**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΓΡΕΒΕΝΩΝ**
**ΔΗΜΟΣ : ΔΕΣΚΑΤΗΣ**

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΜΕ ΑΡ. ΠΡΩΤ. 1517 / 26-02-2021 ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

***ΤΙΤΛΟΣ: Προμήθεια και Εγκατάσταση εξοπλισμού για την αναβάθμιση των παιδικών χαρών του Δήμου Δεσκάτης***
***Π/Υ: 164.622,40 €***



***ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ***

***ΔΕΣΚΑΤΗ, ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2024***

*ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ*
*ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ*
*Π.Ε. ΓΡΕΒΕΝΩΝ*
*ΔΗΜΟΣ ΔΕΣΚΑΤΗΣ*
*ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ*
*ΔΗΜΟΥ ΔΕΣΚΑΤΗΣ*

*ΤΙΤΛΟΣ: Προμήθεια και Εγκατάσταση εξοπλισμού για την αναβάθμιση των παιδικών χαρών του Δήμου Δεσκάτης*
*(π/υ 164.622,40 € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ)*

*ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΜΕ ΑΡ. ΠΡΩΤ. 1517 / 26-02-2021 ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ*

*(CPV: 37535200-9 Εξοπλισμός παιδικής χαράς, 44112200-0 Επενδύσεις δαπέδων, 34928400-2 Αστικός εξοπλισμός)*

# *1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ*

## 1.1 Γενικά - Περιγραφή περιοχής μελέτης – Έκθεση Τεκμηρίωσης

Ο Δήμος Δεσκάτης είναι Δήμος της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας, ο οποίος συστάθηκε το 2011 από τη συνένωση των προϋπαρχόντων Δήμων Δεσκάτης και Χασίων. Πρωτεύουσά του είναι ο μεγαλύτερος οικισμός του, η κωμόπολη Δεσκάτη. Ο πληθυσμός του είναι 5.852 κάτοικοι σύμφωνα με την απογραφή του 2011 (7.383 κάτοικοι σύμφωνα με την απογραφή του 2001).

Αναλυτικά στοιχεία για τα πληθυσμιακά δεδομένα της υπό Μελέτη περιοχής παρουσιάζονται στον Πίνακα που παρατίθεται παρακάτω:

| **Όνομα** | **Γεωγραφικός κωδικός Καλλικράτη** | **Πληθυσμός** |
|---|---|---|
| **Δήμος Δεσκάτης (Έδρα: Δεσκάτη, η)** | **1502** | **5.852** |
| **ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΕΣΚΑΤΗΣ** | **150201** | **4.294** |
| **Δημοτική Κοινότητα Δεσκάτης** | **15020101** | **3.598** |
| Άγιος Γεώργιος, ο | 1502010102 | 0 |
| Γήλοφος, ο | 1502010103 | 88 |
| Δεσκάτη, η | 1502010101 | 3.508 |
| Διασελλάκι, το | 1502010104 | 2 |
| **Τοπική Κοινότητα Δασοχωρίου** | **15020102** | **161** |
| Δασοχώρι, το | 1502010201 | 161 |
| **Τοπική Κοινότητα Παλιουριάς** | **15020103** | **352** |
| Παλιουριά, η | 1502010301 | 352 |
| **Τοπική Κοινότητα Παναγίας** | **15020104** | **75** |
| Μονή Αγίου Νικάνορος, η | 1502010402 | 2 |
| Παναγία, η | 1502010401 | 73 |
| **Τοπική Κοινότητα Παρασκευής** | **15020105** | **108** |
| Παρασκευή, η | 1502010501 | 108 |
| **ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΧΑΣΙΩΝ** | **150202** | **1.558** |
| **Τοπική Κοινότητα Καρπερού** | **15020201** | **913** |

| Όνομα | Γεωγραφικός κωδικός Καλλικράτη | Πληθυσμός |
|---|---|---|
| **Δήμος Δεσκάτης (Έδρα: Δεσκάτη, η)** | **1502** | **5.852** |
| **ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΕΣΚΑΤΗΣ** | **150201** | **4.294** |
| **Δημοτική Κοινότητα Δεσκάτης** | **15020101** | **3.598** |
| Δήμητρα, η | 1502020102 | 357 |
| Καρπερό, το | 1502020101 | 556 |
| **Τοπική Κοινότητα Κατάκαλης** | **15020202** | **176** |
| Κατάκαλη, η | 1502020201 | 176 |
| **Τοπική Κοινότητα Τρικοκκιάς** | **15020203** | **469** |
| Άνοιξις, η | 1502020302 | 93 |
| Τρικοκκιά, η | 1502020301 | 235 |
| Τριφύλλι, το | 1502020303 | 141 |

### 1.2 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα τεχνική έκθεση, αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για τη δημιουργία τεσσάρων (4) παιδικών χαρών του Δήμου Δεσκάτης, με στόχο τη βελτίωση και αναβάθμιση των χώρων αυτών του Δήμου.

Οι τρείς (3) υφιστάμενες παιδικές χαρές που χωροθετούνται σε οικισμούς και Τοπικές Κοινότητες (εντός οικισμών) του Δήμου Δεσκάτης και περιέχονται στην παρούσα μελέτη, διαπιστώνεται ότι δεν πληρούν τις σύγχρονες προδιαγραφές ασφάλειας και ειδικότερα τις προδιαγραφές του Υπ. Εσωτερικών όπως αυτές ισχύουν. Πολλές από αυτές τις εγκαταστάσεις έχουν τεθεί εκτός λειτουργίας (αποξηλωμένος εξοπλισμός ή σφραγισμένος χώρος), ενώ για κάποιες άλλες γίνεται συνεχής προσπάθεια συντήρησής τους από τα συνεργεία του Δήμου, όπου αυτό είναι εφικτό, ώστε να καλύπτονται οι ανάγκες στο επίπεδο αναψυχής των παιδιών.

Η δημιουργία μίας (1) νέας παιδικής χαράς εντός του οικισμού της πόλης της Δεσκάτης δημιουργείται στην περιοχή «Εργατικές κατοικίες» σε αναξιοποίητο κοινόχρηστο χώρο πρασίνου.

Ειδικότερα, στόχος της μελέτης αποτελεί ο ορθός, λειτουργικός σχεδιασμός και ανασχεδιασμός των παιδικών χαρών, πληρώντας 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.

Η προμήθεια και εγκατάσταση νέου εξοπλισμού και οι συνολικές παρεμβάσεις αποσκοπούν στην βελτίωση και αναβάθμιση των κοινόχρηστων αυτών χώρων, ώστε να λειτουργούν σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας EN1176, EN1177, όπως ισχύουν και τις προδιαγραφές που έχει ορίσει το Υπουργείο Εσωτερικών με την υπ’ αρ. 28492/11-05-2009 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009), όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει με την υπ' αρ. 27934/2014 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ Β/ 2029/ 25-7-2014).

Γίνεται διεύρυνση της ηλικιακής ομάδας των χρηστών της παιδικής χαράς και λαμβάνεται μέριμνα, όπου είναι εφικτό, για τη δημιουργία κατάλληλων χώρων που απευθύνονται και σε εφήβους. Παράλληλα, μέσα σε αυτόν τον αναζωογονημένο αστικό χώρο ικανοποιούνται πλήρως οι ανάγκες ξεκούρασης, ψυχαγωγίας, αναψυχής και κοινωνικοποίησης ταυτόχρονα για τα παιδιά αλλά και για τους συνοδούς αυτών.

Μέσω των απαραίτητων ενεργειών του Δήμου για την αναβάθμιση των υφιστάμενων παιδικών χαρών και την εναρμόνισή τους στα διεθνή πρότυπα ασφαλείας, δημιουργούνται σύγχρονοι,

λειτουργικοί και ασφαλείς χώροι που συμβάλλουν στην αύξηση επισκεψιμότητας, στη βελτίωση του βιοτικού επιπέδου των πολιτών, μόνιμων κατοίκων και επισκεπτών, αλλά και της τουριστικής ανάπτυξης της περιοχής.

***<u>Αναλυτικότερα, οι προτεινόμενες παρεμβάσεις αφορούν τους κάτωθι χώρους:</u>***

**1. Παιδική χαρά οικισμού Γηλόφου :** Πρόκειται για δημιουργία νέας παιδικής χαράς καταργώντας την παλαιά.
**2. Παιδική χαρά στις Εργατικές Κατοικίες Δεσκάτης :** Πρόκειται για δημιουργία εξολοκλήρου νέας παιδικής χαράς στην περιοχή Εργατικές Κατοικίες Δεσκάτης.
**3. Παιδική χαρά Τοπικής Κοινότητας Παναγιάς :** Πρόκειται για δημιουργία νέας παιδικής χαράς καταργώντας την παλαιά.
**4. Παιδική χαρά Τοπικής Κοινότητας Παρασκευής :** Πρόκειται για δημιουργία νέας παιδικής χαράς καταργώντας την παλαιά.

Σκοπός της μελέτης είναι να ανακατασκευασθούν οι κοινόχρηστοι χώροι παιδικών χαρών και να δημιουργηθεί ένας νέος, του Δήμου Δεσκάτης, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, αλλά και με γνώμονα την αισθητική τους αναβάθμιση, αφού αποτελούν μέρος του οικιστικού περιβάλλοντος του πολίτη.

Η ολοκλήρωση της ανακατασκευής κάθε παιδικής χαράς θα σηματοδοτείται με τη χορήγηση σήματος καταλληλότητας λειτουργίας από την αρμόδια Επιτροπή Ελέγχου Παιδικών Χαρών.

Σε όλες τις παιδικές χαρές που ανακατασκευάζονται με την παρούσα μελέτη, αποξηλώνονται τα παλαιά όργανα, τα οποία παρουσιάζουν σοβαρές αλλοιώσεις αλλά και έλλειψη απαιτούμενων προδιαγραφών. Επίσης οι περιφράξεις των παιδικών χαρών, αντικαθίστανται με προτεινόμενες περιφράξεις που πληρούν τους κανονισμούς ασφαλείας αλλά αναβαθμίζουν και αισθητικά το χώρο.

Καλύπτονται ακόμα οι ανάγκες σε αστικό εξοπλισμό για την καλύτερη λειτουργικότητα των χώρων. Η επιλογή των προς αποκατάσταση παιδικών χαρών έγινε με κριτήριο το μέγεθος της επικινδυνότητας κατά τη λειτουργία τους, την επισκεψιμότητά τους και την καταλληλότητα χωροθέτησής τους.

**Ιδιαίτερη έμφαση δόθηκε σε οικισμούς που έχουν μια και μοναδική παιδική χαρά.**

Όλες οι προτεινόμενες παιδικές χαρές είναι σε χώρους κυριότητας του Δήμου Δεσκάτης, αλλά πληρούν επίσης και όλες τις προϋποθέσεις του άρθρου 2 της 28492/2009 απόφασης περί οργάνωσης και λειτουργίας των παιδικών χαρών των ΟΤΑ, όπως αυτή τροποποιήθηκε με την εγκύκλιο 44/2014 του Υπουργείου Εσωτερικών, δηλαδή:

Α) Δεν γειτνιάζουν με ρυπογόνες χρήσεις.
Β) Δεν γειτνιάζουν με δρόμο ταχείας κυκλοφορίας.
Γ) Δεν βρίσκονται σε απόσταση μικρότερη των 300μ από εγκαταστάσεις ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας.
Δ) Δεν βρίσκονται δίπλα σε περιοχές που εγκυμονούν κινδύνους.
Ε) Δεν είναι οπτικά απομονωμένες.
Ζ) Υπάρχει άνετη και ασφαλής πρόσβαση.

Συνολικά σε όλες τις Παιδικές χαρές θα απομακρυνθούν τα παλαιά όργανα καθώς και ο κατεστραμμένος αστικός εξοπλισμός. Επίσης, είναι ευδιάκριτος σε όλες τις παιδικές χαρές ο μη διαχωρισμός των χώρων σε ηλικιακές ομάδες, αλλά και η παράβλεψη ηλικιακών ομάδων, όπως των εφήβων, που συνήθως αγνοούνται ως χρήστες των χώρων αυτών. Συχνά αυτή η ηλικιακή ομάδα επιλέγει ένα πάρκο – παιδική χαρά ως τόπο συνάντησης. Έτσι, καθώς δεν υπάρχει μέριμνα για τις ιδιαίτερες ανάγκες τους συχνά οικειοποιούνται αυθαίρετα το χώρο που προορίζεται για μικρότερα παιδιά.

Γενικά, η μη πρόβλεψη της χρήσης των χώρων της παιδικής χαράς και από παιδιά μεγαλύτερης ηλικίας οδηγεί τα παιδιά αυτά να κάνουν χρήση του εξοπλισμού που απευθύνεται σε νεότερες ηλικίες. Στην παρούσα μελέτη έχει γίνει διεύρυνση της ηλικιακής ομάδας των χρηστών της κάθε παιδικής χαράς και λαμβάνεται μέριμνα, όπου είναι εφικτό, για τη δημιουργία κατάλληλων χώρων που απευθύνονται και σε εφήβους.

Έτσι, προτείνεται η αποξήλωση των παλαιών οργάνων που δεν πληρούν πια τις προϋποθέσεις πιστοποίησης και η τοποθέτηση νέων σύγχρονων και ασφαλών οργάνων ποικίλων δραστηριοτήτων ανά ηλικιακή ομάδα, η κατασκευή των κατάλληλων επιφανειών για προστασία από πτώσεις, διαδρόμων προσπέλασης, τοποθέτηση περίφραξης, τοποθέτηση αστικού εξοπλισμού (κάδοι απορριμμάτων, ενημερωτική πινακίδα εισόδου, καθιστικά, φωτιστικά κτλ).

Επίσης προτείνεται η τοποθέτηση κατάλληλης υπόβασης ασφαλείας για τους ίδιους λόγους.

Οι προαναφερόμενοι χώροι και οι προτεινόμενες παρεμβάσεις έχουν σχεδιασθεί και μελετηθεί με βάση τις απαιτήσεις ασφαλείας, όπως αυτές ορίζονται στα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας EN1176, EN1177 & EN71-3, όπως ισχύουν και τις προδιαγραφές που έχει ορίσει το Υπουργείο Εσωτερικών με την υπ' αρίθμ. 28492/11-05-2009 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).

Στο φυσικό αντικείμενο της παρούσας, πέραν της προμήθειας, εγκατάστασης και κάθε άλλης ενέργειας που αναγράφονται στους ΠΙΝΑΚΕΣ του Παραρτήματος, περιλαμβάνονται:

- Η προσκόμιση πιστοποιητικών συμμόρφωσης του εξοπλισμού, με τα εθνικά και διεθνή πρότυπα, από διαπιστευμένο φορέα.
- Τα προαναφερθέντα, καθώς και κάθε τι που προβλέπεται στη ισχύουσα Νομοθεσία, θα χρησιμοποιηθεί για την πιστοποίηση συνολικά της κάθε παιδικής χαράς και τη έκδοση της Βεβαίωσης Καταλληλότητας Λειτουργίας.

Η προμήθεια συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%, ανέρχεται στο ποσό των 164.622,40 € και θα προταθεί προς χρηματοδότηση στον Άξονα Προτεραιότητας 1 (Α.Π.1) «ΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΖΩΟΓΟΝΗΣΗ», στο πλαίσιο της υπ' αρ. πρωτ. 5784/01-09-2020 Πρόσκλησης «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΙΣΟΖΥΓΙΟ-2020» (Β' ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ) του Πράσινου Ταμείου του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας.

ΔΕΣΚΑΤΗ 11-09-2024

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΙΜΗΝΑΣ
ΠΤΥΧΙΟΥΧΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ
Α.Μ./ΕΕΤΕΜ: 30619
ΝΕΣΤΟΥ 7 - ΚΟΖΑΝΗ
ΤΗΛ.2461032997-ΚΙΝ.6938542203
Α.Φ.Μ.112331213 Δ.Ο.Υ.ΚΟΖΑΝΗΣ

Σίμηνας Νικόλαος
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.
Εξωτερίκός Συνεργάτης Δ.Τ.Υ. Δ.Δεσκάτης

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Καραστέργιος Ευθύμιος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ
Αναπληρωτής Προϊστάμενος
ΔΤΥ Δήμου Δεσκάτης

*ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ*
*ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ*
*Π.Ε. ΓΡΕΒΕΝΩΝ*
*ΔΗΜΟΣ ΔΕΣΚΑΤΗΣ*
*ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ*
*ΔΗΜΟΥ ΔΕΣΚΑΤΗΣ*

*ΤΙΤΛΟΣ: Προμήθεια και Εγκατάσταση εξοπλισμού για την αναβάθμιση των παιδικών χαρών του Δήμου Δεσκάτης*
*(π/υ 164.622,40 € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ)*

*ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΜΕ ΑΡ. ΠΡΩΤ. 1517 / 26-02-2021 ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ*

*(CPV: 37535200-9 Εξοπλισμός παιδικής χαράς, 44112200-0 Επενδύσεις δαπέδων, 34928400-2 Αστικός εξοπλισμός)*

## 2. *ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ*

| **ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΤΙΜΗ / ΤΕΜ** | **ΣΥΝΟΛΟ** |
| 1 | ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 2Θ ΠΑΙΔΩΝ | 4 τεμ | 750 | 3.000,00 |
| 2 | ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 2Θ ΝΗΠΙΩΝ | 3 τεμ | 850 | 2.550,00 |
| 3 | ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΦΩΛΙΑ | 2 τεμ | 1200 | 2.400,00 |
| 4 | ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ 2Θ | 6 τεμ | 350 | 2.100,00 |
| 5 | ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ | 2 τεμ | 950 | 1.900,00 |
| 6 | ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΤΥΠΟΥ ΣΚΥΛΑΚΙ | 3 τεμ | 650 | 1.950,00 |
| 7 | ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΤΥΠΟΥ ΠΑΠΑΚΙ | 3 τεμ | 650 | 1.950,00 |
| 8 | ΜΥΛΟΣ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΣ | 2 τεμ | 800 | 1.600,00 |
| 9 | ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΤΥΠΟΥ ΚΑΣΤΡΟ | 2 τεμ | 11.500 | 23.000,00 |
| 10 | ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΤΥΠΟΥ ΤΡΕΝΑΚΙ | 1 τεμ | 9000 | 9.000,00 |
| 11 | ΓΕΦΥΡΑ ΜΕ ΑΙΩΡΟΥΜΕΝΑ ΠΑΤΗΜΑΤΑ | 1 τεμ | 1.220 | 1.220,00 |
| 12 | ΠΑΓΚΑΚΙ | 16 τεμ | 180 | 2.880,00 |
| 13 | ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ | 9 τεμ | 120 | 1.080,00 |
| 14 | ΒΡΥΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ | 5 τεμ | 300 | 1.500,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 15 | ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 40mm | 675 $m^2$ | 60 | 40.500,00 |
| 16 | ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΕ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ | 83 $m^2$ | 75 | 6.225,00 |
| 17 | ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ | 261 m | 55 | 14.355,00 |
| 18 | ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ | 4 τεμ | 170 | 680,00 |
| 19 | ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΞΥΛΙΝΗ | 68 μ | 55 | 3.740,00 |
| 20 | ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ ΞΥΛΙΝΗ | 1 τεμ | 170 | 170,00 |
| 21 | ΙΣΤΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ | 12 τεμ | 650 | 7.800,00 |
| 22 | ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ | 4 τεμ | 340 | 1.360,00 |
| 23 | ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ | 4 τεμ | 300 | 1.200,00 |
| 24 | ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ | 4 τεμ | 150 | 600,00 |
| | | | **Σύνολο προ ΦΠΑ** | **132.760,00** |
| | | | **ΦΠΑ 24%** | **31.862,40** |
| | | | **Σύνολο με ΦΠΑ** | **164.622,40** |

Οι προαναφερόμενες τιμές των προς προμήθεια προϊόντων είναι ενδεικτικές με βάση τις μέσες τιμές του ελεύθερου εμπορίου. Στις τιμές αυτές περιλαμβάνονται:

- ✓ το κόστος των προμηθευόμενων ειδών οι εργασίες τοποθέτησης του νέου εξοπλισμού,
- ✓ αποξήλωσης του παλιού (όπου απαιτείται),
- ✓ όλα τα υλικά και εξαρτήματα πακτώσεως/ στήριξης/ τοποθέτησης του εξοπλισμού, διαμόρφωσης της υπόβασης δαπέδων, συντήρησης/ επισκευής των περιφράξεων, θυρών κ.α. (όπου απαιτούνται) προκειμένου οι εγκαταστάσεις να παραδοθούν έτοιμες προς χρήση.

