδεσμοι του πλέγματος συρματόσχοινων θα είναι κατασκευασμένοι από χυτό πολυαμίδιο και θα συναρμολογούνται μεταξύ τους με πριτσίνια υπό υψηλή πίεση. Θα διαθέτουν στρογγυλεμένες ακμές και θα είναι σταθεροποιημένοι έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας, χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων. Στις απολήξεις των συρματόσχοινων των λαβών και της (κεκλιμένης) κατασκευής αναρρίχησης θα υπάρχουν κατάλληλα διαμορφωμένοι σύνδεσμοι/δακτύλιοι από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, διπλής κωνικότητας με στρογγυλεμένες ακμές και «ροδάντζες» από ανοξείδωτο χάλυβα. Όπου απαιτείται για την ανάρτηση τους, θα υπάρχουν αλυσίδες από ανοξείδωτο χάλυβα, οι οποίες θα είναι κατασκευασμένες σύμφωνα με τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών προτύπων (κατασκευής). Η ανάρτηση των αλυσίδων και κατ' επέκταση των συρματόσχοινων, θα πραγματοποιείται είτε μέσω βιδοθηλιών, οι οποίες θα είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα (στην περίπτωση ανάρτησης στις δοκούς) είτε μέσω κατάλληλα διαμορφωμένων συνδέσμων, οι οποίοι θα είναι κατασκευασμένοι από χυτό αλουμίνιο (στην περίπτωση ανάρτησης στο φράγμα του τοίχου αναρρίχησης).</p>			
<p>Ο μηχανισμός κύλισης θα αποτελείται από ένα σκελετό</p>	<p><b>ΝΑΙ</b></p>		

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

<p>κυλινδρικής μορφής από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα και θα διαθέτει εσωτερικά οκτώ (8) τροχούς κύλισης. Οι τροχοί κύλισης θα είναι κατασκευασμένοι από θερμοπλαστική πολυουρεθάνη και θα είναι εγκατεστημένοι με σφραγισμένα ρουλεμάν (ένσφαιρους τριβείς). Ο μηχανισμός θα καλύπτεται με προστατευτικό στοιχείο κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο με τη μέθοδο κατεργασίας χύτευση εκ περιστροφής. Οι χειρολαβές θα είναι κατασκευασμένες από εν θερμώ γαλβανισμένους χαλύβδινους σωλήνες και προσαρτημένες στον μεταλλικό σκελετό (του μηχανισμού). Οι απολήξεις τους θα φέρουν προστατευτικά στοιχεία (τάπες) από ειδικής σύστασης χυτό πολυαμίδιο μαύρου χρώματος. Για την επαναφορά του μηχανισμού κύλισης στην αρχική του θέση (πλατφόρμα εκκίνησης), θα διατίθεται μία (1) αντλιοσθητική χειρολαβή με ειδικά σχεδιασμένο σχήμα και διάμετρο. Η χειρολαβή θα είναι κατασκευασμένη από πολυουρεθάνη μαύρου χρώματος, η οποία θα είναι σταθεροποιημένη έναντι της υπερϊώδους ακτινοβολίας, χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων. Θα αναρτάται στον μηχανισμό κύλισης μέσω ενός (1) συρματόσχοινου (όπως περιγράφεται αναλυτικά παραπάνω). Η ανάγλυφη επιφάνεια, καθώς και η μορφή της χειρολαβής θα προσφέρει σταθερή πρόσφυση και ασφάλεια.</p>			
--	--	--	--

Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
<b>ΑΡΘΡΟ 6</b>			
<u>Ενδεικτικές διαστάσεις:</u> Επιφάνεια πρόσκρουσης: 1003 cm x 488 cm Διαστάσεις οργάνου στο έδαφος:	<b>ΝΑΙ</b>		

