



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡ/ΝΤΟΣ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ &
ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΣΕ Κ.Χ. ΤΟΥ
ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ»

Χρηματοδότηση: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 39.928,00 ΕΥΡΩ

Αριθμός Μελέτης:

33 / 2019

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ &
ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΣΕ Κ.Χ. ΤΟΥ
ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ»

ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ

Ιούλιος, 2019

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

1. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

2. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ

2.1. Αρχές Σχεδιασμού και Επεμβάσεων Παιδικών Χαρών

2.2 Απαιτήσεις Ασφαλείας – Πρότυπα – Πιστοποιήσεις

2.3 Γενικά Χαρακτηριστικά Οργάνων Παιδικής Χαράς

3. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

4. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

5. ΣΥΤΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΩΝ

1. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η παρούσα μελέτη αφορά την αναβάθμιση κοινόχρηστων χώρων και ειδικότερα των παιδικών χαρών του Δήμου Ζίτσας με την προμήθεια και τοποθέτηση αστικού εξοπλισμού και οργάνων παιδικής χαράς, στα πλαίσια βελτίωσης και αναβάθμισης των κοινόχρηστων χώρων του Δήμου για το έτος 2019.

Στόχος της μελέτης αποτελεί η ορθή και λειτουργική χρήση των χώρων, πληρώνοντας τις προδιαγραφές ασφαλείας όπως αυτές ορίζονται από την ισχύουσα νομοθεσία, με απώτερο σκοπό κυρίως τη βέλτιστη σωματική και πνευματική ανάπτυξη των παιδιών, όλων των ηλικιακών ομάδων και εν γένει την εξυπηρέτηση όλων των χρηστών.

Η τοποθέτηση του αστικού εξοπλισμού αφορά παιδικές χαρές, η κατασκευή – αναβάθμιση των οποίων βρίσκεται σε εξέλιξη με προγενέστερη προμήθεια, στην οποία είχαν προβλεφθεί χωρικά, στο γενικότερο σχεδιασμό και οι θέσεις αστικού εξοπλισμού όπως κάδοι απορριμμάτων, καθίσματα επισκεπτών – παγκάκια και πέτρινη βρύση, απαραίτητα για την λειτουργία και πιστοποίηση μίας παιδικής χαράς, προκειμένου να πληρούνται οι προϋποθέσεις απόκτησης του πιστοποιητικού καταλληλότητας.

Τα υπό προμήθεια όργανα παιδικών χαρών αφορούν την αντικατάσταση οργάνων υφιστάμενων παιδικών χαρών, όπου επρόκειτο επίσης να πιστοποιηθούν μελλοντικά, μετά των απαραίτητων εργασιών και ενεργειών.

Σε κάθε περίπτωση τα νέα υπό προμήθεια όργανα θα φέρουν την ανάλογη πιστοποίηση, σύμφωνα με τις απαιτήσεις ασφαλείας, όπως αυτές ορίζονται στα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας **EN1176:2008, EN1177:2008** και τις προδιαγραφές που έχει ορίσει το Υπουργείο Εσωτερικών με την υπ' αριθμ. **28492/11-05-2009 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009)**, όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει με την υπ' αριθμ. **27934/2014 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 2029/ 25 -7- 2014)** περί «*τροποποίησης και συμπλήρωσης της 28492/2009 (Β' 931) απόφασης περί οργάνωσης και λειτουργίας παιδικών χαρών ΟΤΑ*».

Το ποσό της δαπάνης της παρούσας μελέτης ανέρχεται σε **39.928,00€**, συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% και θα καλυφθεί από ίδιους πόρους του Δήμου Ζίτσας, ενώ έχει εγγραφεί στον οικονομικό προϋπολογισμό του Δήμου, έτους 2019 με **ΚΑΕ 15.7135.012**.

2. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ

2.1. Αρχές Σχεδιασμού και Επεμβάσεων

Οι προτεινόμενες παρεμβάσεις έλαβαν υπόψη την κάτοψη του χώρου των υφιστάμενων παιδικών χαρών αλλά και των παιδικών χαρών που βρίσκονται υπό κατασκευή - ανακατασκευή. Με γνώμονα την χρήση του χώρου, έγινε κατάλληλη επιλογή των οργάνων παιχνιδιού που επρόκειτο να αντικατασταθούν, τα οποία αποτελούν βασικό στοιχείο για την ανάπτυξη της προσωπικότητας των παιδιών, αλλά και κατάλληλη επιλογή του αστικού εξοπλισμού σύμφωνα με τις εφαρμοσμένες χωρικά παρεμβάσεις των παιδικών χαρών που βρίσκονται υπό κατασκευή.

Τελικός στόχος των προτεινόμενων επεμβάσεων είναι η πιστοποίηση των υπό κατασκευή παιδικών χαρών, ενώ η τελική παραλαβή της προμήθειας θα γίνει από την επιτροπή παραλαβής που θα ορίσει ο Δήμος Ζίτσας. Επισημαίνεται ότι **όλα τα υπό προμήθεια όργανα θα πρέπει να συμμορφώνονται αυστηρά με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176**.

2.2. Απαιτήσεις Ασφαλείας – Πρότυπα - Πιστοποιήσεις

Οι προμηθευτές που συμμετέχουν στην εν λόγω προμήθεια θα πρέπει να προσκομίσουν **επί ποινή αποκλεισμού** πιστοποιητικό συμμόρφωσης εκδοθέν στο όνομά του κατασκευαστή από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης, με το οποίο να αποδεικνύεται η συμμόρφωσή τους με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς προτύπων:

- **EN 1176:2008** (σχετικά με την ασφάλεια του εξοπλισμού παιδικών χαρών και παιδοτόπων)

- Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας **ISO 9001:2008** και περιβαλλοντικής διαχείρισης **ISO 14001** της εταιρείας κατασκευής του εξοπλισμού των παιχνιδιών, των ελαστικών δαπέδων ασφαλείας και του αστικού εξοπλισμού

- Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας **ISO 9001:2008** του υπευθύνου που θα αναλάβει, βάσει σχετικής **επί ποινή αποκλεισμού υπεύθυνης δήλωσης του συμμετέχοντος**, την εγκατάσταση των προσφερόμενων εξοπλισμών, σχετικά με εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη εξοπλισμού παιδικής χαράς, δαπέδων και αστικού εξοπλισμού.

Επιτρέπεται η συμμόρφωση προς άλλα πρότυπα ή προδιαγραφές ασφαλείας πέραν των αναφερόμενων στην παρούσα, υπό τον όρο ότι αυτά θα είναι τουλάχιστον ισοδύναμα προς τα αναφερόμενα. Η ισοδυναμία αυτή θα τεκμαίρεται από αναλυτική τεχνική έκθεση, η οποία πρέπει να βρίσκεται στη διάθεση των αρμοδίων αρχών και των αναφερόμενων στο άρθρο 11 της Υ.Α. 28492/11- 05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει) αναγνωρισμένων φορέων ελέγχου. Η τήρηση των απαιτήσεων των προαναφερόμενων προτύπων ή προδιαγραφών ασφαλείας πιστοποιείται από αναγνωρισμένους φορείς για τον σκοπό αυτό, μέσω διενέργειας περιοδικών, ανά διετία, ελέγχων και την έκδοση αντίστοιχων πιστοποιητικών ελέγχου ανά παιδική χαρά.

Δεν είναι επιτρεπτή η πώληση, η δωρεάν διάθεση ή η ενοικίαση εξοπλισμού παιδικής χαράς, σε Δήμους και κοινότητες, εφόσον δεν πληρούν τις διατάξεις της υπ' αριθμ. 28492/11-05-2009 Υπουργικής Απόφασης (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009), όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει με την υπ' αριθμ. 27934/2014 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 2029/25 -7- 2014). Ο κατασκευαστής ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος ή ο εισαγωγέας ή ο διανομέας που θέτουν σε κυκλοφορία στην αγορά εξοπλισμούς παιδικών χαρών, πρέπει να διαθέτουν για καθένα από αυτούς πιστοποιητικό συμμόρφωσης που έχει εκδοθεί από αναγνωρισμένο φορέα ελέγχου, με το οποίο αποδεικνύεται η συμμόρφωση τους με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176.

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

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

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

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

δ) Για κάθε εξοπλισμό πρέπει να παραδίδονται από τον κατασκευαστή/ προμηθευτή όσα αναφέρονται στην παράγραφο 6 του προτύπου ΕΛΟΤ EN1176-1.

Ο κατασκευαστής/προμηθευτής θα πρέπει να δηλώνει ότι μετά την ολοκλήρωση της τοποθέτησης θα παραδώσει στο Δήμο τα απαιτούμενα του άρθρου 6, της υπ'αριθμ. ΥΑ 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ 931Β'/18-05-2009), όπως τροποποιήθηκε με την υπ'αριθμ. ΥΑ 27934 Υ.Α. (ΦΕΚ 2029/Β'/25-7-2014) και ισχύει. Επίσης θα δηλώνει ότι οι εργασίες που θα εκπονήσει θα γίνουν σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176-7.