ΔΕΣΚΑΤΗ 11-09-2024

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΙΜΗΝΑΣ
ΠΤΥΧΙΟΥΧΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ
Α.Μ./ΕΕΤΕΜ: 30619
ΝΕΣΤΟΥ 7 - ΚΟΖΑΝΗ
ΤΗΛ.2461032997-ΚΙΝ.6938542203
Α.Φ.Μ.112331213 Δ.Ο.Υ.ΚΟΖΑΝΗΣ

Σιμήνας Νικόλαος
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.
Εξωτερικός Συνεργάτης Δ.Τ.Υ. Δ.Δεσκάτης

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Καραστέργιος Ευθύμιος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ
Αναπληρωτής Προϊστάμενος
ΔΤΥ Δήμου Δεσκάτης

## 3. *ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ*

### 3.1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια: οργάνων παιδικών χαρών, των δαπέδων αυτών και του αστικού εξοπλισμού (παγκάκια, κάδοι απορριμμάτων κ.λ.π.) που πρέπει να περιλαμβάνεται σε κάθε Παιδική Χαρά, ώστε να καλύπτονται οι απαιτήσεις της ισχύουσας νομοθεσίας.

Όλα τα παραπάνω είδη που αναφέρονται αναλυτικά ανά Παιδική Χαρά στους ΠΙΝΑΚΕΣ του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ της παρούσης, θα πρέπει να παραδοθούν τοποθετημένα, αντικαθιστώντας τον παλαιότερο εξοπλισμό, όπου απαιτείται και σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρούσα Μελέτη και τις υποδείξεις της αρμόδιας υπηρεσίας του Δήμου Δεσκάτης.

Συγκεκριμένα, στην μελέτη περιλαμβάνονται: η προμήθεια νέων οργάνων παιδικών χαρών η προμήθεια αστικού εξοπλισμού οι εργασίες αποξήλωσης του παλιού εξοπλισμού, η τοποθέτηση του νέου εξοπλισμού (όργανα παιδικών χαρών & αστικός εξοπλισμός) η πιστοποίηση από διαπιστευμένο φορέα της ορθής εγκατάστασης - πάκτωσης του οργάνου σε συμμόρφωση με τις απαιτήσεις ασφάλειας της σειράς πρότυπων ΕΛΟΤ ΕΝ 1176, ΕΛΟΤ ΕΝ 1177 και ΕΛΟΤ ΕΝ 71−3 (ή άλλων ισοδύναμων), όπως ισχύουν.

Η προμήθεια και τοποθέτηση δαπέδων παιδικών χαρών και οι απαιτούμενες εργασίες για την διαμόρφωση κατάλληλης υπόβασης προκειμένου οι εγκαταστάσεις να παραδοθούν έτοιμες προς χρήση η προμήθεια όλων των υλικών/ εξαρτημάτων που απαιτούνται για τις παραπάνω παρεμβάσεις (υλικά πακτώσεως, στήριξης, διαμόρφωσης της υπόβασης δαπέδων, συντήρησης/ επισκευής περιφράξεων και θυρών κ.α.) η αποτύπωση του συνόλου του εξοπλισμού που θα εγκατασταθεί και κάθε είδους παρεμβάσεων που θα εκτελεστούν επί των τοπογραφικών διαγραμμάτων της υπηρεσίας και η κατάρτιση ή/ και επικαιροποίηση των φακέλων που τηρούνται για κάθε Παιδική Χαρά.

### 3.2. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Στην ενότητα αυτή, περιγράφονται οι γενικές απαιτήσεις σε σχέση με την ποιότητα των υπό προμήθεια ειδών και την ασφαλή λειτουργία των Παιδικών Χαρών, που αποτελούν και υποχρεώσεις του Αναδόχου, που θα προκύψει μέσα από την σχετική διαγωνιστική διαδικασία. Ειδικότερα:

- Όλα τα είδη του εξοπλισμού, τα εξαρτήματα και τα δομικά στοιχεία τους πρέπει να είναι άριστης ποιότητας, εξαιρετικής αντοχής και να ικανοποιούν τις απαιτήσεις της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ ΕΝ 1176 και ΕΛΟΤ ΕΝ 71 (ή άλλων ισοδύναμων).
- Ο προμηθευόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να είναι καινούριος, αμεταχείριστος και χωρίς κατασκευαστικά ελαττώματα.
- Ο προμηθευόμενος εξοπλισμός πρέπει να εγκατασταθεί και να παραδοθεί σε άριστη κατάσταση, χωρίς να υποστεί καμία φθορά κατά την τοποθέτηση.
- Ο εξοπλισμός της παιδικής χαράς δεν πρέπει να θέτει σε κίνδυνο την υγεία και την ασφάλεια των παιδιών.
- **Τα όργανα των Παιδικών Χαρών πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικά συμμόρφωσης** με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ ΕΝ 1176, όπου θα αναγράφεται απαραιτήτως ο Κωδικός Παραγωγής του κάθε οργάνου, (Βλ. προδιαγραφές του ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014), συμπληρωτικού και τροποποιητικού του ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 8492/2009)), αναλυτικά τα όργανα της παιδικής χαράς, υποχρεωτικά θα πρέπει:

  να πληρούν τις απαιτήσεις της σειράς του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΝ 1176 "Εξοπλισμός και δάπεδα παιχνιδοτόπων" (ΕΛΟΤ ΕΝ 1176), όπως ισχύει.

  -να έχουν ελεγχθεί και πιστοποιηθεί από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό και να φέρει στο πιστοποιητικό του την πιστοποίηση συμμόρφωσης με το παραπάνω πρότυπο ΕΝ 1176, όπως ισχύει, (άρθρο 4, §1 και άρθρο 5, πρώτο εδάφιο §2 και §3 του ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014), συμπληρωτικού και τροποποιητικού του ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009).

  Σύμφωνα με το ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014) και την Εγκύκλιο 44 (Α.Π. 681/2014)του ΥΠΕΣ, συμπληρωματικών και τροποποιητικών ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009), ο διαγωνιζόμενος οφείλει να προσκομίσει με την προσφορά, το πιστοποιητικό συμμόρφωσης του οργάνου με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ ΕΝ 1176, όπως ισχύει.

  <u>Τα πιστοποιητικά αυτά θα υποβληθούν, επί ποινή αποκλεισμού, μαζί με την προσφορά του υποψηφίου προμηθευτή (στην Ελληνική γλώσσα).</u>
- Κάθε όργανο Παιδικής Χαράς πρέπει να διαθέτει ευκρινή και σαφή πινακίδα, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους, κατ΄ ελάχιστον με ότι προβλέπεται στην παρ. 3 του άρθρου 5 της υπ' αρ. 28492/ 2009 Απόφασης του Υπ. Εσωτερικών, όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την υπ' αρ. 27934/ 2014 Υ.Α.7.

- Κάθε όργανο/ παιχνίδι πρέπει να φέρει, Εγχειρίδιο Οδηγιών Περιοδικής Συντήρησης με πληροφορίες για:
    - τους απαιτούμενους οπτικούς και λειτουργικούς ελέγχους του εξοπλισμού και των επιμέρους εξαρτημάτων του
    - τους απαιτούμενους ελέγχους των θεμελιώσεων και των δαπέδων στήριξής τους. τη συχνότητα διενέργειας των ελέγχων
- Κάθε όργανο πρέπει να φέρει τεχνικό φυλλάδιο με αναλυτικές πληροφορίες , φωτορεαλιστικές απεικονίσεις τουλάχιστον δυο όψεων (ή φωτογραφίες ) και τεχνική περιγραφή επί ποινή αποκλεισμού. Επίσημα prospectus / κατάλογοι της κατασκευάστριας εταιρείας που θα επαληθεύουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά του κάθε προσφερόμενου είδους. Σε κάθε ένα από τα παραπάνω έντυπα είναι υποχρεωτικό στη θέση του προσφερόμενου αντικειμένου να αναγράφεται ο κωδικός αριθμός του και να διευκρινίζεται ο τύπος που προσφέρεται, με τρόπο μονοσήμαντο, έτσι ώστε να μη δημιουργείται καμία αμφιβολία ως προς την ταυτότητα του προσφερομένου είδους. Παράβαση του όρου αυτού θεωρείται ότι συνεπάγεται αοριστία της προσφοράς και απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
- Όλα τα προμηθευόμενα είδη, εκτός των δαπέδων ασφαλείας, πρέπει να διαθέτουν εγγύηση καλής λειτουργίας του κατασκευαστή τουλάχιστον πέντε (5) ετών, έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος, ενώ τα δάπεδα ασφαλείας θα πρέπει να διαθέτουν εγγύηση του κατασκευαστή τουλάχιστον τριών (3) ετών. Η εν λόγω συντηρήσεις ισχύουν εφόσον γίνεται η προ απαιτούμενη συντήρηση, όπως ορίζεται από τον κατασκευαστή και δεν αφορά βανδαλισμούς και δολιοφθορές.
- Υποχρεωτικά κάθε Τεχνική Περιγραφή των προσφερόμενων οργάνων, θα συνοδεύεται από λεπτομερή σχέδια κατόψεων, όψεων με διαστάσεις του προσφερόμενου είδους, όπως επίσης και προοπτικές ή αξονομετρικές απεικονίσεις του , επι ποινή αποκλεισμού .
- Η Εταιρεία **κατασκευής** των ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας (άρθρο 15 του προϋπολογισμού) και των οργάνων παιδικής χαράς (άρθρα 1-11 του προϋπολογισμού), πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 , ISO 50001:2018 , ISO 22301:2019, από διαπιστευμένο φορέα για το σκοπό αυτό, σχετικά με το σχεδιασμό και την κατασκευή οργάνων παιδικής χαράς και ελαστικών δαπέδων ασφαλείας, επί ποινή αποκλεισμού.
- Το προσφερόμενο δάπεδο να πληροί τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN1176-1, EN1177 και EN71-3 και αυτό θα αποδεικνύεται με την προσκόμιση αντίστοιχων πιστοποιητικών συμμόρφωσης επί ποινή αποκλεισμού.
- Τα πιστοποιητικά συμμόρφωσης με τις σειρές προτύπων θα υποβάλλονται, επί ποινή αποκλεισμού, με την προσφορά του υποψηφίου προμηθευτή (στην Ελληνική γλώσσα). Επίσης, θα πρέπει να συνοδεύονται από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων για την περιεκτικότητα σε Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία θα πρέπει να

είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/ 2006/ ΕΚ (REACH), όπως ισχύει. καθώς και ότι άλλο ζητείται στη τεχνική περιγραφή επι ποινή αποκλεισμού.

- Για το δάπεδο ασφαλείας με συνθετικό χλοοτάπητα (άρθρο 16 των τεχνικών προδιαγραφών) απαιτείται ότι ζητείται στη τεχνική περιγραφή επι ποινή αποκλεισμού.
- Η Εταιρεία κατασκευής του αστικού εξοπλισμού (για τα άρθρα και τα προς προμήθεια είδη που διαθέτουν στην κατασκευή τους ξυλεία ) πρέπει να διαθέτει επί ποινή αποκλεισμού Πιστοποίηση Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody ή ισοδύναμό τους
- Η εταιρεία κατασκευής του αστικού εξοπλισμού , πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 , ISO 50001:2018 , ISO 22301:2019, επί ποινή αποκλεισμού.
- Ο συμμετέχον στον διαγωνισμό πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 50001:208 & ISO 37001:2017, ISO 22301:2019 , από διαπιστευμένο φορέα για το σκοπό αυτό, σχετικά με το εμπόριο οργάνων παιδικής χαράς, δαπέδων ασφαλείας και αστικού εξοπλισμού, επί ποινή αποκλεισμού.
- Ο υπεύθυνος που θα αναλάβει, βάσει σχετικής επί ποινή αποκλεισμού υπεύθυνης δήλωσης του συμμετέχοντος, την εγκατάσταση των προσφερόμενων εξοπλισμών, θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 39001:2012 & ISO 50001:2018 ή άλλο ισοδύναμο, από διαπιστευμένο φορέα για το σκοπό αυτό, σχετικά με την εγκατάσταση οργάνων παιδικής χαράς, αστικού εξοπλισμού και δαπέδων ασφαλείας.
- Επιπλέον η εταιρεία που θα αναλάβει την τοποθέτηση των οργάνων παιδικής χαράς θα πρέπει να διαθέτει (επι ποινή αποκλεισμού ) τουλάχιστον πέντε (5) άτομα με ονομαστικές βεβαιώσεις παρακολούθησης σεμιναρίου για το ΕΝ 1176-7. Τα άτομα αυτά, θα ανήκουν στην εταιρεία εγκατάστασης οργάνων παιδικών χαρών και αυτό θα αποδεικνύεται από τη σχετική κατάσταση εργαζομένων, η οποία θα προσκομίζεται, επί ποινή αποκλεισμού.
- Ο προμηθευτής θα πρέπει να έχει την δυνατότητα προμήθειας ανταλλακτικών των προμηθευόμενων ειδών για τουλάχιστον μια πενταετία από την εγκατάστασή τους.
- Η ακριβής θέση τοποθέτησης των εξοπλισμών θα υποδειχθεί σαφώς κατόπιν συνεννόησης του αναδόχου με την αρμόδια υπηρεσία για κάθε παιδική χαρά.
- Όπου νέα όργανα ή αστικός εξοπλισμός τοποθετούνται σε θέσεις υφισταμένων, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προβεί στην αποξήλωση, μεταφορά και διάθεση των παλαιών οργάνων, σύμφωνα με τις υποδείξεις της αρμόδιας υπηρεσίας.
- Οι θεμελιώσεις του εξοπλισμού θα γίνουν από τον Ανάδοχο, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή και σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 1176-1, ανεξαρτήτως της επιφάνειας έδρασης (μπετόν, χώμα, άμμος, ή ελαστικό δάπεδο). Επιπροσθέτως, μετά την τοποθέτηση και πριν την παραλαβή των οργάνων/ παιχνιδιών θα παραδίδεται από τον Ανάδοχο στην αναθέτουσα αρχή Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης του εγκατεστημένου εξοπλισμού με τις

απαιτήσεις ασφάλειας της σειράς πρότυπων ΕΛΟΤ ΕΝ 1176, ΕΛΟΤ ΕΝ 1177 (ή άλλων ισοδύναμων).

- Κατά τις εργασίες τοποθέτησης του υπό προμήθεια εξοπλισμού, τις συντηρήσεις ή επισκευές των υφιστάμενων εγκαταστάσεων, ο Ανάδοχος πρέπει να λαμβάνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα για να μην προκληθούν φθορές στον περιβάλλοντα χώρο και να αποκαταστήσει τις όποιες ενδεχόμενες ζημιές.
- Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παραδώσει καθαρούς τους χώρους που θα εγκαταστήσει τον προμηθευόμενο εξοπλισμό. Τυχόν απορρίμματα που θα υπάρξουν από τις εργασίες (ογκώδη απορρίμματα, αδρανή υλικά κ.λπ), ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τα απομακρύνει από τους χώρους αυτούς με δικά του έξοδα και ευθύνη.
- Όλα τα πιστοποιητικά συμμόρφωσης που θα παραδώσει ο Ανάδοχος στην Αναθέτουσα αρχή, πριν από την παραλαβή της προμήθειας, θα έχουν εκδοθεί από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένο για τον σκοπό αυτό, σύμφωνα με το άρθρο 11 της υπ' αρ. 28492/ 2009 Απόφασης του Υπ. Εσωτερικών
- Επιπλέον απαιτήσεις ποιότητας του υπό προμήθεια εξοπλισμού είναι οι ακόλουθες:
    - Όλες οι εκτεθειμένες επιφάνειες θα πρέπει να είναι στρογγυλεμένες, ώστε να μην υπάρχουν αιχμηρά άκρα όπως προδιαγράφεται από την οδηγία ΕΝ1176.
    - Όλες οι βίδες στήριξης να καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά, για να παρέχουν ασφάλεια.
    - Όλα τα μεταλλικά εξαρτήματα (βίδες, παξιμάδια κ.λπ.), που θα χρησιμοποιηθούν στις κατασκευές να είναι άριστης ποιότητας και καινούρια.
    - Τα μεταλλικά στοιχεία των κατασκευών να έχουν υποστεί κατάλληλη επεξεργασία, ώστε να διαθέτουν επαρκή αντιδιαβρωτική προστασία. Οι διαστάσεις και διατομές των μεταλλικών στοιχείων πρέπει να είναι επαρκείς για να παραλάβουν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί.
    - Τα ξύλινα στοιχεία του εξοπλισμού να έχουν ικανοποιητική αντοχή και σταθερότητα και να έχουν υποστεί επεξεργασία για προστασία από έντομα και μύκητες. Οι διαστάσεις και διατομές των ξύλινων στοιχείων πρέπει να είναι επαρκείς για να παραλάβουν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί.
    - Τα πλαστικά στοιχεία του εξοπλισμού και τα δάπεδα ασφαλείας θα πρέπει να έχουν μεγάλη αντοχή στη υπεριώδη ακτινοβολία και τις ακραίες καιρικές συνθήκες.
    - Τα χρώματα και τα υλικά βαφής/ συντήρησης να είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση και ασφαλή για τα παιδιά. Τα χρώματα με τα οποία θα βάφονται τα όργανα να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης, μη τοξικά και μη αναφλέξιμα.
- Τα όργανα παιδικής χαράς, οι κατασκευές και τα υλικά τους πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων ΕΛΟΤ ΕΝ 1176 (ΕΝ 1176). Τα δάπεδα ασφαλείας και οι επιφάνειες πτώσης περιμετρικά των οργάνων παιδικών χαρών πρέπει να

πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ ΕΝ 1176−1, ΕΛΟΤ ΕΝ 1177 (ΕΝ 1177) και ΕΛΟΤ ΕΝ 71−3. 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, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4 της υπ' αρ. 28492/ 2009 Απόφαση του Υπουργείου Εσωτερικών, όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την υπ' αρ. 27934/ 2014 Υ.Α.