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

682 cm x 320 cm Μέγιστο ύψος οργάνου: 298 cm Κρίσιμο ύψος πτώσης: 100 cm			
<u>ΑΡΘΡΟ 7</u>			
<p>Το περιστρεφόμενο κάθισμα θα είναι κατασκευασμένο από ανακυκλώσιμο χυτό πολυαιθυλένιο, με χύτευση εκ περιστροφής και θα διαθέτει ενσωματωμένους χαλύβδινους (αντιτριβικούς) δακτυλίους με σπείρωμα. Επίσης, θα διαθέτει ειδικά διαμορφωμένο χείλος με ραβδώσεις και στρογγυλεμένες ακμές, καθώς και οπή αποστράγγισης. Η αποστράγγιση (του καθίσματος) θα πραγματοποιείται μέσω σχάρας από ανοξείδωτο χάλυβα. Ο χρωματισμός του θα έχει πραγματοποιηθεί μέσω του υλικού κατά τη διάρκεια της επεξεργασίας του. Στην περίπτωση επιλογής της φυσικής απόχρωσης της «άμμου», το κάθισμα θα είναι κατασκευασμένο με χύτευση εκ περιστροφής, μέσω ανάμιξης λίθων και πολυαιθυλενίου. Η ανάμιξη των υλικών αυτή, θα έχει ως αποτέλεσμα μία τελική επιφάνεια με αντιολισθητική υφή. Το κάθισμα θα έχει υποστεί σταθεροποίηση έναντι των υπεριωδών ακτινών χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων και θα είναι επίσης ιδιαίτερα ανθεκτικό στην κρούση ακόμα και σε χαμηλές θερμοκρασίες. Επιπλέον, θα έχει μικρές απαιτήσεις συντήρησης, ενώ ο καθαρισμός του θα μπορεί να πραγματοποιείται με ευκολία λόγω της ειδικής υφής της.</p>	<b>ΝΑΙ</b>		
<p>Εσωτερικά του καθίσματος θα διαμορφώνεται εσοχή, στην οποία θα εισέρχεται διακοσμητική επιφάνεια με οπή αποστράγγισης. Η αποστράγγιση θα πραγματοποιείται επίσης μέσω σχάρας από ανοξείδωτο χάλυβα. Η διακοσμητική επιφάνεια θα είναι κατασκευασμένη από ειδικής σύνθεσης πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας, πάχους 19 mm, με δύο έγχρωμες εξωτερικές στρώσεις, πάχους 2 mm και</p>	<b>ΝΑΙ</b>		



## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

<p>εσωτερική στρώση 15 mm από 100% ανακυκλωμένο και ανακυκλώσιμο υλικό. Ο χρωματισμός της θα έχει πραγματοποιηθεί μέσω του υλικού κατά τη διάρκεια της επεξεργασίας του. Θα είναι σταθεροποιημένη έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων, ώστε να μειωθεί στο ελάχιστο ο αποχρωματισμός της και θα είναι, επίσης, ιδιαίτερα ανθεκτική στην αποσύνθεση, στην προσβολή από μύκητες, στην ανάφλεξη, στην κρούση ακόμα και σε χαμηλές θερμοκρασίες και θα έχει μικρές απαιτήσεις συντήρησης, ενώ ο καθαρισμός της θα πραγματοποιείται με ευκολία λόγω της ειδικής υφής της.</p>			
<p>Η δοκός υποστήριξης θα είναι κατασκευασμένη από εν θερμώ γαλβανισμένο χαλύβδινο σωλήνα, κυκλικής διατομής. Στο ανώτερο σημείο (του σωλήνα) θα είναι τοποθετημένος ειδικά κατασκευασμένος σύνδεσμος (μέσω μηχανικής κατεργασίας), ο οποίος θα διαθέτει εσωτερικό μηχανισμό περιστροφής, βαρέος τύπου, με σύστημα έδρασης από μονής σειράς, βαθέος αύλακος, έδρανα κύλισης (ρουλεμάν - ένσφαιρους τριβείς) και ελαστικά προφίλ στεγανοποίησης. Ο πλήρως σφραγισμένος μηχανισμός περιστροφής (σύστημα έδρασης) θα έχει ελάχιστες απαιτήσεις συντήρησης, δεν θα απαιτεί λίπανση και δεν θα είναι προσβάσιμος από τους χρήστες/παιδιά.</p>	<b>ΝΑΙ</b>		

Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
<b>ΑΡΘΡΟ 7</b>			
<p>Στο κάθισμα θα ενσωματώνεται κατάλληλα διαμορφωμένο πλαίσιο/σύστημα κουπαστής με συγκολλημένες χειρολαβές, κατασκευασμένο από προ -</p>	<b>ΝΑΙ</b>		

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

<p>γαλβανισμένους χαλύβδινους σωλήνες, οι οποίοι θα έχουν υποστεί επεξεργασία (ηλεκτροστατικής) βαφής με πούδρα. Στην περίπτωση επιλογής του καθίσματος με τη φυσική απόχρωση της «άμμου», το πλαίσιο/σύστημα κουπαστής (με τις χειρολαβές) θα είναι κατασκευασμένο από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα. Όλοι οι σωλήνες και κατ' επέκταση οι χειρολαβές, θα διαθέτουν κυκλική διατομή. Στην απόληξή τους, και πιο συγκεκριμένα στην επιφάνεια του καθίσματος, θα είναι αυτογενώς συγκολλημένα ελάσματα - φλάντζες (ίδιες κατασκευής/υλικού με αυτή των χειρολαβών).</p>			
<p><u>Ενδεικτικές διαστάσεις:</u>  Επιφάνεια πρόσκρουσης: Ø520 cm (520 cm x 520 cm)  Διαστάσεις οργάνου στο έδαφος: Ø120 cm (120 cm x 120 cm)  Μέγιστο ύψος οργάνου: 118 cm  Κρίσιμο ύψος πτώσης: 100 cm</p>	<b>ΝΑΙ</b>		
<b>ΑΡΘΡΟ 8</b>			
<p>Θα συντίθεται από μία (1) επιφάνεια τριγωνικής μορφής, στην οποία θα μπορεί να ανεβαίνει ο χρήστης και από έναν στύλο σε σχήμα τεθλασμένης γραμμής, ο οποίος θα είναι τοποθετημένος κατακόρυφα στο κέντρο της τριγωνικής επιφάνειας και θα λειτουργεί ως χειρολαβή. Θα διαθέτει ενσωματωμένο μηχανισμό στήριξης και περιστροφής. Η επιφάνεια τριγωνικής μορφής θα είναι τοποθετημένη σε απόσταση περίπου 30 cm από την τελικά διαμορφωμένη επιφάνεια του εδάφους.</p>	<b>ΝΑΙ</b>		
<p>Η επιφάνεια τριγωνικής μορφής θα αποτελείται από κατάλληλα διαμορφωμένο πλαίσιο, το οποίο θα είναι κατασκευασμένο εσωτερικά από (προ - ) γαλβανισμένο χαλύβδινο πυρήνα, ο οποίος θα φέρει εξωτερικά επικάλυψη από (συνθετικό) ελαστικό υλικό χυτής πολυουρεθάνης, μαύρου χρώματος. Η επιφάνεια του κάτω μέρους του</p>	<b>ΝΑΙ</b>		

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

χαλύβδινου πυρήνα θα έχει υποστεί επεξεργασία (ηλεκτροστατικής) βαφής με πούδρα. Η τελική επιφάνεια θα διαθέτει αντιολισθητικές ιδιότητες με κατάλληλα διαμορφωμένα τελειώματα, καμπυλωμένες ακμές και ανάγλυφα στοιχεία, ώστε να επιτυγχάνεται η σταθερή πρόσφυση του χρήστη. Θα διαθέτει επίσης οπές αποστράγγισης.			
Ο στύλος σχήματος τεθλασμένης γραμμής θα διαθέτει στην κορυφή του προστατευτικό στοιχείο, πράσινου χρώματος. Θα είναι κατασκευασμένο από χυτό πολυαμίδιο - νάιλον (υψηλής ποιότητας), σταθεροποιημένο έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας, χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων. Το προστατευτικό αυτό στοιχείο θα αποτελείται από δύο (2) ειδικά σχεδιασμένα (επιμέρους) τμήματα, τα οποία θα είναι συναρμολογημένα στο χαλύβδινο σωλήνα (του στύλου), μέσω χαλύβδινων πύρων.	<b>ΝΑΙ</b>		