Τέλος 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 Υπουργικής Απόφασης και τονίζεται ότι πρέπει να περιλαμβάνει οπωσδήποτε τον έλεγχο του εξοπλισμού, της ορθής εγκατάστασής του, του χώρου πτώσης, των αποστάσεων ασφαλείας, της επιφάνειας πρόσκρουσης, καθώς επίσης και των πιστοποιητικών συμμόρφωσης του εξοπλισμού και των δαπέδων ασφαλείας, με τα ισχύοντα πρότυπα.

2.3. Γενικά τεχνικά χαρακτηριστικά ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ

Στα Γενικά Τεχνικά Χαρακτηριστικά γίνονται αναφορές σε πρότυπα (EN, DIN, κλπ), η απόδειξη των οποίων μπορεί να γίνει μέσω μιας δήλωσης του κατασκευαστή ότι χρησιμοποιεί υλικά για την κατασκευή σύμφωνα με τα συγκεκριμένα πρότυπα ή άλλως με την προσκόμιση από τους προμηθευτές των αντίστοιχων πιστοποιητικών Ευρωπαϊκών Οργανισμών Τυποποίησης.

1. ΞΥΛΟ: Το ξύλο που θα χρησιμοποιείται στα μέρη των εγκαταστάσεων παιχνιδιού, θα πρέπει να είναι ανθεκτικό στο χρόνο, στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες και στα ξυλοφάγα (έντομα και μύκητες) ακολουθώντας μία επεξεργασία, με σκοπό να εφαρμόζονται προϊόντα εμποτισμού που να προσδίδουν στο ξύλο υδροαπωθητικότητα, προστασία ενάντια στις ακτίνες UV (καταστροφική δράση των ηλιακών ακτίνων) και χρωματισμό στο φινιρίσμα.

Αντίστοιχα στα εξαρτήματα από ξύλινο έλασμα, που χρησιμοποιούνται εκεί όπου είναι σημαντική η σταθερότητα του μεγέθους (π.χ. δοκοί στήριξης) και η μείωση των φαινομένων σκασίματος, θα χρησιμοποιείται μία συγκολλητική ουσία.

2. ΛΑΚΑΡΙΣΜΕΝΑ ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΕ ΑΠΟ ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΟ ΘΑΛΑΣΣΗΣ: Οι λακαρισμένες επιφάνειες να είναι κατασκευασμένες από πολυστρωματικό ξύλο θαλάσσης, από σημόδα και φαινολική κόλλα κατάλληλη για χρήση σε εξωτερικό περιβάλλον. Τα κόντρα πλακέ να ανήκουν στην κλάση BFU 100 του Προτύπου DIN 68705 και να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές που προβλέπονται από την κλάση 3 του Προτύπου EN 314-2. Αυτό το υλικό να αποτελείται από ξύλο κατά ένα ποσοστό άνω του 95% και να έχει μία εκπομπή φορμαλδεΐδης σύμφωνα με την κλάση E1 βάσει του EN 712-2.

Επίσης, τα κόντρα πλακέ να ανταποκρίνονται και στα όρια εκπομπής φορμαλδεΐδης που προβλέπονται για την κλάση A από το EN 1084. Η επιφανειακή επεξεργασία λακαρίσματος να γίνεται κατά EN 927-1, δηλαδή με κύκλο βαφής σε υδάτινη βάση που χρησιμοποιεί πυθμένα εμποτισμένο με νερό και 2 χέρια ακρυλικού μονοσυστατικού χρωστικού

φινιρίσματος. Επίσης, αυτά τα προϊόντα να μην περιέχουν βαρέα μέταλλα (χρώμιο, κάδμιο και μόλυβδο) και να έχουν πολύ λιγότερο από 5gr/kg κόντρα πλακέ ουσίες που έχουν χαρακτηριστεί επικίνδυνες από την Οδηγία ΕΟΚ 67/548.

3. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ: Για τα εξαρτήματα που είναι πιο εκτεθειμένα στη διαβρωτική και εκφυλιστική δράση των ατμοσφαιρικών παραγόντων, να χρησιμοποιείτε ανοξείδωτος χάλυβα AISI 304.

Η συγκόλληση των κατασκευών να πραγματοποιείται με συγκολλητικά μηχανήματα σύμφωνα με το Πρότυπο EN 287.

4. ΣΙΔΗΡΙΚΑ, ΒΙΔΕΣ ΚΑΙ ΠΑΞΙΜΑΔΙΑ: Τα σιδηρικά και όλα τα συστήματα «στήριξης» να έχουν κατασκευαστεί με πρέσες ή με καλούπια από ανοξείδωτο χάλυβα ή χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμώ σύμφωνα με το Πρότυπο EN 1461.

Οι βίδες και τα παξιμάδια να διαθέτουν ένα γαλβανισμένο-επιχρωμιωμένο φινιρίσμα προκειμένου να αποτρέπεται η σκουριά να φθείρει τα μέρη που βρίσκονται σε άμεση επαφή με το ξύλο.

Οι βίδες αυτοδιάτρησης που χρησιμοποιούνται για τη στερέωση των εξαρτημάτων από ξύλο να έχουν τα εξής χαρακτηριστικά:

- αυτοδιευρυνόμενη κεφαλή: το σχήμα της με τα πτερύγια να επιτρέπει τη βαθμιαία συμπίεση της ίνας του ξύλου έτσι ώστε να αποφεύγεται το σκίσιμο των επιφανειών.
- αυτοφρεζαριζόμενο σπείρωμα: η παρουσία μίας φρέζας ανάμεσα στο τμήμα διάτρησης και τον κορμό να επιτρέπει την εισαγωγή της βίδας τρυπώντας την ίνα του ξύλου με μείωση των φαινομένων σχισίματος.
- επένδυση αυτολίπανσης: το σπείρωμα που έχει επενδυθεί με συνθετικό υλικό αυτολίπανσης να επιτρέπει την γρήγορη προώθηση της βίδας στο υλικό.

5. ΕΛΑΤΗΡΙΑ: Τα ελατήρια να είναι κατασκευασμένα από ελαστικό σύρμα χάλυβα 50 CrV με άξονα διαμέτρου τουλάχιστον 18mm και να έχουν κατασκευαστεί σύμφωνα με το Πρότυπο DIN 17223. Η επιφανειακή σκλήρυνση να επιτυγχάνεται μέσω της διαδικασίας «σφυρηλάτησης» προκειμένου να επιτευχθεί η βελτίωση της αντοχής στις δυναμικές εντάσεις. Η αντιδιαβρωτική προστασία ενάντια στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες να επιτυγχάνεται πρώτα μέσω της επεξεργασίας φωσφάτωσης με ψευδάργυρο ή αντίστοιχης επεξεργασίας και μετά με την βαφή με σκόνη (πολυεστέρα) που προσδίδει στη βάση μεγαλύτερη προστασία.

6. ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ: Οι πίστες των τσουληθρών να είναι κατασκευασμένες από λαμαρίνα γαλβανιζέ πάχους 2,5 εκ. Η επιφάνεια να υποβάλλεται σε μία ειδική επεξεργασία που της προσδίδει μία υψηλή επιφανειακή στιλπνότητα. Από πλευράς μηχανικής αντοχής ο προμηθευτής να δηλώνει τα εξής:

Τάση θραύσης περίπου 83Kg και Τάση εξασθένησης περίπου 63Kg.

7. ΑΛΥΣΙΔΕΣ: Οι αλυσίδες να είναι κατασκευασμένες από χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμώ κοσκινισμένο έτσι ώστε να αφαιρεθούν οι επιφανειακές τραχύτητες. Να φέρουν διαστάσεις: διάμετρος του άξονα: περίπου 6 χιλιοστά βήμα κρίκου: περίπου 18,5 χιλιοστά πλάτος: περίπου 20 χιλιοστά

Οι αλυσίδες να αντέχουν ένα μέγιστο φορτίο με διαμήκη δύναμη έλξης περίπου 700Kg και να έχουν ένα φορτίο θραύσης που δηλώθηκε από τον κατασκευαστή περίπου 1.400Kg.

8. ΔΙΧΤΥΑ ΚΑΙ ΣΧΟΙΝΙΑ: Δίχτυα, γέφυρες με σχοινιά, μεμονωμένα σχοινιά και σχοινιά αναρρίχησης να κατασκευάζονται με ίνες που έχουν σχεδιαστεί και κατασκευαστεί ειδικά για τα παιχνίδια με σχοινιά έχοντας δοκιμαστεί και εγκριθεί σύμφωνα με τις συγκεκριμένες

προδιαγραφές του Προτύπου EN 1176. Επίσης να έχουν επένδυση από πολυαμιδικό υλικό ή προπυλένιο υψηλής αντοχής στη φθορά και στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες.

Η συναρμολόγηση των ινών να γίνεται μέσω ενός συνδετήρα από πλαστικό ή πρεσαρισμένο αλουμίνιο χωρίς να φθείρει την επένδυση και εξασφαλίζοντας πλήρη ασφάλεια στο παιχνίδι προκειμένου να μην υπάρχουν κενές γωνίες, προεξοχές και επικίνδυνες σχισμές.

9. ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΠΟΛΥΜΕΡΗ ΥΛΙΚΑ: Εφόσον σε τμήμα των προσφερόμενων οργάνων, χρησιμοποιείται HPL, αυτό να είναι κατασκευασμένο από στρώματα κυτταρινούχων ινών με συνένωση εμποτισμένου χαρτιού με ρητίνες εκ των οποίων το επιφανειακό να έχει ένα διακοσμητικό φύλλο. Το πάνελ κατά την διαδικασία της παρασκευής, να υποβάλλεται στη συνδυασμένη δράση πίεσης (περίπου 90 kg/cm^2) και θερμότητας (περίπου 150° C) σε ειδικές πρέσες στις οποίες να γίνεται η πολυσυμπύκνωση των ρητινών. Με αυτή την ειδική επεξεργασία της επιφάνειας, να επιτρέπει να διατηρεί σχεδόν αναλλοίωτα με το πέρασμα του χρόνου τα φυσικά και αισθητικά του χαρακτηριστικά παρόλο που θα είναι εκτεθειμένο στη δράση των ακτινών UV και στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες (υγρασία, παγετό, χαλάζι, όξινες βροχές). Να είναι αυτόνομο και κατάλληλο για χρήση σε εξωτερικούς χώρους (ανθεκτικό στη δράση των ακτινών UV και των ατμοσφαιρικών παραγόντων), να πλένεται πολύ εύκολα με νερό και σαπούνι και να μην είναι εύφλεκτο.

Να φέρει τα ακόλουθα τεχνικά στοιχεία:

- Τεχνητή παλαίωση: καμία εμφανής αλλοίωση
- Αντοχή στην αλατονέφωση (ASTM B-117): καμία αλλοίωση
- Αντοχή στη φωτιά (Υ.Δ. 26/6/84): κλάση 2
- Αντοχή στη συμπίεση (N/mm²): 275 περίπου
- Αντοχή στη δύναμη έλξης (N/mm²): 135 περίπου
- Αντοχή στην κάμψη (N/mm²): 155 περίπου 9.2 Πολυαμίδιο (PA-6)

Με αυτό το υλικό να κατασκευάζονται οι τάπες προστασίας για τις βίδες και τα παξιμάδια και τα καπάκια στην κορυφή των δοκών κάτι το οποίο εξασφαλίζει μέγιστη ανθεκτικότητα στον χρόνο και αμεταβλητότητα των τεχνικών και αισθητικών χαρακτηριστικών του προϊόντος.

10. ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΟ ΠΡΟΪΟΝ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΜΠΟΤΙΣΜΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ: Ο εμποτισμός του ξύλου να γίνεται μέσω μίας επεξεργασίας υπό πίεση (10 bar περίπου) μέσα σε έναν κλίβανο με ηλεκτρονικό χειρισμό όπου χρησιμοποιείται ένα συντηρητικό προϊόν.

Αυτό το προϊόν να φέρει τις πιστοποιήσεις ότι δεν περιέχει χρώμιο, αρσενικό και οργανικούς διαλύτες, και έχει δοκιμαστεί στο εργαστήριο (EN 113) και σε πραγματικές συνθήκες (EN 252) ενάντια στους σηπτικούς μύκητες, τα ξυλοφάγα έντομα (EN 47) και τους τερμίτες (EN 117).

Αυτός ο κύκλος εμποτισμού, να τηρεί τον Πρότυπο DIN 68800-3 και να γίνεται κατά τέτοιο τρόπο ώστε να επιτευχθεί ο εμποτισμός ολόκληρου του στόμφου, σύμφωνα με το EN 351, με στόχο να χρησιμοποιείτε το ξύλο, ανάλογα με την θέση, με κλάση βιολογικού κινδύνου 3 και 4 σύμφωνα με το EN 335.

Αφού εμποτιστεί σε αεροστεγείς κλιβάνους, το ξύλο να στεγνώνει επαρκώς, με σκοπό να σταθεροποιηθεί το μέγεθός του, να επιτραπεί η πλήρης προσκόλληση των προστατευτικών αλάτων, αλλά και για να γίνουν οι επόμενες επεξεργασίες (επικόλληση και βερνίκωμα).

11. ΒΕΡΝΙΚΙΑ: Οι λακαρισμένες επιφάνειες από πολυστρωματικό θαλάσσης να βάζονται σε υδάτινη βάση με μονοσυστατικά βερνίκια πιστοποιημένα κατά EN 927-1, που δεν περιέχουν βαρέα μέταλλα (χρώμιο, κάδμιο και μόλυβδο) και να έχουν περίπου λιγότερο από 5gr/kg κόντρα πλακέ ουσίες που έχουν χαρακτηριστεί επικίνδυνες από την Οδηγία ΕΟΚ 67/548.

Τα εξαρτήματα από μασίφ ξύλο και ελάσματα πεύκου εμποτισμένου με πίεση να δέχονται μία επεξεργασία με χρωστικά προϊόντα εμποτισμού πιστοποιημένα βάσει του Προτύπου EN 927-1 τα οποία να περιέχουν σε ένα ποσοστό κατά βάρος μικρότερο του 2% περίπου ουσίες που έχουν χαρακτηριστεί επιβλαβείς από την Οδηγία της Ε.Ο.Κ. 67/548 και σε ένα ποσοστό κατά βάρος μικρότερο του 1 και του 2% περίπου αντίστοιχα οργανικούς και αρωματικούς διαλύτες. Αυτή η διαδικασία επιβάλλεται να πραγματοποιηθεί προκειμένου να προστατεύσει το ξύλο από την εκφυλιστική δράση που οφείλεται στις ακτίνες UV (φωτολυτική δράση στην λινίνη, αιτία γκριζαρίσματος του ξύλου) επιβραδύνοντας το γκριζάρισμα του ξύλου.

12. ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ: Τα εξαρτήματα από ξύλινο έλασμα, να χρησιμοποιούνται εκεί όπου είναι σημαντική η σταθερότητα του μεγέθους (π.χ. δοκοί στήριξης) και η μείωση των φαινομένων σκασίματος.

Να κατασκευάζονται με μία συγκολλητική ουσία κατασκευής τύπου I (χρήση σε εξωτερικό περιβάλλον) σύμφωνα με το EN 301 και δοκιμασμένη βάσει του Προτύπου EN 302. Αυτή η συγκολλητική ουσία, να περιέχει λιγότερο από 5% περίπου οργανικούς διαλύτες και να είναι πιστοποιημένη για την παραγωγή φερουσών κατασκευών από ξύλο σύμφωνα με το DIN 1052.

Γενικότερα στο **Ελληνικό Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1176-1** αναφέρονται αναλυτικά οι απαιτούμενες προδιαγραφές που πρέπει να πληρούν τα υλικά και ο εξοπλισμός που **χρησιμοποιούνται στους παιδότοπους. Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν οφείλουν αυστηρά να τηρούν τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ EN 1176 1.**

Επειδή η εγκατάσταση θα πραγματοποιηθεί με μέσα και ευθύνη του προσφέροντα, επί ποινή αποκλεισμού πρέπει να προσφέρει μαζί με την τεχνική προσφορά του ότι είναι σε συμμόρφωση με το σύστημα διαχείρισης ποιότητας ISO 9001:2008 ή ισοδύναμο ως προς την εγκατάσταση οργάνων παιδότοπων, παιδικών χαρών, εξοπλισμού πόλης και δαπέδων.

Ελεούσα, 04 / 07/ 2019

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ

ΓΟΥΝΗ ΧΑΡΙΚΛΕΙΑ
Μηχ/κός Χωροταξίας, Πολεοδομίας &
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΣΤΑΘΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ
Ηλεκτρολόγος Μηχ/κός

3. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	M/M	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ €
Α. Προμήθεια οργάνων και λοιπού εξοπλισμού παιδικής χαράς					
1.	Κάδος απορριμμάτων με επένδυση ξύλου	τεμ	23	130	2990,00
2.	Παγκάκι ξύλινο	τεμ	31	170	5270,00
3.	Βρύση πέτρινη	τεμ	12	200	2400,00
4.	Ταλαντευόμενο ελατήριο (ζωάκι)	τεμ	4	400	1600,00
5.	Τραμπάλα ξύλινη	τεμ	6	360	2160,00
6.	Καθίσμα κούνιας παιδων με αλυσίδες και κουζινέτα	τεμ	20	114	2280,00
7.	Κούνια ξύλινη παιδων δύο θέσεων	τεμ	10	700	7000,00
8.	Τσουλήθρα μεταλλική	τεμ	10	850	8500,00
				Σύνολο:	32200,00
				Φ.Π.Α. 24%	7728,00
				Γενικό Σύνολο :	39.928,00

Ελεούσα, 04 / 07/ 2019

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΓΟΥΝΗ ΧΑΡΙΚΛΕΙΑ
Μηχ/κός Χωροταξίας, Πολεοδομίας &
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ

ΣΤΑΘΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ
Ηλεκτρολόγος Μηχ/κός

4. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τα είδη που περιλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη πρέπει **επί ποινή αποκλεισμού** να είναι απολύτως σύμφωνα με τις ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, ως προς τον τύπο και το πλήθος των δραστηριοτήτων που προσφέρουν, τις ηλικιακές ομάδες στις οποίες απευθύνονται, τον αριθμό των χρηστών και τα υλικά κατασκευής, ώστε να εξασφαλίζεται ισονομία μεταξύ των συμμετεχόντων.