- Απαραίτητο είναι, επί ποινή αποκλεισμού , το Αποδεικτικό Απόδειξης Ποιοτικής Επιλογής (δείγματα) το οποίο θα υπογραφεται απο το Αυτοτελες Τμημα Τεχνικών Υπηρεσιών πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

  Ο συμμετέχον οικονομικός φορέας , θα πρέπει να προσκομίσει τουλαχιστον 5 μέρες πρίν την λήψη της ημερομηνίας κατάθεσης προσφορών επι ποινή αποκλεισμού δείγματα σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παρούσας διακήρυξης και μελέτης.

Η κατάθεση των δειγμάτων με τα χαρακτηριστικά που περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές θα γίνεται στο πρωτόκολλο του Δήμου τουλάχιστον 5 μέρες πρίν την ημερομηνία λήξεως των προσφορών. Θα είναι τοποθετημένα σε συσκευασία σφραγισμένη με ευκρινώς αναφερόμενα τα στοιχεία του και θα απευθύνεται προς το Δήμο Δεσκάτης, Τμήμα Τεχνικών Έργων.

Η αρμόδια υπηρεσία έχει δικαίωμα να απορρίψει όποια δείγματα δεν είναι επαρκή για την αντιπροσώπευση του προσφερόμενου εξοπλισμού είτε δεν ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές:

- 1 τμήμα δαπέδου ασφαλείας (σύμφωνα με το άρθρο 15 του προϋπολογισμού)
- 1 Δείγμα σετ συναρμογής ελατηρίου
- 1 τμήμα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια πάχους περίπου 21 χιλ..
- 1 τμήμα από αντιολισθητικό HPL πάχους 15mm

- Επίσης υποχρέωση του συμμετέχον οικονομικού φορέα είναι το αποδεικτικό επίσκεψης των παιδικών χαρών της διακήρυξης, 5 ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, το οποίο θα υπογράφεται από την Αρμόδια Υπηρεσία και θα κατατίθεται στο φάκελο «δικαιολογητικά συμμετοχής – τεχνική προσφορά».

- <u>Τα αποδεικτικά Ποιοτικής επιλογής (δελτίο αποστολής των ζητούμενων δειγμάτων, καθώς και το σχετικό πρωτόκολλο κατάθεσης του στο πρωτόκολλο του Δήμου) και η βεβαίωση επίσκεψης θα περιέχονται απαραίτητα στο φάκελο δικαιολογητικών της προσφοράς επί ποινή αποκλεισμού</u>.

## 3.3 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

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, ώστε να εξασφαλίζεται ισονομία μεταξύ των συμμετεχόντων.

***Διευκρινίσεις:***

Στις διαστάσεις των παιχνιδιών και λοιπών ειδών της μελέτης καθώς και των χώρων ασφαλείας επιτρέπεται απόκλιση της τάξης του ±5%, όπως επίσης και ±5% στις διαστάσεις των επί μέρους στοιχείων.

Αποκλίσεις στο μέγιστο ύψος πτώσης των παιχνιδιών επιτρέπονται σε ποσοστό ±2%, αντιστοίχως. Σε περίπτωση που οι αποδεκτές αποκλίσεις στον χώρο ασφαλείας, οδηγούν σε αύξηση του χώρου αυτού σε σχέση με τις αναφερόμενες στην μελέτη διαστάσεις, ο ανάδοχος θα υποχρεούται σε αντίστοιχη αύξηση στην ποσότητα των δαπέδων ασφαλείας, χωρίς επιπλέον οικονομική επιβάρυνση προς το Δήμο.

Επιπλέον, σε περίπτωση που οι αποδεκτές αποκλίσεις στο ύψος πτώσης των εξοπλισμών, οδηγούν σε αύξηση του ύψους αυτού σε σχέση με το αναγραφόμενο στην μελέτη, αυτό θα συνεπάγεται και την αντίστοιχη αύξηση του πάχους του προσφερόμενου δαπέδου μέσα στις επιτρεπόμενες αποκλίσεις, ώστε οι επιφάνειες απορρόφησης κραδασμών να πληρούν τις απαιτήσεις του ύψους πτώσης των εξοπλισμών, χωρίς επιπλέον οικονομική επιβάρυνση προς τον Δήμο.

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

Επίσημα prospectus / κατάλογοι της κατασκευάστριας εταιρείας των οργάνων παιδικής χαράς που θα επαληθεύουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά του κάθε προσφερόμενου είδους. Σε κάθε ένα από τα παραπάνω έντυπα είναι υποχρεωτικό στη θέση του προσφερόμενου αντικειμένου να αναγράφεται ο κωδικός αριθμός του και να διευκρινίζεται ο τύπος που προσφέρεται, με τρόπο μονοσήμαντο, έτσι ώστε να μη δημιουργείται καμία αμφιβολία ως προς την ταυτότητα του προσφερομένου είδους. Παράβαση του όρου αυτού θεωρείται ότι συνεπάγεται αοριστία της προσφοράς και απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

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

Όλα τα υπό προμήθεια όργανα παιδικής χαράς, θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του ΕΝ 1176 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.

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### 1. ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 2Θ ΠΑΙΔΩΝ

Μήκος : 3500 mm

Πλάτος : 1820 mm

Ύψος : 2400 mm

Μέγιστο ύψος πτώσης : 1300 mm

Χώρος ασφαλείας : 3500 x 7200 mm

Επιφάνεια πρόσκρουσης : 25,2 m2

Ηλικιακή ομάδα : +3 ετών

Μέγιστος αριθμός χρηστών : 2 χρήστες

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

Ο οριζόντιος άξονας είναι κατασκευασμένος από σωλήνα Φ76mm, πάχους 3mm. Τα τέσσερα υποστυλώματα κατασκευάζονται από δοκούς διατομής 90 x 90 mm ενώ στερεώνονται με βίδες M10 x 140 σε ειδικά διαμορφωμένο μεταλλικό τεμάχιο διαμέσω τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών. Το μεταλλικό τεμάχιο προσαρτάται στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά. Επίσης θα τοποθετηθούν εξωτερικά 2 διακοσμητικά πανέλα από HPL αριστερά και δεξιά του οριζόντιου άξονα και βιδώνονται στα υποστυλώματα της κούνιας.

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

Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών γαλβάνιζέ μεταλλικών βάσεων.

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

Το κάθισμα παιδιών πληροί όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά ΕΝ 1176 και κατασκευάζεται από λάμα αλουμινίου διαστάσεων 400x125 και πάχους 2mm και περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ ώστε είναι αναπαυτικό και άνετο στη χρήση

Το όργανο φέρει σήμανση, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους, με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 1176 και με ότι προβλέπεται στην παρ. 3 του άρθρου 5 της υπ' αρ. 28492/ 2009 Απόφασης του Υπ. Εσωτερικών, όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την υπ' αρ. 27934/ 2014 Υ.Α..

Το όργανο συνοδεύεται κατά την τοποθέτησή του από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης και συχνότητα διενέργειας των ελέγχων).

**2. ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 2Θ ΝΗΠΙΩΝ**

Μήκος : 3500 mm

Πλάτος : 1820 mm

Ύψος : 2400 mm

Μέγιστο ύψος πτώσης : 1300 mm

Χώρος ασφαλείας : 3500 x 7200 mm

Επιφάνεια πρόσκρουσης : 25,2 m2

Ηλικιακή ομάδα : +1,5 ετών

Μέγιστος αριθμός χρηστών : 2 χρήστες

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

Ο οριζόντιος άξονας είναι κατασκευασμένος από σωλήνα Φ76mm, πάχους 3mm. Τα τέσσερα υποστυλώματα κατασκευάζονται από δοκούς διατομής 90 x 90mm ενώ στερεώνονται με βίδες M10 x 140 σε ειδικά διαμορφωμένο μεταλλικό τεμάχιο τραπέζιου σχήματος διαμέσω τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών. Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο προσαρτάται στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά. Επίσης τοποθετούνται εξωτερικά 2 διακοσμητικά πανέλα από HPL αριστερά και δεξιά του οριζόντιου άξονα και βιδώνονται στα υποστυλώματα της κούνιας.

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

Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών γαλβάνιζέ μεταλλικών βάσεων.

Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο κάτω μέρος των υποστυλωμάτων προς αποφυγή της δημιουργίας υγρασίας ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο. Συνολικά η κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμώ ώστε

είναι ανθεκτική σε υγρασία και λοιπές καιρικές συνθήκες.

Το κάθισμα νηπίων πληροί όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά ΕΝ 1176 και να κατασκευάζεται από λάμα αλουμίνιου που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ και φέρει περιμετρικά κλωβό επενδεδυμένο με πολυουρεθάνη για την αποφυγή πτώσεων. Το όργανο φέρει σήμανση, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους, με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο ΕΛΟΤ

ΕΝ 1176 και με ότι προβλέπεται στην παρ. 3 του άρθρου 5 της υπ' αρ. 28492/ 2009 Απόφασης του Υπ. Εσωτερικών, όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την υπ' αρ. 27934/ 2014 Υ.Α.

Το όργανο συνοδεύεται κατά την τοποθέτησή του από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης και συχνότητα διενέργειας των ελέγχων).

**3. ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΦΩΛΙΑ**

Μήκος : 3500mm

Πλάτος : 1820 mm

Ύψος : 2400 mm

Μέγιστο ύψος πτώσης : 1300 mm

Χώρος ασφαλείας : 3500 x 7400 mm

Επιφάνεια πρόσκρουσης : 25,9 m2

Ηλικιακή ομάδα : +3 ετών

Μέγιστος αριθμός χρηστών : 2 χρήστες

Γενική Τεχνική περιγραφή:

Η βάση του οργάνου αποτελείται από 4 ξύλινες τρικολλητές δοκούς με αντίθετης φοράς (εγκάρσια) νερά σε κάθε στρώμα, διαστάσεων 90Χ90Χ2900mm στους οποίους προσαρμόζονται οι 4 βάσεις πάκτωσης. Στο άνω σημείο οι δοκοί (ορθοστάτες) φέρουν οπές Φ18 για την συναρμογή τους και την συγκράτηση τις οριζόντιας δοκού. Για την παραπάνω σύνδεση απαιτούνται 2 κοχλίες Μ16,ροδέλες & περικόχλια ασφαλείας. Στο κάτω σημείο κάθε ορθοστάτη προσαρμόζεται μια βάση πάκτωσης.

Το οριζόντιο στοιχείο του οργάνου αποτελείται από 1 ξύλινη τρικολλητή δοκο, η οποία σε κάθε άκρο της φέρει οπές για την συναρμογή της με τους ορθοστάτες Σε συγκεκριμένη απόσταση από το κάθε άκρο της, η δοκός φέρει τις βάσεις για την ανάρτηση του καθίσματος.

Το κάθισμα της κούνιας(φωλιά) είναι διαμέτρου Φ1000 mm και κατασκευασμένο από πλέγμα σχοινιών διατομής Φ16 με 6 κλώνους κατασκευασμένο από πολυπροπυλένιο το οποίο είναι υλικό με μεγάλη αντοχή σε ψηλές ή χαμηλές θερμοκρασίες. Δεν είναι απορροφητικό σε νερά, έχει μεγάλη αντοχή σε διάτμηση και εφελκυσμό και πολύ μικρή ελαστικότητα. Το μεταλλικό δαχτυλίδι είναι κατασκευασμένο από χάλυβα υψηλής αντοχής και καλύπτεται από υλικό απορρόφησης κραδασμών, πάνω από το οποίο τοποθετείται το σχοινί Φ16.

Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο κάτω μέρος του κάθε ορθοστάτη έτσι ώστε να αποφεύγεται η κατακράτηση υγρών ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο που μπορεί να βλάψουν μακροχρόνια την ξυλεία. Η όλη κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμό για αντοχή στην διάβρωση από την υγρασία και τις καιρικές συνθήκες. Η στερέωση της κάθε βάσης γίνεται στο κάτω μέρος του ορθοστάτη με 4 μεταλλικά στριφώνια Μ10x100. Οι βάσεις πάκτωσης έχουν μελετηθεί έτσι ώστε να φέρουν το εκάστοτε

όργανο σε ύψους ασφαλείας από το έδαφος, για να αποφεύγεται η επαφή του φυσικού εδάφους με τις ξύλινες επιφάνειες. Το όργανο φέρει σήμανση, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους, με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 1176 και με ότι προβλέπεται στην παρ. 3 του άρθρου 5 της υπ' αρ. 28492/ 2009 Απόφασης του Υπ. Εσωτερικών, όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την υπ' αρ. 27934/ 2014 Υ.Α.

Το όργανο συνοδεύεται κατά την τοποθέτησή του από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης και συχνότητα διενέργειας των ελέγχων).

**4. ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ 2Θ**

Μήκος : 2500 mm

Πλάτος : 340 mm

Ύψος : 850 mm

Μέγιστο ύψος πτώσης : 1000 mm

Χώρος ασφαλείας : 2400 x 4500 mm

Επιφάνεια πρόσκρουσης : 10,8 m2

Ηλικιακή ομάδα : +1.5 ετών

Μέγιστος αριθμός χρηστών : 2 χρήστες

Γενική Τεχνική περιγραφή:

Η βάση του οργάνου αποτελείται από 2 ξύλινους τρικολλητούς δοκούς με αντίθετης φοράς (εγκάρσια) νερά σε κάθε στρώμα διατομής 90Χ90Χ500mm στις οποίες προσαρμόζονται οι 2 βάσεις πάκτωσης, και ο μεταλλικός μηχανισμός κίνησης του οργάνου.

Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο στο κάτω μέρος του κάθε ορθοστάτη έτσι ώστε να αποφεύγεται η κατακράτηση υγρών ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο που μπορεί να βλάψουν μακροχρόνια την ξυλεία. Η όλη κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμό για αντοχή στην διάβρωση από την υγρασία και τις καιρικές συνθήκες. Η στερέωση της κάθε βάσης γίνεται στο κάτω μέρος του ορθοστάτη με 4 μεταλλικά στριφώνια Μ10x100. Οι βάσεις πάκτωσης έχουν μελετηθεί έτσι ώστε να φέρουν το εκάστοτε όργανο σε ύψους ασφαλείας από το έδαφος, για να αποφεύγεται η επαφή του φυσικού εδάφους με τις ξύλινες επιφάνειες.

Ο μεταλλικός μηχανισμός κίνησης αποτελείται από 2 χαλυβδοσωλήνες St-37-2 διατομής Φ32Χ2mm και Φ42Χ3mm αντίστοιχα (κατά DIN 17100), από 2 λάμες 70Χ250mm και 2 λάμες 70Χ270 mm πάχους t=5mm συγκολλημένες στους χαλυβδοσωλήνες. Το αξονάκι διαστάσεων Φ18Χ315mm είναι συγκολλημένο στον χαλυβδοσωλήνα διατομής Φ42 και δέχεται την οριζόντια δοκό με κασονόβιδες Μ8. Ο μηχανισμός στερεώνεται στις δοκούς βάσεις με κασονόβιδες Μ8, περικόχλια ασφαλείας Μ8 και

ροδέλες Μ8, όλα γαλβανιζέ. Στα σημεία τριβής χρησιμοποιούνται αυτολιπαινόμενα κουζινέτα πολυαμιδίου.

Η οριζόντια δοκός αποτελείται και αυτή από 1 ξύλινη τρικολλητή δοκό με αντίθετης φοράς (εγκάρσια) νερά σε κάθε στρώμα διατομής : 90Χ90Χ2400mm και προσαρμόζεται στον μηχανισμό κίνησης με 2 κασονόβιδες Μ8, ροδέλες Φ10 DIN125 ,περικόχλια ασφαλείας Μ8, πλαστικά προστατευτικά βίδας Φ6-8 και πλαστικά καπάκια. Στις απολήξεις της οριζόντιας ξύλινης δοκού, τοποθετούμε 2 καθίσματα από πλακάζ θαλάσσης αντιολισθητικής επιφανείας, πάχους 21mm, στερεώνοντας τα με νοβοπανόβιδες. Επίσης σε απόσταση από την εσωτερική άκρη του καθίσματος προς το κέντρο της οριζόντιας δοκού 200mm, τοποθετούμε 2 κόντρα πλακέ θαλάσσης ένα σε κάθε πλευρά της δοκού και στο κόντρα πλακέ τοποθετούνται πλαστικά χερούλια από πολυπροπυλένιο. Είναι υλικό ακίνδυνο για τα παιδιά, έχει μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και είναι ανακυκλώσιμο. Τέλος, κάτω από τα καθίσματα τοποθετούνται ειδικά ελαστικά διαστάσεων 700/100/15 mm τα οποία χρησιμοποιούνται για να αποσβένεται η κρούση του οργάνου με το έδαφος και να αποφεύγεται οποιαδήποτε πηγή ατυχημάτων. Το όργανο φέρει σήμανση, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους, με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 1176 και με ότι προβλέπεται στην παρ. 3 του άρθρου 5 της υπ' αρ. 28492/ 2009 Απόφασης του Υπ. Εσωτερικών, όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την υπ' αρ. 27934/ 2014 Υ.Α..

Το όργανο συνοδεύεται κατά την τοποθέτησή του από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης και συχνότητα διενέργειας των ελέγχων).

**5. ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ**

Μήκος : 2630 mm

Πλάτος : 750 mm

Ύψος : 1900 mm

Μέγιστο ύψος πτώσης : 1000 mm

Χώρος ασφαλείας : 6220 x 3750 mm

Επιφάνεια πρόσκρουσης : 23,3 m2

Ηλικιακή ομάδα : +1,5 ετών

Μέγιστος αριθμός χρηστών : 3 χρήστες

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Μία (1) σκάλα ανάβασης,
- Μία (1) μεταλλική πλατφόρμα
- Μία (1) μεταλλική τσουλήθρα.