<u>Προδιαγραφή</u>	<u>Απαίτηση</u>	<u>Απάντηση</u>	<u>Παραπομπή Τεκμηρίωσης</u>
<b>ΑΡΘΡΟ 8</b>			
Η επιφάνεια τριγωνικής μορφής θα στηρίζεται σε δοκό υποστήριξης, η οποία θα είναι κατασκευασμένη από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα. Η θεμελίωση (είτε επιφανειακή θεμελίωση είτε πάκτωση στο έδαφος) θα πραγματοποιείται μέσω συγκολλημένου ελάσματος - φλάντζας και σωλήνων (ιδίας κατασκευής/υλικού με αυτή της δοκού). Ο στύλος σχήματος τεθλασμένης γραμμής, ο οποίος θα λειτουργεί ως χειρολαβή, θα είναι κατασκευασμένος επίσης από εν θερμώ γαλβανισμένο χαλύβδινο σωλήνα, κυκλικής διατομής. Η συναρμογή μεταξύ της δοκού και του στύλου θα πραγματοποιείται μέσω ειδικά κατασκευασμένου	<b>ΝΑΙ</b>		

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

<p>συνδέσμου, ο οποίος θα διαθέτει εσωτερικό μηχανισμό περιστροφής, με σύστημα έδρασης. Τα έδρανα θα εισέρχονται σε ένα (1) ειδικά σχεδιασμένο (ενιαίο) περίβλημα - κέλυφος, με κατάλληλα διαμορφωμένες οπές αποστράγγισης. Τα πλήρως σφραγισμένα, διπλά χαλύβδινα έδρανα δεν θα απαιτούν λίπανση και δεν θα είναι προσβάσιμα από τους χρήστες/παιδιά. Ο μηχανισμός περιστροφής θα καλύπτεται με στοιχείο κωνικής μορφής, το οποίο θα είναι κατασκευασμένο από πολυουρεθάνη, μαύρου χρώματος.</p>			
<p><u>Ενδεικτικές διαστάσεις:</u> Επιφάνεια πρόσκρουσης: Ø351 cm (351 cm x 351 cm) Διαστάσεις οργάνου στο έδαφος: 44 cm x 45 cm Μέγιστο ύψος οργάνου: 169 cm Κρίσιμο ύψος πτώσης: 100 cm</p>	<b>ΝΑΙ</b>		
<b>ΑΡΘΡΟ 9</b>			
<p>Αναλυτικότερα, το χωροδικτύωμα θα έχει πυραμιδοειδή μορφή και ύψος 5,89 m, μετρημένο από την τελική στάθμη του διαμορφωμένου εδάφους. Η κάτοψή του θα είναι εγγεγραμμένη σε τετράγωνο με πλευρές πλάτους 8,90 m περίπου. Η δομή των συρματόσχοινων θα συντίθεται από πέντε (5) εκ τετμημένα οκτάεδρα («κυψέλες») με μήκος πλέξης 44 cm περίπου. Το χωροδικτύωμα θα στηρίζεται σε έναν (1) κεντρικό πυλώνα στήριξης και θα αγκυρώνεται με άγκιστρα σε τέσσερις (4) κατάλληλα διαμορφωμένες βάσεις. Η κατασκευή θα είναι εξολοκλήρου προσυναρμολογημένη.</p>	<b>ΝΑΙ</b>		
<p>Ο πυλώνας (στήριξης) θα είναι κατασκευασμένος από υψηλής ποιότητας εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα, χωρίς ραφές. Θα στηρίζεται σε ειδικά διαμορφωμένη δοκοθήκη, η οποία θα είναι κατασκευασμένη από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα και θα αποτελείται από μία (1) επίπεδη βάση και έναν (1) σωλήνα κυκλικής</p>	<b>ΝΑΙ</b>		