Στις διαστάσεις των παιχνιδιών και λοιπών ειδών της μελέτης **επιτρέπεται απόκλιση της τάξης του $\pm 10\%$** , όπως επίσης και **$\pm 10\%$ στις διαστάσεις των επί μέρους στοιχείων**.

Αποκλίσεις στο μέγιστο ύψος πτώσης των παιχνιδιών επιτρέπονται σε ποσοστό $\pm 10\%$, αντιστοίχως.

Για τα ανωτέρω, **ο συμμετέχων θα πρέπει να δεσμεύεται με σχετική υπεύθυνη δήλωση, επί ποινή αποκλεισμού**.

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

Όλα τα παιχνίδια της παιδικής χαράς θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του **EN 1176:2008** και θα φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης, με το οποίο θα πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωση τους με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από εγκεκριμένο και αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.

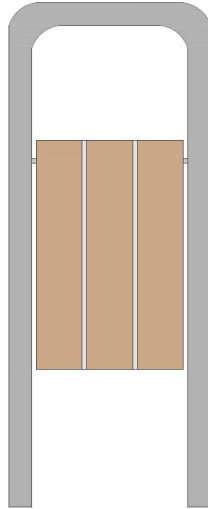
Άρθρο 1: Κάδος απορριμμάτων με επένδυση ξύλου

Ο ξύλινος απορριμματοδέκτης αποτελείται από έναν κάδο χωρητικότητας 35 λίτρων περίπου και στυλίσκους στήριξης σε σχήμα μεταλλικού «Π», πάνω στο οποίο στηρίζεται ο κάδος και του επιτρέπει την εύκολη ανατροπή για άδειασμα. Ο κάδος εσωτερικά είναι κατασκευασμένος από λαμαρίνα πάχους 2χιλ. για το κυρίως σώμα και τον πυθμένα του, κυλινδρικός, ύψους περίπου 50 εκ. και διαμέτρου περίπου 30 εκ., ενώ είναι επενδυμένος με ξύλο, από κατακόρυφες ξύλινες σανίδες διαστάσεων 10x50εκ. περίπου, πάχους 1,5χιλ. περίπου. Το πάνω μέρος του κάδου θα είναι ανοικτό για την άνετη ρίψη ελαφρών απορριμμάτων.

Ο κάδος απορριμμάτων είναι τοποθετημένος σε στυλίσκους στήριξης σχήματος «Π» και το ανώτατο σημείο του είναι σε ύψος 110 εκ. περίπου από το έδαφος. Οι στυλίσκοι στήριξης θα είναι κατασκευασμένοι από στραντζαριστό κοιλοδοκό 80x80χιλ. πάχους 3χιλ. και ύψους περίπου 110εκ. Στο κάτω άκρο του θα φέρει δίσκο στήριξης διαμέτρου 25εκ. και πάχους 10χιλ. Όλα τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται (βίδες, σύνδεσμοι, κλπ) είναι κατασκευασμένα από μέταλλα είτε θερμογαλβανισμένα, είτε ηλεκτρογαλβανισμένα. Οι διαστάσεις και οι διατομές των μεταλλικών στοιχείων πρέπει να είναι επαρκείς για να παραλάβουν τα φορτία για τα οποία έχουν σχεδιαστεί.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για την προμήθεια και μεταφορά του απορριμματοδέκτη από το εργοστάσιο παραγωγής στον τόπο του έργου, τη διάνοιξη οπής διαστάσεων 50x50εκ. και βάθους από 30 έως 40 εκ. περίπου σε έδαφος οποιουδήποτε είδους, την προσωρινή στήριξη του απορριμματοδέκτη κατά την κατακόρυφωση και την πάκτωση αυτού μέσα στο έδαφος με σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, η δαπάνη για την προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών του σκυροδέματος επί τόπου του έργου, την κατασκευή ξυλότυπου, την παρασκευή του σκυροδέματος καθώς και κάθε άλλη δαπάνη

υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και τοποθέτησης του απορριμματοδέκτη.



Υπόδειγμα κάδου απορριμμάτων, χωρητικότητας 35lit περίπου, με επένδυση ξύλου

Άρθρο 2: Παγκάκι ξύλινο

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και εγκατάσταση ξύλινου παγκακιού με χυτοσίδηρη βάση.

Γενικές διαστάσεις:

Ύψος: 820 μμ

Μήκος: 1800 μμ

Πλάτος: 720 μμ

Το παγκάκι θα αποτελείται από δύο (2) βάσεις ελατού χυτοσίδηρου και κάθισμα/πλάτη από ανθεκτική σκληρή ξυλεία, ενδεικτικού τύπου Πεύκης Σουηδίας, διαστάσεων περίπου 1,80 μ. (μήκος) x 0,72μ. (πλάτος) x 0,82μ. (ύψος), ενώ η μορφή του θα είναι σύμφωνα με τις οδηγίες επίβλεψης.

Αποτελείται από 2 βάσεις από ελατό χυτοσίδηρο και 7 ξύλα ενδεικτικής διατομής 110x35μμ. Η ένωση των ποδιών και των ξύλων γίνεται με ανοξείδωτες βίδες.

Κάθε πόδι θα έχει σπείρωμα M10 για να διευκολύνει την έδραση στο έδαφος.

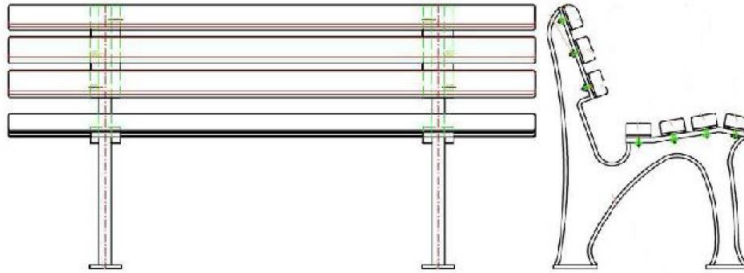
Οι δύο μεταλλικές βάσεις στηρίζουν το κάθισμα και την πλάτη του παγκακιού, και θα φέρουν τρεις στρώσεις από αντιδιαβρωτική επεξεργασία, εποξεική προεργασία και βαφή με πολυεστερική θερμολάκα με σφυρήλατη υφή.

Κάθε ξύλο ορθογωνικής διατομής είναι επεξεργασμένα με αδιάβροχο και άχρωμο υλικό, με μυκητοκτόνες και εντομοκτόνες ιδιότητες και υψηλή αντίσταση στους ατμοσφαιρικούς ρύπους και το ηλιακό φώς.

Η σύσταση των υλικών επεξεργασίας θα είναι τέτοια ώστε να μη μολύνουν το περιβάλλον, να μην είναι τοξικά για τον άνθρωπο και θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού προτύπου EN-71-3.

Ο κατασκευαστής οφείλει να διαθέτει πιστοποιητικά ποιότητας κατά ISO 9001.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι παρακάτω δαπάνες: προμήθεια υλικών, εργασία πλήρους κατασκευής, μεταφορά στην Αποθήκη του Δήμου και τοποθέτηση στα σημεία που ορίζει η Μελέτη και τα ενδεικτικά σκαριφήματα που επισυνάπτονται.



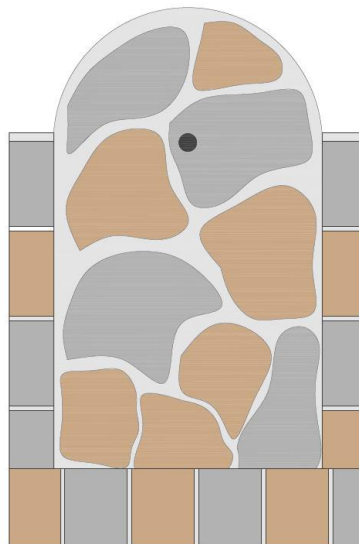
Υπόδειγμα ξύλινου καθίσματος (παγκάκι) με πλάτη

Άρθρο 3: Βρύση πέτρινη

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και εγκατάσταση πέτρινης βρύσης διαστάσεων 110cm (ύψος) X 70cm (πλάτος), με απόκλιση ± 5 cm, κατασκευασμένη από πέτρα και τσιμέντο.

Συμπεριλαμβάνονται όλες οι εργασίες πλήρους προμήθειας και εγκατάστασης της βρύσης συμπεριλαμβανομένων και όλων των εργασιών σύνδεσης της με το δίκτυο ύδρευσης, όπως και όλα τα υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται για την εγκατάσταση της βρύσης και την σύνδεσή της (σωλήνες, μούφες, κλπ) με το δίκτυο, καθώς και όλες οι εκσκαφές-επιχώσεις που θα προκύψουν.