Περιγραφή:

Η σκάλα ανάβασης κατασκευάζεται από τέσσερις σιδηροδοκούς 80Χ60mm που ενώνονται ανά δύο σε σχήμα «Λ». Ανάμεσα στις σιδηροδοκούς συγκολλούνται τα σκαλοπάτια από σιδηροσωλήνα Φ26mm και στην εξωτερική πλευρά οι χειρολαβές από σιδηροσωλήνα ίδιος διατομής. Η πλατφόρμα κατασκευάζεται από αντιολισθητική λαμαρίνα τύπου «κριθαράκι» και συγκρατείται ανάμεσα στις σιδηροδοκούς. Στην πλευρά απέναντι από τη σκάλα προσαρμόζεται η τσουλήθρα, η οποία κατασκευάζεται από ανοξείδωτη λαμαρίνα με προστατευτικά πλαϊνά από HPL πάχους 12mm.

Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν είναι από χάλυβα γαλβανισμένου ή ανοξείδωτου ή τύπου DCP , κατάλληλα επεξεργασμένο και αμμοβολημένο για την διαδικασία βαφής με αποφυγή οξείδωσης .

Η βαφή των μεταλλικών στοιχείων θα γίνει με βαφή πούδρας σε φούρνο βαφής .

Το όργανο φέρει σήμανση, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους, με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 1176 και με ότι προβλέπεται στην παρ. 3 του άρθρου 5 της υπ' αρ. 28492/ 2009 Απόφασης του Υπ. Εσωτερικών, όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την υπ' αρ. 27934/ 2014 Υ.Α..

Το όργανο συνοδεύεται κατά την τοποθέτησή του από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης και συχνότητα διενέργειας των ελέγχων).

**6. ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΖΩΑΚΙ (ΣΚΥΛΑΚΙ)**

Μήκος : 840 mm

Πλάτος : 330 mm

Ύψος : 770 mm

Μέγιστο ύψος πτώσης : 600 mm

Χώρος ασφαλείας : 2300 x 3200 mm

Επιφάνεια πρόσκρουσης : 7,36 m2

Ηλικιακή ομάδα : +2 ετών

Μέγιστος αριθμός χρηστών : 1 χρήστης

Ο εξοπλισμός θα απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας 2 ετών και άνω και θα μπορεί να απασχολήσει 1 παιδί.

Η βασική λειτουργία που θα καλύπτει είναι η ταλάντωση.

Η κατασκευή θα αποτελείται από:

- 1 βάση πάκτωσης
- 1 ελατήριο ταλάντωσης
- 1 καθιστικό
- Διακοσμητικά χρωματιστά πάνελ 'ΣΚΥΛΑΚΙ'

- 2 χειρολαβές
- 2 ποδολαβές

Χαρακτηριστικά υλικών κατασκευής:

Βάση πάκτωσης: γαλβανισμένη εν θερμώ.

Ελατήριο: θα είναι κατασκευασμένο από διαβαθμισμένο χάλυβα 35SCD6, αμμοβολημένο, χωρίς πιέσεις, γαλβανισμένο εν θερμώ και επικαλυμμένο με 2 στρώσεις κονιορτοποιημένου εποξικού πολυεστέρα πάχους 100 microns.

Καθιστικό: θα είναι κατασκευασμένο από αντιολισθητικό HPL

Μορφή σκυλάκι : κατασκευασμένη από HPL πάχους 13mm

Χειρολαβές και οι ποδολαβές: κατασκευασμένες από εξαιρετικά σταθερό πολυαμιδίου πλαστικό

Η συναρμογή μεταξύ του ελατηρίου και των μεταλλικών βάσεων θα γίνεται με 2 σετ συναρμογής , ένα σετ σε κάθε άκρο ελατηρίου.

Το κάθε σετ συναρμογής αποτελείται από 2 κομμάτια.

Το 1ο κομμάτι του σετ αποτελείται από 2 τμήματα. Το πάνω τμήμα φέρει βίδα σε σχήμα U (U-BOLT) M8 η οποία επικαλύπτεται κατά το ήμισυ από θερμοπλαστικό υλικό ορθογωνικής διατομής με στρογγυλεμένες εξωτερικές ακμές και κατάλληλη κοιλότητα στο εσωτερικό του που εγκλωβίζει δύο σπείρες του ελατηρίου. Το κάτω τμήμα είναι κατασκευασμένο από πολυαμίδιο, φέρει δύο οπές για τη συναρμογή του με το πάνω τμήμα και τη μεταλλική βάση. Η πάνω επιφάνεια του κάτω τμήματος φέρει καμπύλη κοιλότητα όπου εδράζεται η σπείρα του ελατηρίου, ενώ η κάτω επιφάνεια φέρει εσοχές τριγωνικής διατομής, οι οποίες σχηματίζουν νευρώσεις που συμβάλουν στη στατική αρτιότητα του τμήματος. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση.

Το 2ο κομμάτι του σετ αποτελείται από 3 τμήματα. Το πάνω τμήμα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1ου κομματιού, με τη μόνη διαφορά ότι οι διαστάσεις διαμορφώνονται έτσι ώστε να περάνει μια σπείρα του ελατηρίου. Το μεσαίο τμήμα κατασκευάζεται από πολυαμίδιο και αποτελεί πρόσθετο αποστάτη, ο οποίος φέρει κοιλοτητες για τον εγκλωβισμό των σπειρών του ελατηρίου για την αποτροπή της παγίδευσης δακτύλου διατηρώντας τις σπείρες του ελατηρίου σε κατάλληλη απόσταση μεταξύ τους και συμβάλει στην αντιμετώπιση των βανδαλισμών. Ακόμα, διαθέτει δύο οπές για τη συναρμογή με το πάνω και κάτω τμήμα. Το κάτω τμήμα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1ου κομματιού. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση.

Εξαρτήματα συναρμογής: θα κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα και προστατεύονται από πολυαμιδίου, αντιβανδαλικά καλύμματα.

Κρίσιμο ύψος πτώσης: 60 εκ

Το προσφερόμενο προϊόν θα πρέπει να φέρει τον κωδικό παραγωγής, τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας – πιστοποίηση συμμόρφωσης (δηλ. πιστοποίηση σειράς παραγωγής του προϊόντος) από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας 25 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος για τα ανοξείδωτα τμήματα, 10 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος σε όλα τα γαλβανισμένα άλλα και μη επικαλυμμένα μεταλλικά μέρη, στερεά πλαστικά και HPL πάνελ και επεξεργασμένη ξυλεία. 5 χρόνια έναντι αστοχίας υλικού κατασκευαστικού ελαττώματος στα ελατήρια, τα επικαλυμμένα μεταλλικά μέρη, τα μορφοποιημένα πλαστικά μέρη και κατασκευές διχτύων, 2 χρόνια σχέση με λειτουργικά σφάλματα που οφείλονται υλικό ή σε κατασκευαστικά ελαττώματα σε κινητά πλαστικά και μεταλλικά μέρη εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση την χρήση και την συντήρηση του

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (επί ποινή αποκλεισμού)

- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001
- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001
- Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΑΡΧΕΙΑ (επί ποινή αποκλεισμού)

- Προσπέκτους (Όψη – Κάτοψη εξοπλισμού, φωτορεαλιστικό σχέδιο

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ (επί ποινή αποκλεισμού):

- 1 Δείγμα σετ συναρμογής ελατηρίου

Το όργανο φέρει σήμανση, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους, με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 1176 και με ότι προβλέπεται στην παρ. 3 του άρθρου 5 της υπ' αρ. 28492/ 2009 Απόφασης του Υπ. Εσωτερικών, όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την υπ' αρ. 27934/ 2014 Υ.Α.

Το όργανο συνοδεύεται κατά την τοποθέτησή του από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης και συχνότητα διενέργειας των ελέγχων).

**7. ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΖΩΑΚΙ (ΠΑΠΑΚΙ)**

Μήκος : 950 mm

Πλάτος : 250 mm

Ύψος : 900 mm

Μέγιστο ύψος πτώσης : <600 mm

Χώρος ασφαλείας : 2300 x 3200 mm

Επιφάνεια πρόσκρουσης : 7.36 m2

Ηλικιακή ομάδα : +2 ετών

Μέγιστος αριθμός χρηστών : 1 χρήστης

Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου αποτελείται από φορέα, κάθισμα και βάση. Ο φορέας κατασκευάζεται από HPL πάχους 18χιλ. σε μορφή ζωάκι παπάκι . Σε κατάλληλες θέσεις τοποθετούνται

πλαστικές χειρολαβές διατομής από Φ40 χιλ. με στρογγυλεμένα άκρα και αναβολείς που σκοπεύουν στην ορθή χρήση του οργάνου.

Για την σύνδεση του φορέα με την βάση χρησιμοποιείται κατάλληλα διαμορφωμένο μεταλλικό έλασμα (στραντζαριστό) πάχους 4mm. Το έλασμα έχει διπλή διαμόρφωση σχήματος 'Π' με εξωτερικές προεξοχές. Στο εσωτερικού του 'Π' τοποθετείται ο φορέας καθώς και τέσσερις αποστάτες κατασκευασμένοι από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο.

Στις τέσσερις ειδικά διαμορφωμένες προεξοχές του ελάσματος στερεώνεται το κάθισμα του οργάνου που περιγράφεται παρακάτω. Στο μέσον και κάθετα προς το επίπεδο του φορέα, εφαρμόζεται κάθισμα από HPL πάχους 18 χιλ..

Το κάθισμα στερεώνεται στο μεταλλικό έλασμα διαμέσω τεσσάρων κοχλιών M10x80 ειδικά διαμορφωμένης κεφαλής ώστε να μην προεξέχει από την επιφάνεια του καθίσματος. Η βάση αποτελείται από ελατήριο ύψους 400 mm, διαμέτρου 200 mm και πάχους σπείρας 20 mm, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης. Η πλάκα αγκύρωσης τοποθετείται στο έδαφος, μέσα σε σκυρόδεμα ικανού βάθους, το οποίο αφήνεται να στερεοποιηθεί πριν τη συναρμολόγηση. Κατά τη συναρμολόγηση ο φορέας, το κάθισμα και το ελατήριο βιδώνεται πάνω στην πλάκα αγκύρωσης, μέσω της κάτω πλάκας σύσφιξης.

Το ελατήριο θα είναι πακτωμένο στο έδαφος με βάση από λαμαρίνα η οποία θα είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή.

Το ελατήριο θα είναι κατασκευασμένο με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αντοχή του σε δυνάμεις και εξωτερικές συνθήκες. Τα υλικά και ο γενικότερος τρόπος κατασκευής θα εξασφαλίζουν την καταλληλότητα του για συνεχή υπαίθρια χρήση. Η όλη εμφάνιση του ελατηρίου θα παρουσιάζει ένα αρμονικά δεμένο σύνολο χωρίς επί μέρους ελαττώματα.

Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν είναι από χάλυβα τύπου DCP , κατάλληλα επεξεργασμένο και αμμοβολημένο για την διαδικασία βαφής με αποφυγή οξείδωσης .

Η βαφή των μεταλλικών στοιχείων θα γίνει με βαφή πούδρας σε φούρνο βαφής .

Το όργανο φέρει σήμανση, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους, με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 1176 και με ότι προβλέπεται στην παρ. 3 του άρθρου 5 της υπ' αρ. 28492/ 2009 Απόφασης του Υπ. Εσωτερικών, όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την υπ' αρ. 27934/ 2014 Υ.Α..

Το όργανο συνοδεύεται κατά την τοποθέτησή του από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης και συχνότητα διενέργειας των ελέγχων).

**8. ΜΥΛΟΣ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΣ**

Μήκος : 1600 mm

Πλάτος : 1600 mm

Ύψος : 746 mm

Μέγιστο ύψος πτώσης : <600 mm

Χώρος ασφαλείας : 5600 x 5600 mm

Επιφάνεια πρόσκρουσης : 31,5 m2

Ηλικιακή ομάδα : 3-12 ετών

Μέγιστος αριθμός χρηστών : 6 χρήστες

Το όργανο αποτελείται από :

- Μία (1) βάση στήριξης
- Έναν (1) αυτοκινούμενο μύλο με καθίσματα
- Έναν (1) άξονα περιστροφής
- Ένα (1) τιμόνι κίνησης

Περιγραφή:

Η βάση στήριξης του μύλου είναι κατασκευασμένη από σιδηροσωλήνα Φ33mm σε συνδυασμό με σιδηροδοκούς τύπου L 30X30mm. Πάνω στη βάση τοποθετείται το πάτωμα από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια στη μία πλευρά. Περιμετρικά του πατώματος και σε ύψος 645mm υπάρχει κάγκελο από σιδηροσωλήνα Φ33mm το οποίο φέρει και τις βάσεις τοποθέτησης του καθίσματος. Το κάθισμα είναι φτιαγμένο από κόντρα πλακέ θαλάσσης και αφήνει ένα άνοιγμα για την είσοδο στον μύλο. Στο κέντρο του πατώματος βρίσκεται ο άξονας περιστροφής από μασίφ Φ45mm, καλυμμένος με σιδηροσωλήνα Φ114mm. Ο άξονας μέσω κατάλληλης διάταξης ένσφαιρων τριβέων (ρουλεμάν), μεταδίδει κίνηση στον μύλο. Στο πάνω μέρος του άξονα περιστροφής τοποθετείται το τιμόνι κίνησης, από σιδηροσωλήνα Φ26mm και επένδυση με κόντρα πλακέ θαλάσσης

Ο μύλος θα είναι πακτωμένος στο έδαφος με βάση από λαμαρίνα η οποία θα είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή.

Η βαφή των ξύλινων στοιχείων θα γίνει με ειδικά οικολογικά εμποτιστικά βερνίκια νερού , κατάλληλα προς το περιβάλλον και τους χρήστες , εξαιρετικής αντοχής στις εξωτερικές συνθήκες .

Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν είναι από χάλυβα γαλβανισμένου ή ανοξείδωτου ή τύπου DCP , κατάλληλα επεξεργασμένο και αμμοβολημένο για την διαδικασία βαφής με αποφυγή οξείδωσης .

Η βαφή των μεταλλικών στοιχείων θα γίνει με βαφή πούδρας σε φούρνο βαφής .

Το όργανο φέρει σήμανση, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους, με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 1176 και με ότι προβλέπεται στην παρ. 3 του άρθρου 5 της υπ' αρ. 28492/ 2009 Απόφασης του Υπ. Εσωτερικών, όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την υπ' αρ. 27934/ 2014 Υ.Α..

Το όργανο συνοδεύεται κατά την τοποθέτησή του από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που

απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης και συχνότητα διενέργειας των ελέγχων).

**9. ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΤΥΠΟΥ ΚΑΣΤΡΟ**

Μήκος : 6050 mm

Πλάτος : 5650 mm

Ύψος : 2520 mm

Μέγιστο ύψος πτώσης : 1000 mm

Χώρος ασφαλείας : 9550 x 9150 mm

Επιφάνεια πρόσκρουσης : 87,4 m2

Ηλικιακή ομάδα : +2 ετών

Μέγιστος αριθμός χρηστών : 37 χρήστες

ΣΥΝΘΕΣΗ ΟΡΓΑΝΟΥ: HPL (High Pressure Laminate), μεταλλικές λάμες, βίδες, παξιμάδια, σωλήνες, φύλλα λαμαρίνας, μεταλλικοί κοιλοδοκοί, πλαστικές τάπες, τσουλήθρα, σκάλα .

Αποτελείται από τέσσερις πύργους χωρίς σκεπή.

Οι πύργοι τοποθετούνται σε τετράγωνη διάταξη με εσωτερικά διάκενα πύργων 2200 χιλ. Οι συνδέσεις των πύργων πραγματοποιούνται με τέσσερις ξύλινες γέφυρες με φράγματα προστασίας . Ο κάθε πύργος έχει γενικές διαστάσεις 900*900*2500 χιλ. με ύψος πατώματος 1000 χιλ. από το έδαφος . Οι ορθοστάτες έχουν διάσταση 90*90*2500 χιλ. και οι δοκοί πατώματος 95*45*900 χιλ. με επιφάνεια από κόντρα πλακέ θαλάσσης 21 χιλ. με αντιολισθητική επιφάνεια. Στα κάτω άκρα των ορθοστατών τοποθετούνται μεταλλικές βάσεις πάκτωσης , αποτελούμενες από μεταλλική λάμα 90*90*5 χιλ. χαλυβδοσωλήνα Φ26,9 χιλ. μήκους 100 χιλ. η οποία εισχωρεί στον ορθοστάτη και χαλυβδοσωλήνα Φ33,7 χιλ. μήκους 400 χιλ. η οποία πακτώνεται στο έδαφος.

Ο πρώτος πύργος διαθέτει μια ξύλινη σκάλα , δεξιά της σκάλας μια κατάβαση πυροσβέστη , αριστερά της σκάλας ξύλινη γέφυρα με θεματικά πάνελ κάστρου και απέναντι από την σκάλα ξύλινη γέφυρα με θεματικές οπλίστρες κάστρου σχήματος οβάλ .

Η σκάλα είναι κατασκευασμένη από δυο ορθοστάτες διατομής 90*90*1000 χιλ., τέσσερα ξύλινα σκαλοπάτια διατομής 145*45 χιλ., τέσσερα υπόσκαλα διατομής 95*45 χιλ., δυο κεκλιμένες δοκούς διατομής 200*45 για την στήριξη των σκαλοπατιών. Το φράγμα της σκάλας αποτελείται από έξι τραβέρσες διατομής 70*45 χιλ., τρεις για κάθε πλευρά, οι οποίοι συνδέουν ορθοστάτες σκάλας με ορθοστάτες πύργου.

Η κατάβαση πυροσβέστη αποτελείται από χαλυβδοσωλήνα Φ26,9 χιλ. με τελειώματα ημικυκλικής μορφής και ειδικούς συνδέσμους για την εγκατάσταση του στον πύργο .

Η ξύλινη γέφυρα είναι κατασκευασμένη από δυο ξύλινα στηρίγματα διαστάσεων 90*90*2200 χιλ. τα οποία τοποθετούνται πάνω στους ορθοστάτες των δυο πύργων. Πάνω στα στηρίγματα τοποθετείται επιφάνεια πατώματος από κόντρα πλακέ θαλάσσης 21 χιλ. με αντιολισθητική επιφάνεια. Τα φράγματα

της γέφυρας αποτελούνται από δυο τραβέρσες για κάθε πλευρά από δοκούς διαστάσεων 95*45*2200 χιλ. Στις ειδικές εγκοπές που δημιουργούνται στις τραβέρσες τοποθετείται συρταρωτά πάνελ από hpl με ειδική χάραξη θέματος κάστρου

Ο δεύτερος πύργος διαθέτει μια τσουλήθρα, μια κατάβαση φιδάκι και οι δυο άλλες πλευρές του διαθέτουν τις γέφυρες σύνδεσης με τους άλλους πύργους.