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

διατομής, στην οποία θα εισχωρεί ο πυλώνας. Η κεφαλή του θα είναι κατασκευασμένη από συμπαγές (χυτό) κράμα αλουμινίου με στρογγυλεμένες ακμές.			
Τα συρματόσχοινα του χωροδικτυώματος θα είναι τύπου «Ηρακλή» ή άλλου ισοδύναμου με διάμετρο Ø19 mm και άνω, θα είναι κατασκευασμένα από εξάκλινα, εν θερμώ γαλβανισμένα σύρματα (καλώδια) και θα ενισχύονται με πυρήνα από πολυπροπυλένιο. Κάθε κλώνος θα περιλαμβάνει επιμέρους χαλύβδινα σύρματα (καλώδια) και θα περιτυλίσσεται με περίβλημα νήματος πολυεστέρα. Για τη βελτιστοποίηση αντοχής του συρματόσχοινου στην ικανότητα τριβής, το περίβλημα νήματος πολυεστέρα θα εφαρμόζεται σε κάθε κλώνο μεμονωμένα μέσω της ηλεκτροστατικής επαγωγής. Τα ακραία συρματόσχοινα θα ενισχύονται με πυρήνα από χάλυβα.	<b>ΝΑΙ</b>		

<u>Προδιαγραφή</u>	<u>Απαίτηση</u>	<u>Απάντηση</u>	<u>Παραπομπή Τεκμηρίωσης</u>
<b>ΑΡΘΡΟ 9</b>			
Τα ακραία συρματόσχοινα θα διασταυρώνονται και θα προσαρμόζονται στο επάνω τμήμα της κεφαλής του πυλώνα με συνδέσμους (άγκιστρα) τύπου «U» από ανοξείδωτο χάλυβα, με κατάλληλα διαμορφωμένα σπειρώματα στις απολήξεις τους. Οι δακτύλιοι (ροδέλες) και τα περικόχλια (παξιμάδια) θα εισέρχονται στον πυλώνα κάτω ακριβώς από την κεφαλή του.	<b>ΝΑΙ</b>		
Τα συρματόσχοινα θα συνδέονται μεταξύ τους με κατάλληλα διαμορφωμένους συνδέσμους, οι οποίοι θα είναι κατασκευασμένοι από (χυτοπρεσσαριστό) αλουμίνιο, διπλής κωνικότητας με στρογγυλεμένες ακμές.	<b>ΝΑΙ</b>		
Οι ενώσεις των διασταυρούμενων	<b>ΝΑΙ</b>		