Η εξυπηρέτηση των αναγκών του χώρου σε νερό θα γίνει από το δίκτυο ύδρευσης του οικισμού, από σημείο που θα υποδειχθεί από την οικεία υπηρεσία του Δήμου.



Υπόδειγμα πέτρινης βρύσης

Άρθρο 4: Ταλαντευόμενο ελατήριο ζωάκι

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ ±10%	
Μήκος	100εκ.
Πλάτος	25εκ.
Ύψος	87εκ.
Πιστοποίηση	EN 1176-1-6
Απαιτούμενος χώρος ασφαλείας	6τ.μ.
Μέγιστο ύψος πτώσης	60εκ.
Προτεινόμενη ηλικιακή ομάδα	2 - 6

Τα ξύλινα ζωάκια με ελατήριο αποτελούνται από τρία κύρια μέρη : ένα κάθισμα με μεταλλική βάση, το κυρίως ξύλινο σώμα και ένα μεταλλικό ελατήριο πιέσεως (εξάρτημα στήριξης).

Το κυρίως σώμα θα αποτελείται από δύο τμήματα από κόντρα πλακέ πάχους περίπου 21 χιλ. και από δύο μπάρες αλουμινίου διατομής 32χιλ. περίπου και μήκους 25εκ. περίπου, οι οποίοι θα συγκρατούν τα δύο κόντρα πλακέ και θα λειτουργούν ως χειρολαβές και ποδολαβές στήριξης των χρηστών. Πάνω στις άκρες των χειρολαβών προσαρμόζονται ελαστικές τάπες και μεταξύ χειρολαβών και πλακάζ τοποθετούνται προστατευτικά ελαστικά ασφαλείας.

Το κάθισμα θα είναι πλαστικό PU, διαστάσεων περίπου 43X16X7εκ., θα έχει σχήμα ορθογωνίου παραλληλογράμμου και θα ενώνεται με το υπόλοιπο όργανο με μεταλλική βάση.

Το ελατήριο της ταλάντωσης θα έχει ενδεικτικό ύψος 40 εκ. και τοποθετείται στο κάτω μέρος του οργάνου με ειδική μεταλλική βάση. Κάτω από το ελατήριο υπάρχει μεταλλική βάση μασίφ διαστάσεων 25X25εκ και πάχους 1εκ. περίπου. Κάτω από τη βάση είναι τοποθετημένες τέσσερις ντίζες που αποτελούν τη βάση για πάκτωση.

ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΕ

Τα στοιχεία από κόντρα πλακέ που θα απαιτηθούν θα έχουν πάχος τουλάχιστον 21 χιλ. και θα είναι κατασκευασμένα από φύλλα ξυλείας ελάχιστου πάχους έκαστο 1,5 χιλ. Θα είναι βαμμένα με χρώματα που θα προτείνει ο κατασκευαστής. Τα χρώματα επίσης θα είναι μεγάλης αντοχής σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

Τα ανωτέρω φύλλα κόντρα πλακέ είναι σύμφωνα με τα πρότυπα EN 314-2.

ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα πλαστικά στοιχεία που θα απαιτηθούν για την κατασκευή του εξοπλισμού θα έχουν μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Προτιμούνται τα υλικά που έχουν δυνατότητα ανακύκλωσης όπως το πολυαιθυλένιο (PE) ή το προπυλένιο (PP). Συγκεκριμένα όλες οι βίδες που θα εξέχουν από τον εξοπλισμό πάνω από 5 χιλ. καλύπτονται με πλαστικές τάπες πολυπροπυλενίου.

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κλπ) θα είναι από χάλυβα θερμογαλβανισμένο (με ψευδάργυρο) ή ηλεκτρογαλβανισμένο όπου έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας με αμμοβολή. Οι προτεινόμενες διαστάσεις και οι διατομές των μεταλλικών στοιχείων είναι επαρκείς για να παραλάβουν (με κατάλληλο συντελεστή ασφαλείας) τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

ΧΡΩΜΑΤΑ

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία προστατεύονται τα ξύλινα μέρη είναι ειδικά μελετημένα για τις κλιματολογικές συνθήκες της χώρας μας (θερμοκρασιακές μεταβολές, ανοιχτοί ή κλειστοί χώροι κλπ) είναι απολύτως ακίνδυνα για τους χρήστες (δεν περιέχουν μόλυβδο και άλλα βαρέα μέταλλα) και δίνουν μεγάλη αντοχή στις κατασκευές μας.

Άρθρο 5: Τραμπάλα ξύλινη

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ ±10%	
Μήκος	245εκ.
Πλάτος	22εκ.
Ύψος	70εκ.
Πιστοποίηση	EN 1176-1-6
Απαιτούμενος χώρος ασφαλείας	11τ.μ.
Μέγιστο ύψος πτώσης	100εκ.
Προτεινόμενη ηλικιακή ομάδα	3 - 12

Η ξύλινη τραμπάλα προτείνεται να κατασκευαστεί εξ ολοκλήρου από ξυλεία με λειτουργικά χαρακτηριστικά αντίστοιχα με τα φορτία που απαιτούνται κατά τη χρήση του οργάνου.

Προτείνεται να αποτελείται από μία δοκό ταλαντώσεως (τρικολητής ξυλείας πεύκης) προτεινόμενων διαστάσεων 245x9x9 εκ. περίπου, στα δύο άκρα της οποίας υπάρχουν καθίσματα, από κόντρα πλακέ σημύδας θαλάσσης, κατάλληλων διαστάσεων, στερεωμένα στη δοκό με ειδικά στριφώνια.

Στο εμπρός μέρος των καθισμάτων θα είναι προσαρμοσμένη χειρολαβή σχήματος «Ω» από δομικό χάλυβα για την συγκράτηση των χρηστών. Η χειρολαβή συγκρατείται στα καθίσματα με τη βοήθεια βίδας.

Η βάση της τραμπάλας είναι σχήματος «Π» με δύο κάθετα μέρη κατασκευασμένα από δομικό χάλυβα προτεινόμενων διαστάσεων 4x8x45 εκ. περίπου, μεταξύ των οποίων παρεμβάλλονται δύο οριζόντιες κυλινδρικές δοκοί διατομής περίπου 3εκ. Η βάση ενώνεται με την ξύλινη δοκό με ειδικές λάμες επίσης από δομικό χάλυβα, ενώ γενικότερα τα κάτω μέρη της βάσης πακτώνονται στο έδαφος με την βοήθεια μεταλλικών βάσεων πάκτωσης.

Κάτω από τα δύο ακριανά σημεία της τραμπάλας, τοποθετούνται αποσβεστήρες κρούσης, για να απορροφούνται οι κραδασμοί κατά την χρήση της.

ΒΑΣΕΙΣ ΠΑΚΤΩΣΗΣ

Για τη στερέωση του οργάνου στο έδαφος με πάκτωση κάθε κολώνα διαθέτει ένα ζεύγος βάσεις πάκτωσης και η πάκτωση ορίζεται και ολοκληρώνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Στο έδαφος πακτώνονται μόνο τα σίδερα πάκτωσης, τα οποία συγκρατούν την κολώνα σε απόσταση τουλάχιστον 5 εκ. πάνω από το έδαφος.

ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα πλαστικά στοιχεία που απαιτούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού θα έχουν μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Προτιμούνται τα υλικά που έχουν δυνατότητα ανακύκλωσης όπως το πολυαιθυλένιο (PE) ή το πολυπροπυλένιο (PP). Συγκεκριμένα όλες οι βίδες που εξέρχουν από τον εξοπλισμό πάνω από 5 χιλ. θα καλύπτονται με πλαστικές τάπες πολυπροπυλενίου (PP). Επίσης είναι ακίνδυνα για την ασφάλεια και την υγεία των παιδιών.

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κλπ) θα είναι κατασκευασμένα από μέταλλα είτε θερμογαλβανισμένα, είτε ηλεκτρογαλβανισμένα, όπου έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας με αμμοβολή ή ανοξείδωτα (stainless steel). Οι προτεινόμενες διαστάσεις και οι διατομές των μεταλλικών στοιχείων είναι επαρκείς για να παραλάβουν (με κατάλληλο συντελεστή ασφαλείας) τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

ΧΡΩΜΑΤΑ

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία προστατεύονται τα ξύλινα μέρη θα πρέπει να είναι ειδικά μελετημένα για τις κλιματολογικές συνθήκες της χώρας μας (θερμοκρασιακές μεταβολές, ανοιχτοί ή κλειστοί χώροι κλπ), να είναι απολύτως ακίνδυνα για τους χρήστες (δεν θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο και άλλα βαρέα μέταλλα) και να δίνουν μεγάλη αντοχή στις κατασκευές μας.

Για την αντισκωρική προστασία τους τα μεταλλικά μέρη προτείνεται να υφίστανται επεξεργασία για την απολαδοποίησή τους και να ακολουθεί μία επίστρωση polyzinc (ψευδαργύρου) και έπειτα ηλεκτροστατική βαφή πούδρα polyester, δύο στρωμάτων.