Η τσουλήθρα είναι μήκους 1800 χιλ. αποτελούμενη από δυο πλαϊνά από HPL (High Pressure Laminate)πάχους 18 χιλ. με ύψος πλευρικής προστασίας 130 χιλ. και ένα φύλλο ανοξείδωτης λαμαρίνας πάχους 1,5 χιλ. ή πολυεστέρα με γωνία κλίσης της ζώνης ολίσθησης προς το οριζόντιο επίπεδο που δεν υπερβαίνει κατά μέσο όρο τις 40$^{o}$. Στην ζώνη εισόδου τοποθετείται σωλήνα Φ33,7 χιλ. για μπάρα κρατήματος σε ύψος 700 χιλ. από το πατάρι. Διαθέτει δυο πλαϊνά πλευρικά προστασίας από HPL (High Pressure Laminate) πάχους 18 χιλ. για την αποφυγή πτώσης ή παγίδευσης στα κενά που έχουν δημιουργηθεί από την τοποθέτηση της τσουλήθρας στον πύργο.

Η μεταλλική αναρρίχηση ‘’φιδάκι’’ αποτελείται από χαλυβδοσωλήνα Φ26,9 χιλ. με τελειώματα ημικυκλικής μορφής και ειδικούς συνδέσμους για την εγκατάσταση του στον πύργο .

Η γέφυρα σύνδεσης με τον τρίτο πύργο, κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο όπως με την άλλη που προαναφέρθηκε, με την διαφορά ότι το κάγκελο είναι ένα ενιαίο κομμάτι από HPL (High Pressure Laminate) το οποίο έχει κοπεί κατάλληλα ώστε να μοιάζει με πλαϊνό κάστρου με οπλίστρες , η απέναντι γέφυρα είναι όμοια .

Ο τρίτος πύργος διαθέτει μια τσουλήθρα , ένα πλαϊνό ενιαίο φράγμα από HPL (High Pressure Laminate) και μια γέφυρα για σύνδεση με τον τέταρτο πύργο.

Το πλαϊνό ενιαίο φράγμα από HPL (High Pressure Laminate) έχει κοπεί κατάλληλα ώστε να θυμίζει κάστρο με παράθυρο οβάλ στο κέντρο του ώστε να υπάρχει άμεση οπτική επαφή εντός του πύργου.

Ο τέταρτος πύργος διαθέτει δυο πλαϊνά ενιαία φράγματα όμοια με τα προαναφερθέντα και μια οριζόντια κλίμακα που συνδέει τον τέταρτο με τον πρώτο πύργο. Οι πάνω άκρες των πύργων φέρουν διακοσμητικά από HPL (High Pressure Laminate) κομμένα κατάλληλα σε μορφή κάστρου , δυο ορθοστάτες εκ των οποίων φέρουν διακοσμητικό σημαιάκι από HPL (High Pressure Laminate) .

Το σύνθετο είναι κατασκευασμένο με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αντοχή του σε δυνάμεις και εξωτερικές συνθήκες. Τα υλικά και ο γενικός τρόπος κατασκευής εξασφαλίζουν την καταλληλότητα του για συνεχή υπαίθρια χρήση. Η όλη εμφάνιση του σύνθετου παρουσιάζει ένα αρμονικά δεμένο σύνολο και χωρίς επιμέρους ελαττώματα.

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή (βίδες, σύνδεσμοι κλπ) είναι από μέταλλα. Οι διαστάσεις και οι διατομές των μεταλλικών στοιχείων είναι επαρκείς για να παραλάβουν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

Τα ξύλινα στοιχεία είναι από ξυλεία σουηδικής Πεύκης Α’ ποιότητας με classification unsorted. Η ξυλεία είναι εναρμονισμένη με το EN351 η υγρασία της είναι μεταξύ 8 και 12% και έχει αντοχή σε στατική φόρτιση κατά C18 τουλάχιστον.

Για τη βαφή και προστασία του συνθέτου εφαρμόζονται οι ακόλουθες εργασίες:

• Αφαίρεση ενδεχόμενων ατελειών κατά την κατασκευή.

• Προετοιμασία των επιμέρους κομματιών για τη βαφή.

• Βαφή των κομματιών

Η βαφή των μεταλλικών στοιχείων γίνετε με μία επίστρωση primer και στη συνέχεια ηλεκτροστατική βαφή πούδρας.

Η βαφή των ξύλινων στοιχείων γίνετε με ειδικά βερνίκια νερού κατάλληλα για εξωτερικές συνθήκες.

Για την άψογη κατασκευή τους προϊόντος εφαρμόζονται οι κάτωθι έλεγχοι:

• Οπτικός

• Διαστασιακός

• Γραμμικότητας

• Πάχους βαφής

- Όλες οι βίδες στήριξης, οι κοχλίες και μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι κατασκευασμένα είτε από ανοξείδωτο χάλυβα είτε από χάλυβα εν θερμώ γαλβανισμένο με ειδική επίστρωση για την προστασία από την οξείδωση με παξιμάδια ασφαλείας και καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά καλύμματα από χυτό πολυαμίδιο ή ισοδύναμα που είναι σταθεροποιημένα έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων για την τήρηση των κανόνων ασφαλείας.

- Το όργανο θεμελιώνεται και πακτώνεται ασφαλώς στο έδαφος. Το όργανο φέρει σήμανση, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους, με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 1176 και με ότι προβλέπεται στην παρ. 3 του άρθρου 5 της υπ' αρ. 28492/ 2009 Απόφασης του Υπ. Εσωτερικών, όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την υπ' αρ. 27934/ 2014 Υ.Α..

Το όργανο συνοδεύεται κατά την τοποθέτησή του από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης και συχνότητα διενέργειας των ελέγχων).

**10. ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΤΥΠΟΥ ΤΡΕΝΑΚΙ**

Μήκος : 4650 mm

Πλάτος : 4250 mm

Ύψος : 2700 mm

Μέγιστο ύψος πτώσης : 1000 mm

Χώρος ασφαλείας : 8250x 7650 mm

Επιφάνεια πρόσκρουσης : 63,1 m2

Ηλικιακή ομάδα : +3 ετών

Μέγιστος αριθμός χρηστών : 14 χρήστες

Γενική τεχνική περιγραφή:

Το σύνθετο αποτελείται από:

• (1) ένα τετραγωνικό πύργο ασκεπή,

• (2) δύο τετραγωνικούς πύργους με σκεπή

• (2) δύο τσουλήθρες

• (1) μία σκάλα ανόδου

• (1) μία μεταλλική αναρρίχηση

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

ΣΥΝΘΕΣΗ ΟΡΓΑΝΟΥ: HPL, μεταλλικές λάμες, βίδες, παξιμάδια, σωλήνες, φύλλα λαμαρίνας, μεταλλικοί κοιλοδοκοί, πλαστικές τάπες, τσουλήθρα με πλαϊνά από το HPL, σκάλα.

Ο πρώτος πύργος να έχει ενδεικτικές διαστάσεις 1000X1000X1990 mm και να αποτελείται από τέσσερεις ορθοστάτες, οι δύο εκ των οποίων να έχουν διαστάσεις 90X90X1990 mm και οι άλλοι δύο να έχουν διαστάσεις 90X90X2200 mm, με εσωτερική απόσταση μεταξύ τους 820 mm. Το πάτωμα του πύργου να βρίσκεται 1,00 m από το έδαφος και αποτελείται από δοκούς διαστάσεων περίπου 95X45X1000 mm και κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια .

Στον πύργο να τοποθετείται τσουλήθρα από πολυεστέρα ενδεικτικού πάχους 4,5mm και μήκους περίπου 1800 mm, αποτελούμενη από δυο πλαϊνά από HPL πάχους 18 mm, με ύψος πλευρικής προστασίας 130 mm. Στην ζώνη εισόδου θα τοποθετείται σωλήνα για μπάρα κρατήματος σε ύψος 700 mm από το πατάρι. Να διαθέτει δυο πλαϊνά πλευρικά προστασίας από HPL πάχους 18 mm για την αποφυγή πτώσης ή παγίδευσης στα κενά που έχουν δημιουργηθεί από την τοποθέτηση της τσουλήθρας στον πύργο. Ο πύργος να φέρει κάγκελο από HPL και να φέρει μεταλλική αναρρίχηση, η οποία να είναι στηριγμένη πάνω σε δοκό. Η δοκός να στηρίζεται στους ορθοστάτες του πρώτου πύργου. Η αναρρίχηση να κατασκευάζεται από σωλήνα Φ42,4 mm με κύριο κορμό όπου πάνω του να ηλεκτροσυγκολλούνται τέσσερις ημικύκλιες λαβές ανάβασης ενδεικτικών διαστάσεων 250X350 mm με Φ42,4 mm.

Ο δεύτερος πύργος να έχει διαστάσεις 1270X1000X2200 mm και τέσσερεις ορθοστάτες οι δύο εκ των οποίων να έχουν ενδεικτικές διαστάσεις 90X90X2200 mm, ενώ οι άλλοι δύο να έχουν διαστάσεις 90X90X2300 mm με εσωτερική απόσταση μεταξύ τους 820 m. Το ύψος της πλατφόρμας να είναι 1,00 m από το έδαφος και αποτελείται από δοκούς διαστάσεων περίπου 95X45X1000 mm και κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια .

Ο πύργος να φέρει κάγκελο από HPL. Ο πύργος να φέρει καμπυλωτή σκεπή από φύλλο λαμαρίνας, η οποία να είναι διάτρητη και να έχει διαστάσεις 1000X1200 mm και πάχος 1,5 mm.

Ο τρίτος πύργος να έχει γενικές διαστάσεις 1000X1000X2300 mm και ορθοστάτες διαστάσεων περίπου 90X90X2300 mm, με εσωτερική απόσταση μεταξύ τους 820 mm. Το ύψος της πλατφόρμας να είναι

1,00 m από το έδαφος, να έχει διαστάσεις 1000Χ1000Χ45 mm και αποτελείται από δοκούς διαστάσεων περίπου 95Χ45Χ1000 mm και κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια.

Στον πύργο να τοποθετείται τσουλήθρα από πολυεστέρα ενδεικτικού πάχους 4,5mm και μήκους περίπου 1800 mm, αποτελούμενη από δυο πλαϊνά από HPL πάχους 18 mm, με ύψος πλευρικής προστασίας 130 mm. Στην ζώνη εισόδου θα τοποθετείται σωλήνα για μπάρα κρατήματος σε ύψος 700 mm από το πατάρι. Να διαθέτει δυο πλαϊνά πλευρικά προστασίας από HPL πάχους 18 mm για την αποφυγή πτώσης ή παγίδευσης στα κενά που έχουν δημιουργηθεί από την τοποθέτηση της τσουλήθρας στον πύργο.

Στον πύργο να τοποθετείται σκάλα ξύλινη με κλίση 40ο, η οποία να φέρει πέντε σκαλοπάτια διαστάσεων περίπου 110Χ45Χ730 mm με απόσταση μεταξύ τους 95 mm. Τα σκαλοπάτια από κάτω να φέρουν υπόσκαλα διαστάσεων 35Χ35Χ710 mm. Τα σκαλοπάτια να στηρίζονται πάνω σε δυο πλαϊνούς δοκούς διαστάσεων περίπου 157Χ45Χ1250 mm και από τις δυο πλευρές να τοποθετούνται κουπαστές, οι οποίες να στηρίζονται οι άνω άκρες τους πάνω στους ορθοστάτες του πύργου και οι κάτω σε δυο ξεχωριστούς ορθοστάτες διαστάσεων 45Χ45Χ610 mm. Οι οριζόντιες δοκοί να είναι τρεις για κάθε πλευρά, να είναι διαστάσεων 45Χ45Χ1200 mm και να έχουν εσωτερική απόσταση 164 mm. Η συνολική στήριξη της σκάλας να γίνεται με εξάγωνες βίδες, παξιμάδια και πλαστικές τάπες. Στον πύργο να υπάρχει κατάβαση πυροσβέστη διαστάσεων Φ 33,7 και ύψους 2440 mm. Ο πύργος να φέρει καμπυλωτή σκεπή από φύλλο λαμαρίνας, να έχει γενικές διαστάσεις 1000Χ1100 mm και πάχος 1,5 mm. Το φύλλο λαμαρίνας να είναι στερεωμένο πάνω σε δύο φύλλα HPL διαστάσεων 1000Χ134Χ12 mm.

Προστασία- Συνδεσμολογία: Τα εξαρτήματα συναρμολόγησης και τα εκτεθειμένα μέρη (π.χ. βίδες στήριξης) θα προστατεύονται από στρογγυλεμένα πλαστικά καλύμματα πολυαιθυλενίου, τα οποία παρέχουν ασφάλεια και προστασία από τραυματισμούς.

Στήριξη: Η στήριξη του οργάνου να μπορεί να πραγματοποιηθεί με βίδωμα ή με πάκτωση κατά περίπτωση. Το όργανο φέρει σήμανση, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους, με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 1176 και με ότι προβλέπεται στην παρ. 3 του άρθρου 5 της υπ' αρ. 28492/ 2009 Απόφασης του Υπ. Εσωτερικών, όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την υπ' αρ. 27934/ 2014 Υ.Α..

Το όργανο συνοδεύεται κατά την τοποθέτησή του από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης και συχνότητα διενέργειας των ελέγχων).

## 11. ΓΕΦΥΡΑ ΜΕ ΑΙΩΡΟΥΜΕΝΑ ΠΑΤΗΜΑΤΑ

Μήκος : 2800 mm

Πλάτος : 1000 mm

Ύψος : 1100 mm

Μέγιστο ύψος πτώσης : 300 mm
Χώρος ασφαλείας : 4000 x 5800 mm
Επιφάνεια πρόσκρουσης : 23,2 m2
Ηλικιακή ομάδα : +3 ετών
Μέγιστος αριθμός χρηστών : 3 χρήστες

Το όργανο αποτελείται από:
• Τέσσερις (4) ξύλινους στύλους
• Δύο (2) οριζόντιες ξύλινες δοκούς
• Επτά (7) αιωρούμενα πατήματα
• Δύο σταθερά πατήματα

Στύλοι: Οι τέσσερις στύλοι, διατομής 90Χ90mm συνδέονται ανά δύο με τις οριζόντιες δοκούς, σχηματίζοντας δύο παράλληλα πλαίσια σχήματος Π.
Οριζόντιες δοκοί: Οι οριζόντιες δοκοί μήκους 2800mm και διατομής 90Χ90mm τοποθετούνται στο πάνω μέρος της διάταξης Π.
Φέρουν επενδυμένα με ίνες πολυαιθυλενίου συρματόσχοινα, διατομής Φ16 mm ανά 300mm, από τα οποία αναρτώνται επτά ξύλινα πατήματα διατομής 90Χ90 mm σε ύψος 300 mm από το έδαφος.
Τα άκρα των ξύλινων πατημάτων διατρέχουν επίσης επενδυμένα συρματόσχοινα Φ16 mm που στηρίζονται στους στύλους.
Στήριξη: Η στήριξη του οργάνου μπορεί να πραγματοποιηθεί με βίδωμα ή με πάκτωση κατά περίπτωση.
Το όργανο φέρει σήμανση, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους, με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 1176 και με ότι προβλέπεται στην παρ. 3 του άρθρου 5 της υπ' αρ. 28492/ 2009 Απόφασης του Υπ. Εσωτερικών, όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την υπ' αρ. 27934/ 2014 Υ.Α..
Το όργανο συνοδεύεται κατά την τοποθέτησή του από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης και συχνότητα διενέργειας των ελέγχων).

**12. ΠΑΓΚΑΚΙ**

Μήκος : 1800 mm
Πλάτος : 530 mm
Ύψος : 850 mm
Το παγκάκι αποτελείται από δυο μεταλλικές βάσεις από καμπύλο σιδηροσωλήνα Φ48mm και δυο σιδηροδοκούς τύπου U.P.N. 50Χ25*4mm.

Πάνω στους σιδηροδοκούς βιδώνονται ξύλινοι δοκοί 95X45mm, τρία για το κάθισμα και δυο για την πλάτη και είναι καλά πλασαρισμένα και τριμμένα και οι γωνίες και οι άκρες τους.

Για τη βαφή και προστασία του εφαρμόζονται οι ακόλουθες εργασίες:

- Αφαίρεση ενδεχόμενων ατελειών κατά την κατασκευή.
- Προετοιμασία των επιμέρους κομματιών για τη βαφή.
- Βαφή των κομματιών

Η βαφή των μεταλλικών στοιχείων γίνεται με πούδρα ηλεκτροστατικής βαφής σε φούρνο βαφής.

Η βαφή των ξύλινων στοιχείων γίνεται με ειδικό οικολογικό βερνίκι νερού κατάλληλο για εξωτερικές συνθήκες.

Για την άψογη κατασκευή του προϊόντος εφαρμόζονται οι κάτωθι έλεγχοι:

- Οπτικός
- Διαστασιακός
- Γραμμικότητας
- Πάχους βαφής

**13. ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ**

Διάμετρος : 320 mm

Ύψος : 1000 mm

Η στήριξη του απορριματοδέκτη στο έδαφος θα πραγματοποιείται με έναν ορθοστάτη από σωλήνα Φ60,3 χιλ. σε 2 χιλ. πάχος σε ύψος 1000 χιλ. Στο άνω μέρος της τοποθετείται – ηλεκτροσυγκολλείται μεταλλική τάπα . Ο ορθοστάτης θα στερεώνεται σε πλάκα έδρασης Φ200 χιλ. και πάχους 5 χιλ., το οποίο θα διαθέτει οπές περιμετρικά για την ασφαλή και στιβαρή στερέωση της συνολικής κατασκευής στο έδαφος.

Η τελική στερέωση του κάδου με το έδαφος πραγματοποιείται με ούπα και στριφώνια .

Ο κάδος θα είναι κυλινδρικός από φύλλο λαμαρίνας με διάμετρο Φ320 χιλ. και ύψος 500χιλ., περιμετρικά ο κάδος διαθέτει διακοσμητικές οπές και νευρώσεις .

Η στήριξη του κυλινδρικού κάδου πραγματοποιείται με μεταλλικά ελάσματα πάχους 3 χιλ. το πρώτο θα στηρίζει το κάδο από το κάτω μέρος και το δεύτερο θα πιάνει τον κάδο από την πλαϊνή όψη στο άνω μέρος του .

Ο κάδος θα είναι κατασκευασμένος με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αντοχή του σε δυνάμεις και εξωτερικές συνθήκες. Τα υλικά και ο γενικότερος τρόπος κατασκευής θα εξασφαλίζουν την καταλληλόλητα του για συνεχή υπαίθρια χρήση. Η όλη εμφάνιση του κάδου θα παρουσιάζει ένα αρμονικά δεμένο σύνολο χωρίς επί μέρους ελαττώματα.