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

<p>σημείων των συρματόσχοινων θα πραγματοποιούνται μέσω συνδέσμων μορφής «S» με στρογγυλεμένες ακμές. Θα είναι κατασκευασμένοι από ανοξείδωτο χάλυβα και διατομής Ø8 mm. Σε ενδεχόμενη καταστροφή από βανδαλισμό θα είναι δυνατή η μεμονωμένη επί τόπου αντικατάστασή τους.</p>			
<p>Οι απολήξεις των συρματόσχοινων που θα συνδέονται με τους εντατήρες/ελκυστήρες θα περιτυλίγονται σε θύλακες από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα. Η συγκεκριμένη σύνδεση θα σταθεροποιείται με κατάλληλα διαμορφωμένους συνδέσμους από αλουμίνιο (όπως παραπάνω) και θα συναρμολογούνται κατάλληλα σε κάθε διάμετρο συρματόσχοινου.</p>	<b>ΝΑΙ</b>		
<p>Οι εντατήρες/ελκυστήρες θα είναι κατασκευασμένοι από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα και θα διαθέτουν κυλινδρική διαμόρφωση και χειρισμό ασφαλείας με αυτασφαλιζόμενα περικόχλια (παξιμάδια ασφαλείας) και μηχανισμούς αποτροπής ξεβιδώματος.</p>	<b>ΝΑΙ</b>		
<p>Τα τέσσερα (4) άγκιστρα εφελκυσμού θα είναι κατασκευασμένα από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα και θα συνδέονται με πρόσθετα άγκιστρα ασφαλείας (συμπληρωματική ασφάλεια αγκύρωσης μέσω ράβδων, κυκλικής διατομής). Τα σημεία των άγκιστρων θα προστατεύονται επιπλέον με συρματόσχοινα ασφαλείας.</p>	<b>ΝΑΙ</b>		
<p>Στο χωροδικτύωμα θα προσαρτώνται δύο (2) τετράγωνες μεμβράνες με κυκλική οπή, ώστε να εισέρχονται στον πυλώνα (στήριξης). Οι μεμβράνες θα είναι κατάλληλα διαμορφωμένες από αντλιοσθητικό ιμάντα, ο οποίος θα είναι κατασκευασμένος από ελαστομερές υλικό και σταθεροποιημένος έναντι της υπερϊώδους ακτινοβολίας, χωρίς τη</p>			

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

<p>χρήση βαρέων μετάλλων. Ο μάντας θα διαθέτει συνολικό πάχος 7,5 mm περίπου και θα ενισχύεται εσωτερικά από τέσσερις (4) στρώσεις πολυεστέρα. Επίσης, οι μεμβράνες θα διαθέτουν κατάλληλα διαμορφωμένες οπές, ώστε να προσαρτώνται στα συρματόσχοινα του χωροδικτυώματος, μέσω συνδέσμων τύπου «S» (όπως περιγράφονται αναλυτικά παραπάνω). Οι συγκεκριμένες οπές θα ενισχύονται με «καπούλια - μπουντούζια» από (συμπιεσμένο) ανοξείδωτο χάλυβα.</p>			
<p><u>Ενδεικτικές διαστάσεις:</u>  Επιφάνεια πρόσκρουσης: 1208 cm x 1208 cm  Διαστάσεις οργάνου στο έδαφος: 890 cm x 890 cm  Μέγιστο ύψος οργάνου: 589 cm  Κρίσιμο ύψος πτώσης: 185 cm</p>	<b>ΝΑΙ</b>		

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ****ΥΠΟΓΡΑΦΗ/ΣΦΡΑΓΙΔΑ****ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V - Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ)	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗ Σ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	ΔΙΘΈΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΌΥΝΙΑ ΜΕ ΚΑΘΊΣΜΑΤΑ ΝΗΠΊΩΝ Ή ΙΣΟΔΎΝΑΜΟ	ΤΜΧ	1		
2	ΈΥΛΙΝΟ ΕΛΑΤΉΡΙΟ ΜΟΡΦΉΣ «ΠΌΝΥ» Ή ΙΣΟΔΎΝΑΜΟ	ΤΜΧ	1		
3	ΈΥΛΙΝΟ ΠΑΙΧΝΙΔΌΣΠΙΤΟ ΝΗΠΊΩΝ ΜΕ ΔΙΠΛΗ ΤΣΟΥΛΉΘΡΑ ΚΑΙ ΠΡΟΣΒΆΣΙΜΗ ΚΛΊΜΑΚΑ Ή ΙΣΟΔΎΝΑΜΟ	ΤΜΧ	1		
4	ΜΕΣΑΙΟ ΈΥΛΙΝΟ ΚΑΡΑΒΙ Ή ΙΣΟΔΎΝΑΜΟ	ΤΜΧ	1		