ΠΑΚΤΩΣΗ

Για την πάκτωση των εξοπλισμών προτείνεται να ακολουθηθεί η κάτωθι διαδικασία :

Στο σημείο αυτό που πρόκειται να τοποθετηθεί η κολώνα ανοίγεται λάκκος βάθους 80εκ. περίπου και διαμέτρου 60εκ. Στη συνέχεια αφού τοποθετηθεί μέσα η κολώνα, ο λάκκος γεμίζεται με σκυρόδεμα σχήματος κόλουρου κώνου έως ότου φτάσει 10εκ. από την επιφάνεια του εδάφους, όπου και καλύπτεται με το έδαφος.

Άρθρο 6: Κάθισμα κούνιας παιδών με αλυσίδες και κουζινέτα

Προμήθεια και εγκατάσταση καθίσματος ασφαλείας παιδών, βαρέως τύπου κατασκευής, κατασκευασμένο εσωτερικά από επίπεδο χαλύβδινο έλασμα (91 χιλ) ανοχής 345 Mpa (50,000 psi) και φέρει μεταλλικούς φορμαρισμένους συνδέσμους οι οποίοι είναι διαμέτρου 8 χιλ. κατασκευασμένοι από ανοξείδωτο χάλυβα τύπου 304 με ανοχή 586 Mpa (85,000 psi). Η εξωτερική κατασκευή του καθίσματος θα είναι από φορμαρισμένο μαλακό, αναπαιτικό μαύρο καουτσούκ.

Η κατασκευή του καθίσματος θα είναι βραδυφλεγής και θα παρέχει υψηλή αντοχή ενάντια στα διάφορα χημικά. Θα είναι με σταθεροποιητές ενάντια στην υπεριώδη ακτινοβολία και θα παρέχει αντιστατική προστασία.

Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνονται και τα κουζινέτα του κάθε καθίσματος. Κατασκευασμένα γαλβανισμένα εν θερμό κουζινέτα στα οποία προσαρμόζονται οι αλυσίδες των καθισμάτων. Οφείλουν να φέρουν πιστοποιητικό σύμφωνα με το EN 1176.

Άρθρο 7: Κούνια ξύλινη παιδών δύο θέσεων

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ ±10%	
Μήκος	335εκ.
Πλάτος	198εκ.
Ύψος	213εκ.
Πιστοποίηση	EN 1176-1-2
Απαιτούμενος χώρος ασφαλείας	25τ.μ.
Μέγιστο ύψος πτώσης	125εκ.
Προτεινόμενη ηλικιακή ομάδα	3 - 12

Τα κυρίως στοιχεία που αποτελούν την κούνια είναι τέσσερις ξύλινες δοκοί στήριξης, μία οριζόντια δοκός και δύο καθίσματα νηπίων με ζεύγος αλυσίδων.

Κολώνες: Οι ξύλινες κάθετες κολώνες σε σχήμα Λ θα είναι κατασκευασμένες από ξυλεία διαστάσεων 10Χ10εκ. και μήκους 225εκ. περίπου, ενώ η οριζόντια ξύλινη δοκός θα είναι κατασκευασμένη επίσης από ξυλεία διαστάσεων 10Χ15εκ. και μήκους 335εκ. περίπου. Η σύνδεση του σκελετού θα γίνεται με βίδες σε ειδικά διαμορφωμένα μεταλλικά τεμάχια.

Αλυσίδες: Οι αλυσίδες καθίσματος περίπου 5-6 χιλ. θα είναι κατασκευασμένες από ατσάλι γαλβανισμένες και με επικάλυψη στερεής πολυουρεθάνης. Στο πλησιέστερο σημείο του καθίσματος θα τοποθετούνται ανοξείδωτοι σύνδεσμοι για την ισχυρότερη σύνδεση καθίσματος αλυσίδας.

Κάθισμα παιδών: Το κάθισμα παιδών θα πληρεί όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 και κατασκευάζεται από σκελέτωμα αλουμινίου διαστάσεων 44x18X4 περίπου, που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ ώστε να είναι αναπαυτικό και άνετο στη χρήση.

Άλλα τμήματα: Όλα τα μεταλλικά μέρη θα είναι γαλβανισμένα.

Όλες οι βίδες στήριξης θα είναι ανοξείδωτες και θα καλύπτονται από πλαστικά προστατευτικά τα οποία θα παρέχουν ασφάλεια ενώ συγχρόνως θα αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία.

Ο εξοπλισμός θα διαθέτει μεταλλικές βάσεις, γαλβανιζέ για πάκτωση εντός του εδάφους με μπετόν.

Ο σχεδιασμός και η παραγωγή των οργάνων θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τη σειρά προτύπων EN 1176:2008.

Άρθρο 8: Τσουλήθρα μεταλλική

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ ±10%	
Μήκος	240εκ.
Πλάτος	75εκ.
Ύψος	εκ.
Πιστοποίηση	EN 1176-1-2
Απαιτούμενος χώρος ασφαλείας	20τ.μ. περίπου
Μέγιστο ύψος πτώσης	100εκ.
Προτεινόμενη ηλικιακή ομάδα	3 - 12

Το όργανο θα περιλαμβάνει:

- την σκάλα ανάβασης με πατάρι
- τσουλήθρα 2 μέτρων Σκάλα ανάβασης.

Η σκάλα ανάβασης θα αποτελείται από τέσσερις κοιλοδοκούς 60x40 στους οποίους συγκολλούνται τα σκαλοπάτια ίδιας διατομής σε αποστάσεις 0,30 εκ., οι χειρολαβές ανάβασης από σωλήνα Φ25χλστ και το αντιολισθητικό μεταλλικό πατάρι πάχους 3 εκ. με τα

προστατευτικά πάνελ από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 20 εκ. που συνδέονται με το πατάρι με βίδες M8.

Η σκάλα ανόδου έχει κλίση 30 μοίρες με το έδαφος. Όλες οι βίδες θα σφραγιστούν με τάπα πολυπροπυλενίου.

Τσουλήθρα 2 μέτρα.

Η τσουλήθρα θα αποτελείται από λαμαρίνα γαλβανιζέ πάχους 2,5 εκ. και σωλήνα Φ22 τα χερούλια στήριξης χωρίς αιχμηρές άκρες ή γωνίες. Η βάση θα έχει οπές για το δέσιμο με το πατάρι με καρόβιδες M8 στο άνω μέρος και στην κάτω θεμελιώνεται στο έδαφος σε βάθος 0,40 εκ. Η γωνία κλίσης της τσουλήθρας προς το έδαφος δεν θα υπερβαίνει κατά μέσο όρο τις 40 μοίρες.

Η θεμελίωση του οργάνου γίνεται από τους δοκούς του παταριού και τους σωλήνες στη βάση της τσουλήθρας.

Ελεούσα, 04 / 07 / 2019

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΓΟΥΝΗ ΧΑΡΙΚΛΕΙΑ

*Μηχ/κός Χωροταξίας, Πολεοδομίας &
Περιφερειακής Ανάπτυξης*

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ

ΣΤΑΘΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ

Ηλεκτρολόγος Μηχ/κός

5. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1ο : Αντικείμενο της προμήθειας

Η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων, αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού σε υφιστάμενες παιδικές χαρές Δήμου Ζίτσας, και την προμήθεια και εγκατάσταση αστικού εξοπλισμού (παγκάκια, κάδοι απορριμμάτων, βρύσες) στις υπό κατασκευή παιδικές χαρές από προγενέστερη προμήθεια και το Πρόγραμμα Φιλόδημος II, σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας **EN1176:2008** και τις προδιαγραφές που έχει ορίσει το Υπουργείο Εσωτερικών με **την υπ'αρίθμ. 28492/2009 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009)**, όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει με **την υπ'αρίθμ. 27934/2014 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 2029/ 25-7-2014)** και **την εγκύκλιο 44/2014** του Υπουργείου Εσωτερικών, όπου καθορίζονται οι προϋποθέσεις και οι τεχνικές προδιαγραφές για την κατασκευή και λειτουργία των παιδικών χαρών.

ΑΡΘΡΟ 2ο : Ισχύουσες διατάξεις

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με :

- Τις διατάξεις του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» (ΦΕΚ 114 Α'/30- 6-2006).
- Τις διατάξεις του Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87Α'/7-6-2010).
- Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (ΦΕΚ147Α'/08-08-2016).
- Την Υπουργική Απόφαση 28492/11.05.2009 "Καθορισμός των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των Δήμων και των Κοινοτήτων, τα όργανα και η διαδικασία αδειοδότησης και ελέγχου τους, τη διαδικασία συντήρησης αυτών, καθώς και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια" (ΦΕΚ 931Β/18.5.2009), όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει με την υπ'αρίθμ. 27934/2014 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 2029/25.7.2014)
- Τη σειρά πρότυπων ασφαλείας EN1176:2008.

ΑΡΘΡΟ 3ο : Τρόπος προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με συνοπτικό διαγωνισμό με όρους που καθορίζει η Οικονομική Επιτροπή.

ΑΡΘΡΟ 4ο : Προϋπολογισμός Προμήθειας –Χρηματοδότηση

Ο συνολικός προϋπολογισμός προμήθειας ανέρχεται ενδεικτικά σε **32.200,00€, συν 7.728,00€ για ΦΠΑ 24%**. Συνολικά δηλαδή **39.928,00€**. Το έργο πρόκειται να χρηματοδοτηθεί από ιδίους πόρους και είναι εγγεγραμμένος στον προϋπολογισμό του οικονομικού έτους 2019, με **Κ.Α. 15.7135.012**.

ΑΡΘΡΟ 5ο : Τεχνικές Προδιαγραφές

Όλα τα είδη θα είναι προϊόντα βιομηχανικής γραμμής παραγωγής γνωστών και αναγνωρισμένων κατασκευαστικών οίκων, με καλή φήμη στην Ελλάδα και το εξωτερικό που θα έχουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με το **Σύστημα Ποιότητας EN ISO 9001 : 2008** και το **Σύστημα Διαχείρισης Περιβάλλοντος UNI EN ISO 14001 : 2004** σχετικά με το σχεδιασμό, την κατασκευή και την τοποθέτηση του παιδικού εξοπλισμού. Ο παιδικός εξοπλισμός θα πληροί τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές που προβλέπονται στη **σειρά προτύπων του EN 1176:2008** (Διεθνή πρότυπα ασφαλείας) και σύμφωνα με τα όσα περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Κάθε ένα είδος του εξοπλισμού Παιδικής Χαράς θα φέρει βεβαίωση ελέγχου - πιστοποιητικό συμμόρφωσης, με τα παραπάνω πρότυπα, με το οποίο θα πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωση τους με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από εγκεκριμένο και αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης για τον σκοπό αυτό. Όλα τα είδη θα συνοδεύονται με όλα τα απαραίτητα έγγραφα και δικαιολογητικά που θα αποδεικνύουν την προέλευση, τα κατασκευαστικά πρότυπα (Ελληνικά και Ευρωπαϊκά) και ότι άλλο αποδεικνύει την γνησιότητα και την ποιότητα κατασκευής που θα διασφαλίζει την ομαλή και ασφαλή λειτουργία τους.

Συγκεκριμένα οι παρακάτω όροι για τα υπό προμήθεια είδη είναι **απαραράβατοι και η μη συμμόρφωση έστω και με έναν από αυτούς θα έχει ως συνέπεια τον αποκλεισμό των προσφορών ή την έκπτωση του αναδόχου:**

1. Τα υπό προμήθεια είδη θα είναι απολύτως καινούρια και αμεταχειρίστα, καλαίσθητα, λειτουργικά, ανθεκτικά, άριστης ποιότητας, συσκευασμένα έτσι ώστε να αποφεύγονται φθορές κατά τη μεταφορά τους και αλλοίωση χαρακτηριστικών και ιδιοτήτων τους.
2. Στην τιμή προσφοράς του προμηθευτή συμπεριλαμβάνονται: η προμήθεια των ειδών, το κόστος προετοιμασίας, μεταφοράς, φορτοεκφόρτωσης, συναρμολόγησης, εγκατάστασης και θέσης σε χρήση των προσφερόμενων ειδών. Επίσης, στην τιμή προσφοράς περιλαμβάνεται η παράδοση στην ελληνική γλώσσα οδηγιών που θα περιλαμβάνουν όλες τις απαιτούμενες πληροφορίες, όπως αναλυτικά αναφέρονται στην παράγραφο 6 του προτύπου EN 1176-1 :2008.
3. **Ο χρόνος εγγύησης θα είναι τουλάχιστον ενός έτους.** Κατά τη διάρκεια του χρόνου εγγύησης, θα γίνει με ευθύνη και μέριμνα του Ανάδοχου Προμηθευτή η αποκατάσταση τυχόν προβληματικού προϊόντος, με επισκευή ή αντικατάσταση αυτού, ώστε το προϊόν να επανέλθει σε συνθήκες ασφαλούς λειτουργίας, χωρίς καμία επιβάρυνση εργασίας ή ανταλλακτικών της Αναθέτουσας Αρχής.
4. Η τοποθέτηση του εξοπλισμού θα γίνει σύμφωνα με τα πρότυπα EN1176:2008 και EN 1177:2008 ώστε μετά την ολοκλήρωση των προβλεπόμενων παρεμβάσεων ο Δήμος να προβεί στην πιστοποίηση των χώρων της παιδικής χαράς από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης. Εάν κατά τον έλεγχο προκύψει μη συμμόρφωση του εγκαταστημένου εξοπλισμού ο ανάδοχος οφείλει να προβεί σε διορθωτικές επεμβάσεις με έξοδα του.
5. Όλα τα είδη θα είναι ειδικά σχεδιασμένα για να παρέχουν τη μεγαλύτερη δυνατή ασφάλεια των χρηστών κατά το παιχνίδι τους. Τα υλικά του εξοπλισμού πρέπει να είναι ελεγμένα, ώστε να διασφαλίζουν την υγιεινή και την ασφάλεια των παιδιών. Ειδικότερα:
 - Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν στα όργανα και τον εξοπλισμό των παιδικών χαρών, θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις της σειράς προτύπων EN 71 (π.χ. οι γωνίες να είναι στρογγυλεμένες, απαγορεύεται η χρήση αμιάντου, τοξικών χρωμάτων, εύφλεκτων υλικών κλπ.).

- Τα όργανα και οι επιμέρους εξοπλισμοί πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται από τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 1176-1 έως ΕΛΟΤ EN 1176-7.
- Οι επιφάνειες πτώσης πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές των προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176-1 και ΕΛΟΤ EN 1177 «δάπεδα παιχνιδότοπων με απορροφητικότητα κρούσεων - Απαιτήσεις ασφαλείας και μέθοδοι δοκιμής».

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

- Κατασκευή κατάλληλης θεμελίωσης των οργάνων, από ελαφρώς σπλισμένο σκυρόδεμα ποιότητας C16/20 (συμπεριλαμβανομένων των υλικών μικρούλικων όπως σπλισμοί, ξυλότυποι, κλπ.), προκειμένου να εξασφαλιστεί η στατικότητα αυτών και η ασφάλεια των παιδιών και των συνοδών τους. Ο τρόπος και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την εγκατάσταση θα είναι σύμφωνα με τις οδηγίες και την τεκμηρίωση του κατασκευαστή, καθώς και με την σύμφωνη γνώμη της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου.
- Με το πέρας των εκάστοτε εργασιών απαιτείται καθαρισμός και απομάκρυνση των μπαζών από τον χώρο τοποθέτησης του εκάστου οργάνου.

Οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό, σε ότι αφορά την τεχνική τους προσφορά, πρέπει επί ποινή αποκλεισμού, να καταθέσουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους τα παρακάτω δικαιολογητικά :

α. Τεχνική περιγραφή για κάθε προσφερόμενο είδος, συνοδευόμενη από καταλόγους που θα επαληθεύουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους. Σε κάθε ένα από τα παραπάνω έντυπα είναι υποχρεωτικό στη θέση του προσφερόμενου αντικειμένου, να αναγράφεται ο κωδικός αριθμός του και να διευκρινίζεται ο τύπος που προσφέρεται, έτσι ώστε να μη δημιουργείται καμία αμφιβολία ως προς την ταυτότητα του προσφερόμενου είδους. Ειδικότερα στην τεχνική προσφορά κάθε είδους θα υπάρχει:

- Χώρα προέλευσης - κατασκευής.
- Κατασκευαστικός - Προμηθευτικός Οίκος.
- Τύπος ή μμοντέλο προσφερόμενου.

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

β. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν τα προσφερόμενα είδη μερικά ή ολικά σε δικό τους εργοστάσιο, πρέπει να επισυνάψουν κατά την υποβολή της προσφοράς **Υπεύθυνη Δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του εργοστασίου** στο οποίο θα κατασκευαστούν τα είδη, ότι αποδέχεται την εκτέλεση της προμήθειας σε περίπτωση κατακύρωσης στον προμηθευτή υπέρ του οποίου εκδίδει την Υπεύθυνη Δήλωση. Εάν τα προσφερόμενα είδη είναι εισαγόμενα και δεν εισάγονται από τον ίδιο τον προσφέροντα και δεν είναι εφικτό να υποβληθεί η ζητούμενη Υπεύθυνη Δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του εργοστασίου, τότε ο προσφέρων μπορεί να επισυνάψει κατά την προσφορά του, αντίστοιχη Υπεύθυνη Δήλωση του εισαγωγέα ή του προμηθευτή από τον οποίο θα αγοράσει το προσφερόμενο είδος.

γ. Πιστοποιητικά ISO 9001 (Σύστημα διαχείρισης Ποιότητας), ISO 14001 (Περιβαλλοντική διαχείριση) και OHSAS 18001 (Σύστημα διαχείρισης Υγείας & Ασφάλειας στην Εργασία) ή αντίστοιχα ισοδύναμα σε ισχύ, των κατασκευαστών των οργάνων.

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

στ. Πιστοποιητικό από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης, για κάθε όργανο, ότι είναι σε συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176. 3.2.7

ζ. **Υπεύθυνη δήλωση** ότι τα προσφερόμενα είδη θα συνοδεύονται από εγγύηση τουλάχιστον 1 έτους που θα περιλαμβάνει τα ανταλλακτικά με την εργασία για την αποκατάσταση τυχόν προβληματικού προϊόντος, με επισκευή ή αντικατάσταση αυτού, ώστε το προϊόν να επανέλθει σε συνθήκες ασφαλούς λειτουργίας με δαπάνη του προμηθευτή.

η. **Υπεύθυνη δήλωση** με την οποία να δηλώνεται ότι: μετά την ολοκλήρωση της προμήθειας, θα παραδοθούν στον Δήμο τα βιβλία συντηρήσεων και οδηγιών για τα όργανα που θα περιλαμβάνουν όλες τις απαιτούμενες πληροφορίες, όπως αναλυτικά αναφέρονται στην παράγραφο 6 του προτύπου EN 1176-1 :2008, που αφορούν τον εξοπλισμό.

θ. **Υπεύθυνη δήλωση** με την οποία να δηλώνεται ότι: η τοποθέτηση του εξοπλισμού θα γίνει σύμφωνα με τις προδιαγραφές ασφαλείας EN1176:2008 και EN1177:2008 έτσι ώστε αμέσως μετά την ολοκλήρωση των προτεινόμενων παρεμβάσεων ο Δήμος να προβεί στην πιστοποίηση των χώρων παιδικής χαράς από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης και ότι εάν κατά τον έλεγχο προκύψει μη συμμόρφωση του εγκαταστημένου εξοπλισμού της παρούσας προμήθειας θα προβεί σε διορθωτικές επεμβάσεις με δαπάνη του.

Οι τεχνικές προδιαγραφές και τα τεχνικά χαρακτηριστικά των υπό προμήθεια ειδών περιγράφονται αναλυτικά στην υπ' αριθμ. 33 / 2019 μελέτη προμήθειας της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Πολεοδομίας & Περι/τος του Δήμου Ζίτσας.

ΑΡΘΡΟ 6ο : Εγγύηση συμμετοχής- καλής εκτέλεσης της προμήθειας

Το ύψος της εγγύησης συμμετοχής καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης σε συγκεκριμένο χρηματικό ποσό, αριθμητικώς και ολογράφως σε ευρώ και δεν μπορεί να υπερβαίνει το 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ, με ανάλογη στρογγυλοποίηση (άρθρο 72 παρ. 1α του Ν.4412/16). Η εγγύηση συμμετοχής θα πρέπει να έχει ισχύ τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες μετά:

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

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

γ) την ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 35 και 36 του ν. 4129/2013 (Α' 52), εφόσον απαιτείται (άρθρο 72 παρ. 1α του Ν. 4412/16).

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καθορίζεται σε 5% της συμβατικής αξίας της προμήθειας χωρίς ΦΠΑ και κατατίθεται κατά την υπογραφή της σχετικής σύμβασης. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την ολοκλήρωση και της τελευταίας οριστικής παραλαβής των προς προμήθεια ειδών από την αρμόδια επιτροπή και την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων μεταξύ των δύο συμβαλλομένων.

ΑΡΘΡΟ 7ο Τιμές προσφορών

Η οικονομική προσφορά για κάθε υποψήφιο προμηθευτή, ο οποίος θα αναλάβει τελικά να προμηθεύσει και να εγκαταστήσει το σύνολο των ειδών της παρούσας προμήθειας, θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της σχετικής σύμβασης. Συνεπώς σε αυτή την περίπτωση η τιμή μονάδας της προσφοράς του προμηθευτή για τα προς προμήθεια είδη θα παραμένει σταθερή για όσο θα είναι σε ισχύ η σύμβαση για την παρούσα προμήθεια, δηλαδή μέχρι την πραγματοποίηση και της τελευταίας παράδοσης των προς προμήθεια ειδών, σύμφωνα με ότι προβλέπεται στην παρούσα μελέτη. Οποιαδήποτε αλλαγή από την πλευρά του προμηθευτή θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη και αντίθετη στους όρους της σύμβασης. Στην τιμή της προσφοράς θα περιλαμβάνεται και η μεταφορά – εκφόρτωση – συναρμολόγηση των υπό προμήθεια οργάνων στην τελική τους θέση και η ορθή εγκατάστασή τους με βάση τις ισχύουσες προδιαγραφές, στις θέσεις που θα υποδειχθούν από την Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Ζίτσας.

ΑΡΘΡΟ 8ο : Χρόνοι και τόποι παράδοσης του εξοπλισμού παιδικών χαρών

Ο χρόνος παράδοσης των υπό προμήθεια υλικών ορίζεται **σε εκατόν ογδόντα (180) ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης**. Δεδομένου ότι ο Δήμος Ζίτσας δεν διαθέτει χώρους αποθήκευσης του εξοπλισμού, η προμήθεια και εγκατάσταση θα γίνεται τμηματικά και όχι συγκεντρωτικά ανάλογα με την πρόοδο των εργασιών. Τα προς προμήθεια είδη θα εγκαθίστανται στην τελική τους θέση στα σημεία που θα υποδείξει η Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Ζίτσας.

ΑΡΘΡΟ 9ο : Πληρωμές

Η πληρωμή θα γίνεται τμηματικά κατά τη διάρκεια της σύμβασης (σύμφωνα με το άρθρο 200 του Ν. 4412/16) μετά την παράδοση των ειδών στο Δήμο. Η παράδοση των ειδών περιλαμβάνει την πλήρη τοποθέτησή τους με υπογραφή του σχετικού πρωτοκόλλου παραλαβής υλικών και υποβολή όλων των απαραίτητων δικαιολογητικών και όσων ενδεχομένως ζητηθούν από την Υπηρεσία για την έκδοση του εκάστοτε εντάλματος πληρωμής.

ΑΡΘΡΟ 10ο : Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο οικονομικός φορέας μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις δυνάμει των άρθρων 203, 206, 207, 213, 218 και 220 του ν. 4412/2016 να υποβάλει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών, από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή.

ΑΡΘΡΟ 11ο : Σύμβαση

Ο ανάδοχος της προμήθειας μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής είναι υποχρεωμένος να έρθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης ή όπως άλλως ορίζεται σε αυτή

(άρθρο 105 παρ.4 Ν.4412/16) για την υπογραφή της σύμβασης και να καταθέσει την κατά το άρθρο 5 εγγύηση για την καλή της εκτέλεση.

ΑΡΘΡΟ 12ο Ποινικές ρήτρες

Σε περίπτωση που το υλικό παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα. Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που θα παραδοθούν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδίδονται εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Η είσπραξη του προστίμου γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του προμηθευτή ή σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης. Σε περίπτωση ένωσης προμηθευτών, το πρόστιμο επιβάλλεται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

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

ΑΡΘΡΟ 13ο : Πρόσθετες Εγγυήσεις

Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να ζητούν από τον ανάδοχο της προμήθειας να παράσχει «Εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των έργων ή των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Το ύψος της εγγύησης καλής λειτουργίας καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης σε συγκεκριμένο χρηματικό ποσό (άρθρο 72 παρ.2 του Ν.4412/16).

ΑΡΘΡΟ 14ο : Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου

Ο ανάδοχος της προμήθειας κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου: α) στην περίπτωση της παραγράφου 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/16, β) σε περίπτωση δημόσιας σύμβασης προμηθειών, εφόσον δε φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκεύασε ή συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206.

ΑΡΘΡΟ 15ο : Απόρριψη συμβατικών υλικών - αντικατάσταση

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή. 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. (Άρθρο 213 παρ.1 Ν.4412/16).

ΑΡΘΡΟ 16ο : Παραλαβή των προς προμήθεια ειδών

Η παραλαβή του εξοπλισμού και η συγκρότηση της επιτροπής παραλαβής, γίνεται σύμφωνα με όσα καθορίζονται στο άρθρο 208 του Ν.4412/2016. Εφόσον ο ανάδοχος δεν ειδοποιησει έγκαιρα το Δήμο για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα, ο συμβατικός χρόνος παραλαβής αρχίζει από την ημερομηνία που η επιτροπή παραλαβής είναι σε θέση να προβεί στη διαδικασία παραλαβής. Η παράδοση των ειδών θα γίνει με την πλήρη εγκατάστασή τους και στα ακριβή σημεία που θα υποδειχθούν από τη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Ζίτσας.

ΑΡΘΡΟ 17ο : Φόροι – τέλη – κρατήσεις

Ο Ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τα τέλη και τις κρατήσεις που ισχύουν κατά τις ημέρες διενέργειας του διαγωνισμού.

Ελεούσα, 04 / 07/ 2019

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ

ΓΟΥΝΗ ΧΑΡΙΚΛΕΙΑ

*Μηχ/κός Χωροταξίας, Πολεοδομίας &
Περιφερειακής Ανάπτυξης*

ΣΤΑΘΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ

Ηλεκτρολόγος Μηχ/κός