Για τη βαφή και προστασία του κάδου θα εφαρμοστούν οι ακόλουθες εργασίες:

- Αφαίρεση ενδεχόμενων ατελειών κατά την κατασκευή.
- Προετοιμασία των επιμέρους κομματιών για τη βαφή.
- Βαφή των κομματιών

Η βαφή των μεταλλικών στοιχείων γίνεται με πούδρα ηλεκτροστατικής βαφής σε φούρνο βαφής.

Για την άψογη κατασκευή τους προϊόντος θα εφαρμοστούν οι κάτωθι έλεγχοι:

- Οπτικός
- Διαστασιακός
- Γραμμικότητας
- Πάχους βαφής

**14. ΒΡΥΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ**

Ύψος : 1000 mm

Μήκος : 730 mm

Πλάτος : 340 mm

Χαλύβδινη βρύση, κορμός της οποίας είναι ορθογώνιος παραλληλεπίπεδος με στρογγυλεμένες και λειασμένες γωνίες, ύψος 1,0m και βάση 15cm X 15cm.

Η σχάρα είναι κατασκευασμένη από μεταλλικές λάμες, τοποθετημένες διαδοχικά, ώστε να δημιουργείται πλαίσιο.

Η κρήνη θα είναι κατασκευασμένη με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αντοχή της σε δυνάμεις και εξωτερικές συνθήκες. Τα υλικά και ο γενικότερος τρόπος κατασκευής θα εξασφαλίζουν την καταλληλότητα της για συνεχή υπαίθρια χρήση. Η όλη εμφάνιση της κρήνης θα παρουσιάζει ένα αρμονικά δεμένο σύνολο χωρίς επί μέρους ελαττώματα.

Για τη βαφή και προστασία της κρήνης θα εφαρμοστούν οι ακόλουθες εργασίες:

- Αφαίρεση ενδεχόμενων ατελειών κατά την κατασκευή.
- Προετοιμασία των επιμέρους κομματιών για τη βαφή.
- Βαφή των κομματιών

Η βαφή των μεταλλικών στοιχείων θα γίνει με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας. Το χρώμα της βαφής θα επιλεγεί από την υπηρεσία.

Για την άψογη κατασκευή τους προϊόντος θα εφαρμοστούν οι κάτωθι έλεγχοι:

- Οπτικός
- Διαστασιακός
- Γραμμικότητας
- Πάχους βαφής

**15. ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΑΧΟΥΣ 40mm**

Μήκος: 500ΜΜ

Πλάτος: 500ΜΜ

Πάχος: περίπου 45 mm

Το προϊόν είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις υλικού. Η κάτω στρώση αποτελείται από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων ελαστικού και έγχρωμης πολυουρεθάνης. Η επάνω στρώση, πάχους 10mm, αποτελείται από βαμμένους κόκκους φυσικού ελαστικού (EPDM). Εν συνεχεία πραγματοποιείται η μεταξύ τους συγκόλλησης με κόλλα πολυουρεθάνης.

Το προϊόν δύναται να εξασφαλίζει ύψος πτώσης κατά EN1176-1:2017, EN1177:2018 . Η κάθε πλάκα έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο και η άνω στρώση της έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές είναι ελαφρώς στρογγυλευμένες και η κάθε πλευρά έχει εγκοπές απορροής όμβριων υδάτων. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων. Η εφαρμογή του ελαστικού δαπέδου ασφαλείας γίνεται με πύρους, που συνδέουν τα επιμέρους πλακίδια μεταξύ τους.

Απαραίτητη προϋπόθεση για την τελική επιλογή του προμηθευτή είναι η εξασφάλιση του οριζόμενου στην μελέτη ύψους πτώσης (τουλάχιστον 1500mm), το οποίο θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση πιστοποίησης συμμόρφωσης κατά EN1176-1, EN1177 & EN71-3, (όπως ισχύουν) και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης στο όνομα του κατασκευαστή με τα αντίστοιχα πρότυπα από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό, από το οποίο θα προκύπτει η επιτήρηση της εργοστασιακής παραγωγής. Επιπλέον, να έχουν εξετασθεί για την αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία, η οποία θα πρέπει να αποδεικνύεται, επί ποινή αποκλεισμού, με την προσκόμιση έκθεσης δοκιμής κατά EN ISO 4892-3:2016 & EN ISO 3386-1:2015 ή άλλα ισοδύναμα από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε ένα τουλάχιστον πάχος δαπέδου ασφαλείας με τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά με τη μελέτη, για έκθεση σε υπεριώδη ακτινοβολία για τουλάχιστον 1.000 ώρες στο εργαστήριο. Επιπλέον, πρέπει να κατατεθεί επί ποινή αποκλεισμού έκθεση δοκιμής, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, η οποία θα έχει γίνει σε ένα οποιοδήποτε πάχος δαπέδου ασφαλείας με τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά με τη μελέτη, σύμφωνα με το πρότυπο EN 14877:2013 & EN 20105-A02, ή άλλα ισοδύναμα, η οποία θα διασφαλίζει ότι ο αποχρωματισμός του, λόγω των καιρικών συνθηκών, κατατάσσεται τουλάχιστον στη βαθμίδα 4, της κλίμακας του προτύπου

Θα πρέπει να κατατεθούν επί ποινή αποκλεισμού Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, καθώς και Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, οι οποίες θα πραγματοποιείται στην επάνω στρώση του δαπέδου, σχετικά με την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/ΕΚ (REACH) όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

**16. ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΑΠΕΔΟΥ ΜΕ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ**

Σύστημα συνολικού πάχους 42mm για ύψος πτώσης 1,30m αποτελούμενο από δύο -2- τμήματα:

- Υπόβαση πάχους 22mm

Η υπόβαση του συστήματος, χρησιμοποιείτε για την απορρόφηση των κραδασμών. Να είναι κατασκευασμένη από θερμικά συνδεδεμένη (εγκάρσια) αφρού πολυαιθυλενίου (PEX) διαστάσεων 158X112cm και να μην περιέχει ρύπους.

- Τελική επίστρωση

Είναι συνθετικός χλοοτάπητας να κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο συνολικού ύψους 20mm, βάρος πέλους 1000 gr/m², σε ρολά 4 μέτρων πλάτους και μήκους ανάλογα με τις απαιτήσεις του χώρου τοποθέτησης. Η βάση του συνθετικού χλοοτάπητα να είναι διπλή και να αποτελείται από 100% πολυπροπυλένιο με δυνατότητα αποστράγγισης υδάτων με επένδυση από δύο συστατικών πολυουρεθάνη και όχι latex. Οι ίνες να δημιουργούν ύψος πέλους 20 χιλ. και να αγκυρούνται εντός της πρωτεύουσας, πλήρως υδατοπερατής βάσης, από διπλή διαστρωμάτωση υφάσματος πολυπροπυλαινίου (PP) με βάρος 137 γραμ./τ.μ. και να είναι ιδιαίτερα ισχυρά συνδεδεμένες με την επιφάνεια διά επιπάσεως, από πολυουρεθάνη με εφαρμογή 700 γραμ./τ.μ. Ο αριθμός θυσσάνων να ανάρχεται σε 22680/m2 ενώ ο συνολικός αριθμός ινών σε 45630/m2 . Ο συνθετικός χλοοτάπητας να προσφέρεται σε διάφορα χρώματα με δυνατότητα και σχεδίων.

Το παραπάνω σύστημα δαπέδου ασφαλείας να πληρώνεται με χαλαζιακή άμμο στεγνωμένη σε ποσότητα 25kg/m².

το εν λόγω δάπεδο θα πιστοποιηθεί μετά την τοποθέτησή του, βάσει των προτύπων ΕΝ 1177, όπως ισχύουν από διαπιστευμένο φορέα. Για τον εν λόγω θα πρέπει να δεσμεύεται ο οικονομικός φορέας με σχετική υπεύθυνη δήλωση, η οποία πρέπει να κατατεθεί επί ποινή αποκλεισμού.

**17. ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ**

Μήκος : 2120 mm

Πλάτος : 60 mm

Ύψος : 1000 mm

Η μεταλλική περίφραξη αποτελείται από δυο ορθοστάτες από χαλύβδινο στραντζαριστό κοιλοδοκό διατομής 60*60 χιλ.

Η πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος γίνεται με σκυρόδεμα.

Το τελάρο βιδώνεται στις πλευρές των ορθοστατών με μπουλόνια Μ8*80 χιλ. σε καθετή διάταξη.

Το πλέγμα κατασκευάζεται από μαύρη σιδερόβεργα πάχους 8 χιλ.

Στο πάνω μέρος του πλέγματος ηλεκτροσυγκολλούνται δυο οριζόντιοι δοκοί από σιδηροσωλήνα τετράγωνη διαστάσεων 30*30*2000 χιλ. σε 2 χιλ. πάχος .

Η μεταλλική περίφραξη θα είναι κατασκευασμένη με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αντοχή της σε δυνάμεις και εξωτερικές συνθήκες. Τα υλικά και ο γενικότερος τρόπος κατασκευής θα εξασφαλίζουν την καταλληλότητα της για συνεχή υπαίθρια χρήση. Η όλη εμφάνιση της μεταλλικής περίφραξης θα παρουσιάζει ένα αρμονικά δεμένο σύνολο χωρίς επί μέρους ελαττώματα.

Για τη βαφή και προστασία της περίφραξης εφαρμόζονται οι ακόλουθες εργασίες:

- Αφαίρεση ενδεχόμενων ατελειών κατά την κατασκευή.
- Προετοιμασία των επιμέρους κομματιών για τη βαφή.
- Βαφή των κομματιών

Η βαφή των μεταλλικών στοιχείων γίνεται με πούδρα ηλεκτροστατικής βαφής σε φούρνο βαφής.

Για την άψογη κατασκευή του προϊόντος εφαρμόζονται οι κάτωθι έλεγχοι:

- Οπτικός
- Διαστασιακός
- Γραμμικότητας
- Πάχους βαφής

**18. ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ**

Μήκος : 1120 mm

Πλάτος : 60 mm

Ύψος : 1000 mm

Η μεταλλική πόρτα αποτελείται από δυο ορθοστάτες από χαλύβδινο στραντζαριστό κοιλοδοκό διατομής 60*60 χιλ.

Για πάκτωση ο ορθοστάτης θα είναι 1350 από τα οποία τα 350 χιλ. πακτώνονται στο έδαφος, αλλιώς για βίδωμα θα υπάρχει πλάκα έδρασης.

Η πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος γίνεται με σκυρόδεμα.

Το τελάρο του κάθε φύλλου είναι από δοκούς 30*30 και μέσα τοποθετούνται οι βέργες.

Το πλέγμα κατασκευάζεται από μαύρη σιδερόβεργα πάχους 8 χιλ.

Στο πάνω μέρος του πλέγματος ηλεκτροσυγκολλούνται δυο οριζόντιοι δοκοί από σιδηροσωλήνα τετράγωνη διαστάσεων 30*30χιλ. σε 2 χιλ. πάχος .

Η μεταλλική πόρτα θα είναι κατασκευασμένη με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αντοχή της σε δυνάμεις και εξωτερικές συνθήκες. Τα υλικά και ο γενικότερος τρόπος κατασκευής θα εξασφαλίζουν την καταλληλότητα της για συνεχή υπαίθρια χρήση. Η όλη εμφάνιση της μεταλλικής πόρτας θα παρουσιάζει ένα αρμονικά δεμένο σύνολο χωρίς επί μέρους ελαττώματα.

Για τη βαφή και προστασία της πόρτας εφαρμόζονται οι ακόλουθες εργασίες:

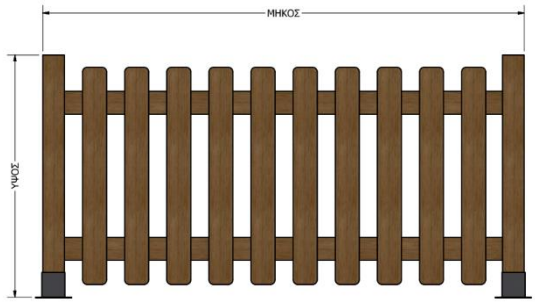
- Αφαίρεση ενδεχόμενων ατελειών κατά την κατασκευή.
- Προετοιμασία των επιμέρους κομματιών για τη βαφή.
- Βαφή των κομματιών

Η βαφή των μεταλλικών στοιχείων γίνεται με πούδρα ηλεκτροστατικής βαφής σε φούρνο βαφής.

Για την άψογη κατασκευή του προϊόντος εφαρμόζονται οι κάτωθι έλεγχοι:

- Οπτικός
- Διαστασιακός
- Γραμμικότητας
- Πάχους βαφής

**19. ΞΥΛΙΝΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ**




Μήκος : 2000 mm

Πλάτος : 135 mm

Ύψος : 1000 mm

Περιβάλλον χρήσης : εξωτερικό περιβάλλον

Αντοχή : στις ατμοσφαιρικές επιδράσεις , ακτινοβολία UV , χιονοπτώσεις , βροχοπτώσεις κτλ.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Προμήθεια και πλήρη εγκατάσταση ξύλινης περίφραξης, γύρω από τον χώρο της παιδικής χαράς, καθαρού (εκτός εδάφους) ύψους 1,0 m. Η ξύλινη περίφραξη κατασκευάζεται σε τμήματα των 200cm. Αποτελείται από δυο κολώνες από σύνθετη ξυλεία διατομής 90x90mm ύψους 100cm, δυο οριζόντιες τραβέρσες από ξυλεία διατομής 95x45mm και κάθετες ξύλινες τάβλες διατομής 20x100mm.

Στις κολώνες στο κάτω μέρος θα εφαρμόζονται μεταλλικές δοκοθήκες.

Η περίφραξη είναι κατασκευασμένη με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αντοχή της σε δυνάμεις και εξωτερικές συνθήκες. Τα υλικά και ο γενικότερος τρόπος κατασκευής εξασφαλίζουν την καταλληλότητα της για συνεχή υπαίθρια χρήση. Η όλη εμφάνιση της περίφραξης παρουσιάζει ένα αρμονικά δεμένο σύνολο χωρίς επί μέρους ελαττώματα.

Για τη βαφή και προστασία της περίφραξης εφαρμόζονται οι ακόλουθες εργασίες:

- Αφαίρεση ενδεχόμενων ατελειών κατά την κατασκευή.
- Προετοιμασία των επιμέρους κομματιών για τη βαφή.
- Βαφή των κομματιών

Η βαφή των μεταλλικών στοιχείων γίνεται με πούδρα ηλεκτροστατικής βαφής σε φούρνο βαφής.

Η βαφή των ξύλινων στοιχείων γίνεται με ειδικό οικολογικό βερνίκι νερού κατάλληλο για εξωτερικές συνθήκες.

Για την άψογη κατασκευή του προϊόντος εφαρμόζονται οι κάτωθι έλεγχοι:

- Οπτικός
- Διαστασιακός
- Γραμμικότητας
- Πάχους βαφής

**20. ΠΟΡΤΑ ΞΥΛΙΝΗΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ**

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ
Μήκος : 1000 mm
Πλάτος : 135 mm
Ύψος : 1000 mm
Περιβάλλον χρήσης : εξωτερικό περιβάλλον
Αντοχή : στις ατμοσφαιρικές επιδράσεις , ακτινοβολία UV , χιονοπτώσεις , βροχοπτώσεις κτλ.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Προμήθεια και πλήρη εγκατάσταση ξύλινης πόρτας, γύρω από τον χώρο της παιδικής χαράς, ύψους 1,0 m. Η ξύλινη πόρτα κατασκευάζεται σε τμήματα των 100cm μήκους και 100cm ύψους. Αποτελείται από δυο κολώνες από σύνθετη ξυλεία διατομής 90x90mm ύψους 100cm, δυο οριζόντιες τραβέρσες από ξυλεία διατομής 95x45mm και κάθετες ξύλινες τάβλες διατομής 20x100mm.

Η πόρτα είναι κατασκευασμένη με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αντοχή της σε δυνάμεις και εξωτερικές συνθήκες. Τα υλικά και ο γενικότερος τρόπος κατασκευής εξασφαλίζουν την καταλληλότητα της για συνεχή υπαίθρια χρήση. Η όλη εμφάνιση της παρουσιάζει ένα αρμονικά δεμένο σύνολο χωρίς επί μέρους ελαττώματα.

Για τη βαφή και προστασία της περίφραξης εφαρμόζονται οι ακόλουθες εργασίες:

- Αφαίρεση ενδεχόμενων ατελειών κατά την κατασκευή.
- Προετοιμασία των επιμέρους κομματιών για τη βαφή.
- Βαφή των κομματιών

Η βαφή των μεταλλικών στοιχείων γίνεται με πούδρα ηλεκτροστατικής βαφής σε φούρνο βαφής.

Η βαφή των ξύλινων στοιχείων γίνεται με ειδικό οικολογικό βερνίκι νερού κατάλληλο για εξωτερικές συνθήκες.

Για την άψογη κατασκευή του προϊόντος εφαρμόζονται οι κάτωθι έλεγχοι:

- Οπτικός
- Διαστασιακός
- Γραμμικότητας
- Πάχους βαφής

**21. ΙΣΤΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΜΕ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ**

Προμήθεια ηλιακού φωτιστικού με ενσωματωμένο φωτοβολταϊκό πάνελ αναρτημένο σε ιστό.

Το φωτιστικό θα είναι κατασκευασμένο από χυτό κράμα αλουμίνιου και θα είναι βαμμένο με πολυεστερικά χρώματα πούδρας για αντοχή στην διάβρωση και την καλύτερη δυνατή προστασία σε αντίξοα περιβάλλοντα. Θα έχει διαστάσεις περίπου 658x240x63mm. Στην πάνω πλευρά θα διαθέτει πάνελ- συλλέκτη ηλιακής ενέργειας 12v – 20W ενώ στην κάτω πλευρά θα βρίσκεται η πλακέτα LED καθώς και ο αισθητήρας κίνησης που θα ενεργοποιεί το φωτιστικό. Στην μία πλευρά του φωτιστικού θα υπάρχει κατάλληλη απόληξη είτε για την εγκατάστασή του σε τοίχο είτε για την προσθήκη πρόσθετου βραχίονα Φ 50 mm και την τοποθέτηση σε ιστό 4 m.

Το φωτιστικό θα διαθέτει τηλεχειριστήριο με επιλογές λειτουργίας. Αυτές οι επιλογές θα δίνουν την δυνατότητα ρύθμισης λειτουργίας του φωτιστικού είτε αποκλειστικά μέσω του αισθητήρα κίνησης δίνοντας στο φωτιστικό 100% φωτεινότητα όταν εντοπίζει κίνηση και 20% φωτεινότητα όταν ο αισθητήρας δεν έχει εντοπίσει κίνηση . Με την βοήθεια του τηλεχειριστηρίου το φωτιστικό μπορεί να ρυθμιστεί σε επιπλέον «έξυπνες» λειτουργίες όπως ρύθμιση ωραρίου λειτουργίας, ρύθμιση έντασης λειτουργίας ( dimming ) με 5 επίπεδα λειτουργίας.

Το φωτιστικό σώμα LED θα έχει συνολική ισχύ τουλάχιστον 100W και έχει εύρος θερμοκρασίας χρώματος 3000-5000 K., το φωτιστικό σώμα θα είναι κατασκευασμένο και θα διαθέτει δείκτη αδιαβροχοποίησης IP65. Η πλακέτα led θα αποτελείται από ξεχωριστά led chips τύπου SMD. Η μπαταρία λιθίου θα είναι τύπου LifePO4 12Ah, 6.4V θα είναι τοποθετημένη σε ξεχωριστό θάλαμο το περίβλημα του οποίου θα είναι κατασκευασμένο από χυτό αλουμίνιο και θα διαθέτει δείκτη αδιαβροχοποίησης IP65. Η μπαταρία θα φτάνει σε μέγιστα επίπεδα φόρτισης σε 8-10 ώρες ενώ το εύρος λειτουργίας του φωτιστικού ορίζεται σε 20-24 ώρες συνεχόμενης λειτουργίας .

Ιστός

Ο ιστός του φωτιστικού, ύψους περίπου 4000mm, θα κατασκευάζεται από χαλύβδινη σωλήνα διαμέτρου Φ76mm τουλάχιστον, με πάχος τοιχώματος 3mm τουλάχιστον και θα φέρει βραχίονα διατομής Φ50mm για την σύνδεση με το φωτιστικό. Στη βάση, θα φέρει χαλύβδινη λάμα διαστάσεων 300X300mm και πάχος 10mm, για τη σωστή και ορθή αγκύρωσή του στο έδαφος.

Η όλη κατασκευή θα είναι γαλβανισμένη εν θερμώ.

**22. ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ**

Ύψος : 2000 mm

Πλάτος : 1100 mm

Η πινακίδα αποτελείται από δύο δοκούς 50X50mm οι οποίοι εγκιβωτίζονται στο έδαφος και δύο οριζόντιους ίδιου πάχους και διατομής. Οι δοκοί σχηματίζουν ένα πλαίσιο μέσα στο οποίο τοποθετείται πινακίδα, πάχους 3mm και διαστάσεων 950X750mm. Το συνολικό ύψος από την επιφάνεια του εδάφους είναι 2,00m και το συνολικό πλάτος 110cm. Κάθε πινακίδα θα είναι επιστρωμένη με αυτοκόλλητη διαφανή προστατευτική μεμβράνη (antigraffiti, τύπου 3M Protective Overlay Film). Η μεμβράνη αυτή επιτρέπει τον καθαρισμό των πινακίδων από μαρκαδόρους, χρώματα σε σπρέι κλπ., με την χρήση κατάλληλων διαλυτικών χωρίς βλάβη στην αντανακλαστική μεμβράνη και το μελάνι της μεταξοτυπίας του υποστρώματος.

**23. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ**

Μετά το πέρας των εργασιών και την ολοκλήρωση της εγκατάστασης των εξοπλισμών και των δαπέδων ασφαλείας (επιφανειών διάστρωσης και απορρόφησης κρούσεων ο ανάδοχος υποχρεούται Έκδοση Πιστοποιητικού συμμόρφωσης ή βεβαίωσης ελέγχου. Στα πλαίσια των υποχρεώσεων του αναδόχου είναι και η πιστοποίηση συμμόρφωσης όλων των παιδικών χαρών που αναφέρονται στην παρούσα, η οποία θα πρέπει να γίνει από Διαπιστευμένο από τον ΕΣΥΔ Φορέα Ελέγχου και Πιστοποίησης, βάσει της σειράς των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΝ1176 και τις απαιτήσεις της Υ.Α. 27934/2014 (Β' 2029) και της Εγκυκλίου 44/7-8-2014 του Υπουργείου Εσωτερικών, συμπληρωματικών και τροποποιητικών της Υ.Α. 28492/2009 (Β' 931). Επισημαίνεται ότι η πιστοποίηση θα πρέπει να περιλαμβάνει τον έλεγχο ολόκληρου του χώρου κάθε παιδικής χαράς, 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.

**24. ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

Μήκος : 900 mm

Πλάτος : 2 mm

Ύψος: 750 mm

Απαραίτητη είναι η τοποθέτηση μίας ενημερωτικής πινακίδας από αλουμίνιο ή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 2 mm στην οποία τυπώνονται ευκρινώς τα στοιχεία του Προγράμματος «Πράσινο Ταμείο» και είναι κατάλληλων διαστάσεων σύμφωνα με τα απαιτούμενα του Προγράμματος

***<u>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ</u>***

ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ – ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ/ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ )

Πρόκειται για: τις εργασίες αποξήλωσης του παλαιού εξοπλισμού (περιλαμβανομένων των περιφράξεων και θυρών) και των παλαιών δαπέδων, τις εργασίες εγκατάστασης του νέου εξοπλισμού (περιλαμβανομένων των περιφράξεων και θυρών) και των δαπέδων.

Επίσης, περιλαμβάνονται οι εργασίες: μεταφοράς και φορτοεκφόρτωσης, διαμόρφωσης του εδάφους για την υποδοχή του εξοπλισμού και κάθε άλλη μικροεργασία που δεν προβλέπεται σαφώς στην μελέτη αυτή αλλά απαιτείται, ώστε μετά την παραλαβή της προμήθειας οι παιδικές χαρές να πιστοποιηθούν και να επανέλθουν σε χρήση, χωρίς να απαιτούνται άλλες παρεμβάσεις.

Όλες οι παραπάνω εργασίες θα πραγματοποιούνται από εξειδικευμένα συνεργεία, με ευθύνη του προμηθευτή, και με τα απαιτούμενα υλικά/ εξαρτήματα (υλικά πακτώσεως, στήριξης, συντήρησης κ.α.) που θα διαθέτει ο προμηθευτής.

Οι εργασίες αυτές δεν μπορούν να διαχωριστούν από το κύριο αντικείμενο της προμήθειας.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να μεταφερθεί, με τις υποδείξεις της αρμόδιας υπηρεσίας, στο τόπο που θα εγκατασταθεί, να συναρμολογηθεί και να πακτωθεί επί τόπου, αφού γίνουν οι απαιτούμενες παρεμβάσεις ανάλογα με τις ιδιαιτερότητες του χώρου (εξομάλυνση εδάφους, κ.α.) και να ελεγχθεί ότι λειτουργεί όπως προβλέπεται από τον κατασκευαστή, προκειμένου να παραδοθεί προς χρήση.

Παράλληλα, με ευθύνη του προμηθευτή: θα πιστοποιείται από αρμόδιο φορέα η συμμόρφωση κάθε εγκατεστημένου οργάνου με τα εθνικά πρότυπα του ΕΛΟΤ (ή άλλα ισοδύναμα), θα αποτυπωθεί το σύνολο του εξοπλισμού που εγκαταστάθηκε και κάθε είδους παρεμβάσεων που συντελέστηκαν, με σκοπό την επικαιροποίηση των φακέλων που τηρούνται για κάθε Παιδική Χαρά.

**Εγκατάσταση νέου εξοπλισμού:**

Η εγκατάσταση των οργάνων και του αστικού εξοπλισμού θα γίνεται από τον προμηθευτή, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, τις οδηγίες του κατασκευαστή και λαμβάνοντας υπ’ όψη τον ελεύθερο περιβάλλοντα χώρο της εκάστοτε παιδικής χαράς όπου πρόκειται να τοποθετηθούν τα όργανα καθώς και το σχέδιο της μελέτης.

Ανάλογα με το σημείο τοποθέτησης θα γίνεται και ανάλογη μελέτη για την ασφαλή στήριξη τους.

Η κατασκευή της απαραίτητης θεμελίωσης για την στερέωση των οργάνων θα γίνεται ανεξαρτήτως της επιφάνειας έδρασης (μπετόν, χώμα, άμμος, ή ελαστικό δάπεδο).

Απαιτείται καθαρισμός και απομάκρυνση των μπαζών από τον χώρο τοποθέτησης κάθε οργάνου την ίδια ημέρα.

**Τοποθέτηση δαπέδων:**

Η κατασκευή της υπόβασης (μπετόν) για την τοποθέτηση δαπέδων (όπου απαιτείται) θα αποτελεί υποχρέωση του προμηθευτή και θα γίνεται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, τις οδηγίες του κατασκευαστή και λαμβάνοντας υπ’ όψη τον απαιτούμενο ελεύθερο χώρο γύρω από κάθε όργανο.

Επίσης, υποχρέωση του προμηθευτή αποτελεί η προετοιμασία του χώρου (εξομάλυνση εδάφους, εκσκαφές, φόρτωση - απομάκρυνση των προϊόντων εκσκαφής κ.α.).

Πριν την εκτέλεση των εργασιών, ο ανάδοχος εξασφαλίζει την έγκριση του υλικού από την αρμόδια υπηρεσία, λαμβάνοντας υπόψη και τις υποδείξεις της υπηρεσίας σχετικά με τα χρώματα ή τα σχέδια που θα επιλεχθούν (όπου υπάρχει τέτοια επιλογή).

Το κόστος των παραπάνω εργασιών είναι μικρότερο του 20% του κόστους της καθαρής προμήθειας (χωρίς την εργασία), γι' αυτό και ενσωματώνεται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της προμήθειας (επιμεριζόμενο ανά είδος).

Για όλα τα προαναφερθέντα θα υπάρχει διαρκής και αδιάλειπτη επίβλεψη και παρακολούθηση υλοποίησης και τήρησης των προβλεπομένων στην παρούσα από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου.

ΔΕΣΚΑΤΗ 11-09-2024

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΙΜΗΝΑΣ
ΠΤΥΧΙΟΥΧΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ
Α.Μ.ΛΕΕΤΕΜ: 30619
ΝΕΣΤΟΥ 7 - ΚΟΖΑΝΗ
ΤΗΛ.2461032997-ΚΙΝ.6938542203
Α.Φ.Μ.112331213 Δ.Ο.Υ.ΚΟΖΑΝΗΣ

Σιμήνας Νικόλαος
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.
Εξωτερικός Συνεργάτης Δ.Τ.Υ. Δ.Δεσκάτης

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Καραστέργιος Ευθύμιος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ
Αναπληρωτής Προϊστάμενος
ΔΤΥ Δήμου Δεσκάτης

# 4.ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

**ΑΡΘΡΟ 1ο : Αντικείμενο της προμήθειας**

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την στην προμήθεια νέου εξοπλισμού και αντικατάσταση του υφιστάμενου πέντε Παιδικών Χαρών (CPV: 37535200-9 Εξοπλισμός παιδικής χαράς, 44112200-0 Επενδύσεις δαπέδων, 34928400-2 Αστικός εξοπλισμός), ώστε να λειτουργούν με ασφάλεια.

Η προμήθεια και εγκατάσταση νέου εξοπλισμού και οι συνολικές παρεμβάσεις αποσκοπούν στην βελτίωση και αναβάθμιση των κοινόχρηστων αυτών χώρων, ώστε να λειτουργούν σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας και τις προδιαγραφές που έχει ορίσει το Υπουργείο Εσωτερικών με την υπ' αρ. 28492/ 11- 05-2009 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009), όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει με την υπ' αρ. 27934/2014 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 2029/25-7- 2014).

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας με γενικό τίτλο «Προμήθεια και Εγκατάσταση εξοπλισμού για την αναβάθμιση πέντε (5) παιδικών χαρών του Δήμου Δεσκάτης» είναι 164.622,40 € (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ).

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα γίνει με ανοικτή διαδικασία και με κριτήριο την πλέον συμφέρουσας οικονομικής προσφοράς μόνο βάσει τιμής (χαμηλότερης τιμής), σύμφωνα με τις διατάξεις του ν.4412/2016. Τα αναφερόμενα στην παρούσα (προδιαγραφές, απαιτήσεις κ.λπ.), αποτελούν απαράβατες προϋποθέσεις για την συμμετοχή στην διαγωνιστική διαδικασία.

**ΑΡΘΡΟ 2ο : Ισχύουσες διατάξεις**

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις:

- Ν. 3463/ 2006 «Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας» (ΦΕΚ 114/Α/2006).
- Ν. 3852/ 2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87/Α/2010) Ν. 4412/ 2016, για τις Δημόσιες Συμβάσεις Έργων Προμηθειών & Υπηρεσιών, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
- Ν. 4155/ 2013 (ΦΕΚ 120/ Α/2013) «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες Διατάξεις» , όπως ισχύει.
- Η Υπ' αρ. 56902/ 215/ 2-6-2017 (ΦΕΚ 1924/ Β/ 2017) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

- Η Υπ' αρ. 28492/ 2009 (ΦΕΚ 931/ Β/ 18-05-2009) Απόφαση του Υπ. Εσωτερικών «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, η διαδικασία συντήρησης αυτών, καθώς και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια», όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει με τις ακόλουθες διατάξεις.
- Η Υπ' αρ. πρωτ. οικ. 48165/ 30-7-2009 Απόφαση του Υπ. Εσωτερικών «Συμπλήρωση της υπ' αρ 28492/ 2009 (ΦΕΚ 931/ Β/ 18-5-2009) Υπουργικής Απόφασης».
- Η Υπ' αρ. 27934/ 2014 (ΦΕΚ 2029/ Β/ 25-7- 2014) Απόφαση του Υπ. Εσωτερικών «Τροποποίηση και συμπλήρωση της 28492/ 2009 (ΦΕΚ 931/ Β) απόφασης μας περί οργάνωσης και λειτουργίας των παιδικών χαρών των ΟΤΑ».
- Η Υπ' αρ. 44 Εγκύκλιος του Υπουργείου Εσωτερικών , με Α.Π. 30681/ 7-8- 2014, «Τροποποίηση και συμπλήρωση της 28492/ 2009 (ΦΕΚ 931/ Β) απόφασης μας περί οργάνωσης και λειτουργίας των παιδικών χαρών των ΟΤΑ».

Οι προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων ΕΛΟΤ ΕΝ 1176, για τα όργανα, τις κατασκευές και τα υλικά τους ΕΛΟΤ ΕΝ 1176-1, ΕΛΟΤ ΕΝ 1177 (ΕΝ 1177), και ΕΛΟΤ ΕΝ 71-3, για τις επιφάνειες πτώσεις καθώς και κάθε άλλο πρότυπο ή προδιαγραφή ασφαλείας πέραν των προηγούμενων, υπό τον όρο ότι θα είναι τουλάχιστον ισοδύναμα με τα παραπάνω αναφερόμενα.

**ΑΡΘΡΟ 3ο : Τεχνικές προδιαγραφές & απαιτήσεις ποιότητας – Συνοδευτικά έγγραφα**

Όλα τα είδη του εξοπλισμού, τα εξαρτήματα και τα δομικά στοιχεία τους θα είναι άριστης ποιότητας, εξαιρετικής αντοχής και δεν θα θέτουν σε κίνδυνο την υγεία και την ασφάλεια των παιδιών. Θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα και σύμφωνα με τα όσα περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και θα παραδοθούν καινούρια, αμεταχείριστος και χωρίς κατασκευαστικά ελαττώματα.

**Για την υλοποίηση της παρούσας στο επίπεδο των τεχνικών προδιαγραφών, ισχύουν τα αναγραφόμενα στην Ε.Σ.Υ**..

Επιπρόσθετα:

Τα όργανα παιδικής χαράς πρέπει να συνοδεύεται από Φυλλάδια Τεχνικών Προδιαγραφών (Prospectus), μαζί με φωτορεαλιστικό υλικό των οργάνων.

**Κάθε συμμετέχον πρέπει μαζί με την Προσφορά του να καταθέσει, <u>επί ποινή αποκλεισμού,</u> τα ακόλουθα έγγραφα (θεωρημένα αντίγραφα στην Ελληνική γλώσσα):**

1) Υποχρεωτικά κάθε Τεχνική Περιγραφή των προσφερόμενων οργάνων, θα συνοδεύεται από λεπτομερή σχέδια κατόψεων, όψεων με διαστάσεις του προσφερόμενου είδους, όπως επίσης και προοπτικές ή αξονομετρικές απεικονίσεις του. Καθως και επίσημα prospectus / κατάλογοι της κατασκευάστριας εταιρείας που θα επαληθεύουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά του κάθε προσφερόμενου είδους. Σε κάθε ένα από τα παραπάνω έντυπα είναι υποχρεωτικό στη θέση του προσφερόμενου αντικειμένου να αναγράφεται ο κωδικός αριθμός του και να διευκρινίζεται ο τύπος που προσφέρεται, με τρόπο μονοσήμαντο, έτσι ώστε να μη δημιουργείται καμία αμφιβολία ως προς την ταυτότητα του προσφερομένου είδους. *<u>Παράβαση του όρου αυτού θεωρείται ότι συνεπάγεται αοριστία της προσφοράς και απορρίπτεται ως απαράδεκτη.</u>*

Τα <u>πιστοποιητικά</u> αυτά θα υποβληθούν, μαζί με την προσφορά του υποψηφίου προμηθευτή (στην

Ελληνική γλώσσα/ μεταφρασμένα στα Ελληνικά).

Για όλα τα προμηθευόμενα είδη, εκτός των δαπέδων ασφαλείας, εγγύηση του κατασκευαστή τουλάχιστον πέντε (5) ετών, έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος. Για τα δάπεδα ασφαλείας εγγύηση του κατασκευαστή τουλάχιστον τριών (3) ετών. Η εν λόγω συντηρήσεις ισχύουν εφόσον γίνεται η προ απαιτούμενη συντήρηση, όπως ορίζεται από τον κατασκευαστή και δεν αφορά βανδαλισμούς και δολιοφθορές

Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα με την οποία δεσμεύεται ότι θα έχει την δυνατότητα προμήθειας ανταλλακτικών των προμηθευόμενων ειδών για τουλάχιστον μια πενταετία από την εγκατάστασή τους.

**Μετά την τοποθέτηση και πριν την παραλαβή της προμήθειας,** θα παραδίδεται από τον Ανάδοχο στην αναθέτουσα αρχή και το Αυτοτελές Τμήμα Τεχνικών Έργων του Δήμου :

- Πιστοποιητικό συμμόρφωσης του εγκατεστημένου εξοπλισμού με τις απαιτήσεις ασφάλειας της σειράς πρότυπων ΕΛΟΤ ΕΝ 1176, ΕΛΟΤ ΕΝ 1177 και ΕΛΟΤ ΕΝ 71−3 (ή άλλων ισοδύναμων).

Όλα τα έγγραφα και δικαιολογητικά που θα αποδεικνύουν την προέλευση, τα κατασκευαστικά πρότυπα (Ελληνικά και Ευρωπαϊκά) και ό,τι άλλο αποδεικνύει την γνησιότητα και την ποιότητα κατασκευής και θα διασφαλίζει την ομαλή και ασφαλή λειτουργία τους .

Όλα τα πιστοποιητικά συμμόρφωσης που θα υποβληθούν στην Αναθέτουσα αρχή, θα έχουν εκδοθεί από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένο για τον σκοπό αυτό, σύμφωνα με το άρθρο 11 της υπ' αρ. 28492/ 2009 Απόφασης του Υπ. Εσωτερικών, όπως συμπληρώθηκε τροποποιήθηκε και ισχύει.

**ΑΡΘΡΟ 4ο : Παρακολούθηση της σύμβασης - Παραλαβή των προμηθευόμενων ειδών**

Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης θα διενεργείται από το αρμόδιο Αυτοτελές Τμήμα Τεχνικών Έργων του Δήμου το οποίο και θα εισηγείται στο αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο για όλα τα ζητήματα που αφορούν στην προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου, στη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων και ιδίως για ζητήματα που αφορούν σε τροποποίηση του αντικειμένου και παράταση της διάρκειας της σύμβασης, υπό τους όρους του άρθρου 132 του ν. 4412/2016.

Η παράδοση των ειδών μπορεί να γίνεται τμηματικά, εφόσον αυτό ζητηθεί από την αρμόδια υπηρεσία και μετά από σχετική συνεννόηση με την υπηρεσία αυτή, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα. Η παράδοση θα γίνεται κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες. Κάθε είδος του προμηθευόμενου εξοπλισμού και στις κατά περίπτωση απαιτούμενες ποσότητες θα τοποθετηθεί/ εγκατασταθεί στους χώρους που προβλέπεται στην παρούσα Μελέτη, σύμφωνα με τις υποδείξεις της αρμόδιας υπηρεσίας, ενώ στη συνέχεια θα ειδοποιείται και η αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής (άρθρ. 221 του ν. 4412/ 2016).

Στην προμήθεια των ειδών, περιλαμβάνεται η μεταφορά του προμηθευόμενου εξοπλισμού στο αντίστοιχο σημείο τοποθέτησής του (εντός των ορίων του Δήμου Δεσκάτης ), η φορτοεκφόρτωσή

αυτού, η απεγκατάστασης του παλαιού εξοπλισμού και η εγκατάστασης του νέου, ώστε κάθε προμηθευόμενο είδος να παραδοθεί έτοιμο προς χρήση.

Η παραλαβή πραγματοποιείται από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής, μετά από μακροσκοπική εξέταση για τον ποιοτικό και ποσοτικό έλεγχο των προμηθευόμενων ειδών και σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου παραλαβής ή απόρριψης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ν. 4412/ 2016. Κατά την διαδικασία παραλαβής των προμηθευόμενων ειδών καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, και ο προμηθευτής. Αν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί ότι η προμήθεια, είτε σε μεμονωμένες περιπτώσεις είτε συνολικά, δεν είναι καλύπτει τις απαιτούμενες Τεχνικές Προδιαγραφές ή δεν είναι σύμφωνη με τους όρους της παρούσας Συγγραφής Υποχρεώσεων, τα προμηθευόμενα είδη θα απορρίπτονται, προκειμένου να αντικατασταθούν από τον προμηθευτής με δικά του έξοδα και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 213 του ν. 4412/ 2016.

Η ολοκλήρωση της προμήθειας και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής θα πρέπει να πραγματοποιηθεί μέσα στον συμβατικό χρόνο και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 209 του Ν. 4412/2016. 33

Ο Δήμος, έπειτα από σχετική απόφαση της προϊστάμενης αρχής και αιτιολογημένης εισήγησης της επίβλεψης, διατηρεί το δικαίωμα της αναίρεσης στοιχείων της προμήθειας από τον ανάδοχο, σε ποσοστό όμως που δεν θα υπερβαίνει το 20 % των υπό προμήθεια ειδών.

**ΑΡΘΡΟ 5ο : Εγγυήσεις**

**Α**. Οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό οφείλουν να καταθέσουν μαζί με την προσφορά τους, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412 «Εγγύηση συμμετοχής», το ύψος της οποίας καθορίζεται σε 1% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ, δηλαδή χίλια τριακόσια είκοσι επτά ευρώ και πενήντα λεπτά (1.327,60 €).

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του Ν. 4412/ 8-8-2016.

**Β.** Ο προμηθευτής στον οποίο θα γίνει η κατακύρωση της προμήθειας, υποχρεούται να καταθέσει προ ή κατά την υπογραφή της σύμβασης, «Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης», το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ. Ο χρόνος ισχύος αυτής θα είναι μεγαλύτερος από το συμβατικό χρόνο παράδοσης, κατά δύο (2) μήνες.

Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του Ν. 4412/ 8-8-2016, η εγγύηση καλής εκτέλεσης της

σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής ή του κυρίου του έργου έναντι του αναδόχου και καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης. Αν στο πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της εγγύησης καλής εκτέλεσης γίνεται μετά την αντιμετώπιση, κατά τα προβλεπόμενα, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

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

**Γ.** Τέλος, ο ανάδοχος οφείλει, μετά την οριστική παραλαβή και πριν του επιστραφεί η Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης, να καταθέσει «Εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των προμηθευόμενων ειδών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα με τα άρθρα 72 και 215 του Ν. 4412/ 8-8-2016. Το ύψος της εγγύησης καλής λειτουργίας καθορίζεται σε 2%, επί της αξίας της εκτιμώμενης αξίας σύμβασης εκτός ΦΠΑ, ενώ ο χρόνος ισχύος της ανέρχεται σε πέντε (5) έτη.

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας και οφείλει να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης. Η επιτροπή παραλαβής, ελέγχει την συμμόρφωση του αναδόχου με τα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

**ΑΡΘΡΟ 6ο : Αναθεώρηση τιμών τιμολογίου**

Οι τιμές συμβατικού τιμολογίου είναι σταθερές και αμετάβλητες σε όλη τη διάρκεια της προμήθειας και για κανένα λόγο και σε καμία περίπτωση δεν υπόκεινται σε αναθεώρηση.

**ΑΡΘΡΟ 7ο : Πληρωμή αναδόχου**

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνεται τμηματικά ή ολικά, μετά την περαίωση της προμήθειας και την ολοκλήρωση του συμβατικού αντικειμένου και τη σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου παραλαβής τμηματικά καθώς και βεβαίωση του Αυτοτελούς Τμήματος Τεχνικών Έργων του Δήμου, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από τις ισχύουσες διατάξεις. Η πληρωμή της αξίας των προμηθευόμενων ειδών θα γίνει σύμφωνα με την προσφορά του προμηθευτή, μετά την έκδοση του τιμολογίου πώλησης και την

προσκόμιση των απαραίτητων λοιπών δικαιολογητικών, σύμφωνα με τα οριζόμενα από τον νόμο, και αφού γίνουν όλες οι από τις κείμενες διατάξεις κρατήσεις.

**ΑΡΘΡΟ 8ο : Φόροι, τέλη, κρατήσεις**

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τέλη, κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού, εκτός από τον Φ.Π.Α. που βαρύνει το Δήμο. Τα ποσά των κρατήσεων θα έχουν περιληφθεί στην προσφερόμενη από τον προμηθευτή τιμή και καμία αμφισβήτηση ή ενδεχόμενη απαίτηση από τον προμηθευτή για επιπλέον καταβολή αποζημίωσης δεν είναι δυνατό να προκύψει για τις παραπάνω δαπάνες.

**ΑΡΘΡΟ 9ο : Προθεσμία περαίωσης της προμήθειας**

Η προθεσμία περαίωσης της προμήθειας ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής τη σύμβασης. Ο χρόνος αυτός δύναται να παραταθεί έπειτα από αιτιολογημένη αίτηση του αναδόχου και υποβολή προς την Διευθύνουσα Υπηρεσία, την οποία θα ακολουθήσει σχετική εισήγηση προς την προϊστάμενη Αρχή. Πέραν αυτού και σε περίπτωση υπερβάσεως της οριζόμενης προθεσμίας θα εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα από τις ισχύουσες διατάξεις (αρ. 207 του Ν. 4412/ 2016).

Η ολοκλήρωση του συμβατικού αντικειμένου μπορεί να γίνεται και τμηματικά και θα επέλθει με την παράδοση και πλήρη εγκατάσταση των προμηθευόμενων ειδών στις τελικές τους θέσεις, που θα υποδειχθούν από τον Δήμο, καθώς και την παράδοση στον Δήμο των σχετικών πιστοποιητικών συμμόρφωσης του εξοπλισμού. Για τον σκοπό αυτό θα συνταχθεί πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής, κατά τα προβλεπόμενα από τις ισχύουσες διατάξεις.

ΔΕΣΚΑΤΗ 11-09-2024

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΙΜΗΝΑΣ
ΠΤΥΧΙΟΥΧΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ
Α.Μ./ΕΕΤΕΜ: 30619
ΝΕΣΤΟΥ 7 - ΚΟΖΑΝΗ
ΤΗΛ.2461032997-ΚΙΝ.6938542203
Α.Φ.Μ.112331213 - Δ.Ο.Υ.-ΚΟΖΑΝΗΣ

Σιμήνας Νικόλαος
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.
Εξωτερίκός Συνεργάτης Δ.Τ.Υ. Δ.Δεσκάτης

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΚΗ ΔΗΜΟΣ ΔΕΣΚΑΤΗΣ

Καραστέργιος Ευθύμιος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ
Αναπληρωτής Προιστάμενος
ΔΤΥ Δήμου Δεσκάτης

# ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

**ΠΙΝΑΚΕΣ – ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΕΙΔΩΝ ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΑΝΑ ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ**

## 1. ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΓΗΛΟΦΟΥ

| 1.1. ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΓΗΛΟΦΟΥ (ΤΜΗΜΑ ΜΕ ΟΡΓΑΝΑ ΝΗΠΙΩΝ) | | |
|---|---|---|
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** |
| 1 | ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 2Θ ΝΗΠΙΩΝ | 1,00 |
| 2 | ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ 2Θ | 1,00 |
| 3 | ΠΑΓΚΑΚΙ | 2,00 |
| 4 | ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ | 1,00 |
| 5 | ΒΡΥΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ | 1,00 |
| 6 | ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΕ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ | 83,00 |
| 7 | ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ | 38,00 |
| 8 | ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ | 1,00 |
| 9 | ΙΣΤΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ | 1,00 |
| 10 | ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ | 1,00 |
| 11 | ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ | 1,00 |

| 1.2. ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΓΗΛΟΦΟΥ (ΤΜΗΜΑ ΜΕ ΟΡΓΑΝΑ ΠΑΙΔΩΝ) | | |
|---|---|---|
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** |
| 1 | ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 2Θ ΠΑΙΔΩΝ | 1,00 |
| 2 | ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΦΩΛΙΑ | 1,00 |
| 3 | ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ 2Θ | 1,00 |
| 4 | ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΤΥΠΟΥ ΚΑΣΤΡΟ | 1,00 |
| 5 | ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΤΥΠΟΥ ΤΡΕΝΑΚΙ | 1,00 |
| 6 | ΜΥΛΟΣ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΣ | 1,00 |
| 7 | ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΤΥΠΟΥ ΣΚΥΛΑΚΙ | 1,00 |
| 8 | ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΤΥΠΟΥ ΠΑΠΑΚΙ | 1,00 |
| 9 | ΠΑΓΚΑΚΙ | 7,00 |
| 10 | ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ | 2,00 |
| 11 | ΒΡΥΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ | 1,00 |
| 12 | ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 40mm | 345,00 |
| 13 | ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ | 79,00 |
| 14 | ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ | 1,00 |
| 15 | ΙΣΤΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ | 3,00 |
| 16 | ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ | 1,00 |
| 17 | ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ | 1,00 |

***ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΓΗΛΟΦΟΥ – ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ***




**<u>Χάρτης Οικοπέδου - Γήλοφος</u>**

Πηγή: ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΑΠΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ (Πηγή: ΕΓΣΑ 87 ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ)

## 2. ΠΟΛΗ ΔΕΣΚΑΤΗΣ – ΕΡΓΑΤΙΚΕΣ ΚΑΤΟΙΚΙΕΣ

| ΠΟΛΗ ΔΕΣΚΑΤΗΣ (ΕΡΓΑΤΙΚΕΣ ΚΑΤΟΙΚΙΕΣ) | | |
|---|---|---|
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** |
| 1 | ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 2Θ ΠΑΙΔΩΝ | 1,00 |
| 2 | ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 2Θ ΝΗΠΙΩΝ | 1,00 |
| 3 | ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΦΩΛΙΑ | 1,00 |
| 4 | ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ 2Θ | 2,00 |
| 5 | ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΤΥΠΟΥ ΣΚΥΛΑΚΙ | 1,00 |
| 6 | ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΤΥΠΟΥ ΠΑΠΑΚΙ | 1,00 |
| 7 | ΜΥΛΟΣ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΣ | 1,00 |
| 8 | ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΤΥΠΟΥ ΚΑΣΤΡΟ | 1,00 |
| 9 | ΓΕΦΥΡΑ ΜΕ ΑΙΩΡΟΥΜΕΝΑ ΠΑΤΗΜΑΤΑ | 1,00 |
| 10 | ΠΑΓΚΑΚΙ | 4,00 |
| 11 | ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ | 3,00 |
| 12 | ΒΡΥΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ | 1,00 |
| 13 | ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 40mm | 80,00 |
| 14 | ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ | 104,00 |
| 15 | ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ | 1,00 |
| 16 | ΙΣΤΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ | 4,00 |
| 17 | ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ | 1,00 |
| 18 | ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΚΗΣ ΧΑΡΑΣ | 1,00 |

***ΕΡΓΑΤΙΚΕΣ ΚΑΤΟΙΚΙΕΣ-ΠΟΛΗ ΔΕΣΚΑΤΗΣ – ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ***




**Χάρτης Οικοπέδου – ΕΡΓΑΤΙΚΕΣ ΚΑΤΟΙΚΙΕΣ ΠΟΛΗΣ ΔΕΣΚΑΤΗΣ**

Πηγή: ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΑΠΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ (Πηγή: ΕΓΣΑ 87 ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ)

## 3. ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΑΝΑΓΙΑΣ

| ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΑΝΑΓΙΑΣ | | |
|---|---|---|
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** |
| 1 | ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 2Θ ΠΑΙΔΩΝ | 1,00 |
| 2 | ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 2Θ ΝΗΠΙΩΝ | 1,00 |
| 3 | ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ 2Θ | 1,00 |
| 4 | ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΤΥΠΟΥ ΣΚΥΛΑΚΙ | 1,00 |
| 5 | ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΤΥΠΟΥ ΠΑΠΑΚΙ | 1,00 |
| 6 | ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ | 1,00 |
| 7 | ΠΑΓΚΑΚΙ | 3,00 |
| 8 | ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ | 2,00 |
| 9 | ΒΡΥΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ | 1,00 |
| 10 | ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 40mm | 150,00 |
| 11 | ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΞΥΛΙΝΗ | 68,00 |
| 12 | ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ ΞΥΛΙΝΗ | 1,00 |
| 13 | ΙΣΤΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ | 2,00 |
| 14 | ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ | 1,00 |
| 15 | ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΚΗΣ ΧΑΡΑΣ | 1,00 |

***ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΑΝΑΓΙΑΣ – ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ***



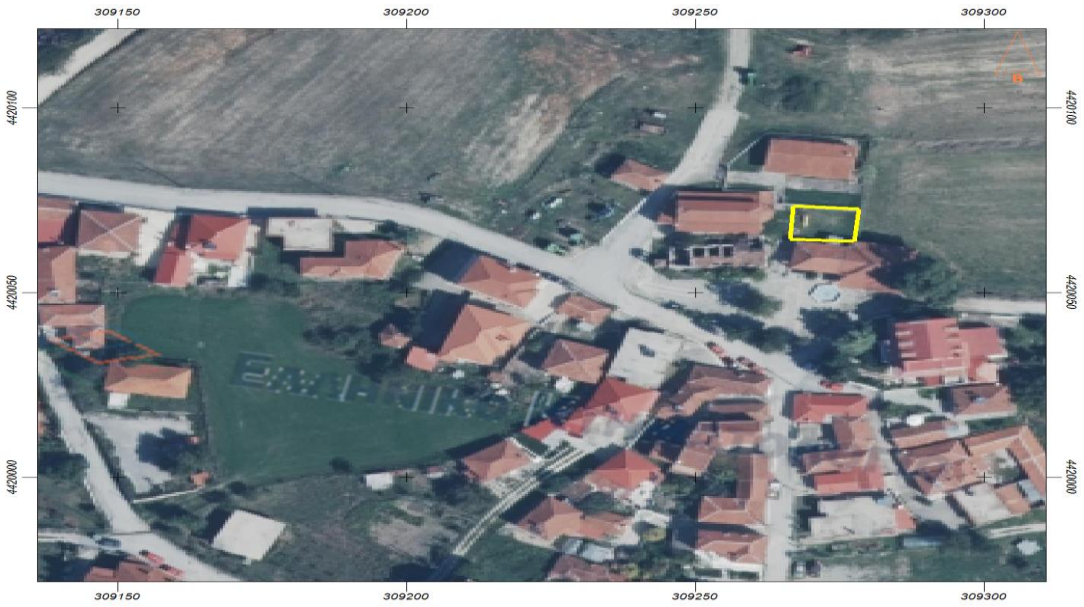

**Χάρτης Οικοπέδου – ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΑΝΑΓΙΑΣ**

Πηγή: ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΑΠΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ (Πηγή: ΕΓΣΑ 87 ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ)

## 4. ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ

| ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ | | |
|---|---|---|
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** |
| 1 | ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 2Θ ΠΑΙΔΩΝ | 1,00 |
| 2 | ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ 2Θ | 1,00 |
| 3 | ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ | 1,00 |
| 4 | ΠΑΓΚΑΚΙ | 2,00 |
| 5 | ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ | 1,00 |
| 6 | ΒΡΥΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ | 1,00 |
| 7 | ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 40mm | 100,00 |
| 8 | ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ | 40,00 |
| 9 | ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ | 1,00 |
| 10 | ΙΣΤΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ | 2,00 |
| 11 | ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ | 1,00 |
| 12 | ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΚΗΣ ΧΑΡΑΣ | 1,00 |

***ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ – ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ***




***Χάρτης Οικοπέδου – ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ***

*Πηγή: ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΑΠΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ (Πηγή: ΕΓΣΑ 87 ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ)*