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

5	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΜΕ ΔΥΟ ΚΑΘΪΣΜΑΤΑ ΠΑΪΔΩΝ ΚΑΙ ΈΝΑ ΚΑΘΪΣΜΑ ΤΥΠΟΥ ΦΩΛΙΑ Ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ	ΤΜΧ	1		
6	ΤΕΛΕΦΕΡΙΚ ΜΕ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΕΚΚΪΝΗΣΗΣ Ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ	ΤΜΧ	1		
7	ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΗ ΛΕΚΑΝΗ ΤΥΠΟΥ «ΙΝΔΙΑΝΙΚΗ ΣΚΗΝΉ» Ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ	ΤΜΧ	1		
8	ΑΤΟΜΙΚΟΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΕΑΣ ΤΥΠΟΥ 1 Ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ	ΤΜΧ	1		
9	ΜΙΚΡΟ ΧΩΡΟΔΙΚΤΥΩΜΑ Ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ	ΤΜΧ	1		
10	ΥΠΟΒΑΣΗ ΧΥΤΟΥ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ ΜΕ ΠΛΑΚΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Μ <sup>2</sup>	388,00		
11	ΖΩΝΗ ΟΔΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΧΤΕΝΙΣΤΟ ΣΚΥΡΟΔΈΜΑ	Μ <sup>2</sup>	335,00		
12	ΠΛΕΥΡΙΚΟ ΣΕΝΑΖ ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΥ	Μ	61,00		
13	ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟ ΧΕΙΛΟΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	Μ	95,00		
14	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΕΙΣΟΔΟΥ Ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ	ΤΜΧ	1		
15	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΠΤΩΣΗΣ ΑΠΟ ΦΥΣΙΚΟ/ΧΑΛΛΑΡΟ ΥΛΙΚΟ (ΒΟΤΣΑΛΟ)	Μ <sup>3</sup>	107,00		
16	ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΚΡΙΣΙΜΟ ΎΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ <b>1,00 Μ</b> Ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ	Μ <sup>2</sup>	426,00		
17	ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΚΡΙΣΙΜΟ ΎΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ <b>1,20 Μ</b> Ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ	Μ <sup>2</sup>	18,00		
18	ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΚΡΙΣΙΜΟ ΎΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ <b>1,50 Μ</b> Ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ	Μ <sup>2</sup>	38,00		
19	ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΚΡΙΣΙΜΟ ΎΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΈΩΣ <b>1,00 Μ</b> ΜΕ ΣΧΕΔΙΑ Ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ	ΤΜΧ	1		



## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

20	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΤΥΠΟΥ «LED» Ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ	ΤΜΧ	17		
21	ΕΠΙΤΟΠΙΟΣ ΈΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΩΝ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΑΠΟ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΜΕΝΟ ΦΟΡΕΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΤΜΧ	1		
22	ΠΡΟΣΘΕΤΟΙ ΈΛΕΓΧΟΙ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΠΤΩΣΗΣ ΑΠΟ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΜΕΝΟ ΦΟΡΕΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΤΜΧ	1		
23	ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ - ΕΚΣΚΑΦΕΣ	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ		
<b>ΣΥΝΟΛΟ/ΔΑΠΑΝΗ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)</b>					
<b>ΦΠΑ 24%</b>					
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ/ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΜΕ ΦΠΑ)</b>					

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ****ΥΠΟΓΡΑΦΗ/ΣΦΡΑΓΙΔΑ**

Η απόφαση αυτή έλαβε αριθμό **72/2022**

Το πρακτικό αυτό υπογράφουν οι εξής:

**Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ****Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ****ΤΑ ΜΕΛΗ****ΠΕΡΓΑΛΙΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ****1. ΑΓΓΕΛΟΥ ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ****2. ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ****3. ΓΚΙΝΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ****4. ΚΟΚΚΑΛΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ****5. ΝΙΚΑ ΜΑΡΙΑ**

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

**6. ΣΤΑΜΑΤΗΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ**

**ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ  
Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ &  
ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ Ο.Ε.**

**ΠΕΡΓΑΛΙΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ**