

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΡΟΔΟΠΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Αριθμός Μελέτης: 48 /2017  
ΚΑ ΕΞ: 30.7135.01  
CPV:37535200-9

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ  
ΧΑΡΩΝ

## ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ

(ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΑΠΟ ΑΜΕΑ ΣΤΟ ΕΙΔΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ – ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΚΑΙ ΔΗΜΟΤΙΚΟ – ΔΗΜΟΥ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ)

### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Τεχνική περιγραφή
2. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
3. Συγγραφή υποχρεώσεων

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ –ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

**A. Σκοπός.**

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια οργάνων παιδικής χαράς για χρήση από ΑΜΕΑ που θα τοποθετηθούν στο Ειδικό σχολείο (Δημοτικό και Νηπιαγωγείο) του Δήμου Κομοτηνής. Σκοπός της παρούσας μελέτης είναι η αναβάθμιση της υπάρχουσας παιδικής χαράς του Ειδικού σχολείου τόσο αισθητικά όσο και λειτουργικά προκειμένου να προσφέρει την ευκαιρία στα παιδιά με ειδικές ανάγκες να απασχοληθούν δημιουργικά με ασφάλεια. Τα παιχνίδια έχουν επιλεγεί έτσι ώστε να ανταποκρίνονται στις δύο ηλικιακές ομάδες –Νηπιαγωγείο – Δημοτικό -με κάποια κοινά παιχνίδια για όλα τα παιδιά.

Επιλέχθηκαν απλά παιχνίδια ως προς τα ύψη πτώσης και την ανάβαση τους σε αυτά με εύκολη πρόσβαση προάγοντας ταυτόχρονα την ψυχαγωγία, την σωματική και πνευματική ανάπτυξη των παιδιών μέσω :

- της κίνησης - κούνιες, μύλος,
- του ήχου - μουσικοί κύλινδροι,
- της προστασίας και της εξερεύνησης - σπιτάκι με καθίσματα, σύνθετο με τσουλήθρα,
- της δημιουργικής απασχόλησης –παιχνίδια με σχήματα και διαδρομές.

Για την ασφαλή χρήση των παιχνιδιών θα τοποθετηθεί δάπεδο ασφαλείας ανάλογου πάχους (τουλάχιστον 40mm) για το αντίστοιχο ύψος πτώσης των παιχνιδιών συμπεριλαμβανομένου της υπόβασης σε επιφάνεια όπως αυτή ορίζεται περιμετρικά για κάθε παιχνίδι από την αντίστοιχη πιστοποίηση του. Η τελική επιφάνεια δαπέδου ασφαλείας θα είναι διαμορφωμένη (ρύσεις κλπ) έτσι ώστε να μην συγκρατεί τα όμβρια ύδατα. Οποιαδήποτε εργασία χρειαστεί για την εξομάλυνση του εδάφους στην επιφάνεια που θα τοποθετηθεί το δάπεδο ασφαλείας με τα παιχνίδια , καθώς και περιμετρικά συμπεριλαμβάνεται στην τιμή.

Η χωροθέτηση των παιχνιδιών θα γίνει σε συνεννόηση με την υπηρεσία προκειμένου να επιτευχθεί ο διαχωρισμός των δύο ηλικιακών ομάδων χρηστών με κάποια κοινή περιοχή.

Όλες οι εργασίες τοποθέτησης των παιχνιδιών και του δαπέδου ασφαλείας θα γίνουν σύμφωνα με τις γενικές αρχές της τέχνης, της επιστήμης και της ασφάλειας.

**B. Όργανα παιδικών χαρών - Τεχνικές περιγραφές οργάνων.**

Τα παιχνίδια που επιλέχθηκαν είναι συγκεντρωτικά τα ακόλουθα:

- Ξύλινη κούνια 2 θέσεων με πιστοποιημένο κάθισμα ΑΜΕΑ.
- Ξύλινη κούνια 2 θέσεων με καθίσματα παιδών.
- Ξύλινη κούνια 2 θέσεων με καθίσματα βρεφών .
- Ξύλινη κούνια με 1 κάθισμα φωλιά.
- Μουσικοί κύλινδροι.
- Παιχνίδι με σχήματα και διαδρομές.
- Σύνθετο με 1 τσουλήθρα με στέγη, πλατύσκαλο εισόδου και γέφυρα με ήπια ράμπα ανάβασης.
- Ξύλινο σπιτάκι σε υπερυψωμένη πλατφόρμα με καθιστικό.
- Μύλος με 3 καθίσματα βρεφών.
- Δάπεδα ασφαλείας με υπόβαση για όλα τα όργανα.

Ο αιτούμενος χώρος ασφαλείας κάθε παιχνιδιού είναι σχετικός με τις ακριβείς διαστάσεις των παιχνιδιών κάθε κατασκευάστριας εταιρείας και την πιστοποίηση του κάθε παιχνιδιού.

**1. Ξύλινη κούνια 2 θέσεων με πιστοποιημένο κάθισμα ΑΜΕΑ.**

Ενδεικτικές Διαστάσεις οργάνου:

Μήκος 2900-3700 mm

Πλάτος 1600 -1800 mm

Ύψος 2300-2400 mm

Ενδεικτικός απαιτούμενος χώρος ασφαλείας τουλάχιστον 7000X3000mm =21m<sup>2</sup> (ότι προβλέπεται από κάθε κατασκευάστρια εταιρεία σύμφωνα με την πιστοποίηση του παιχνιδιού)

Μέγιστο ύψος Πτώσης : 1200 mm

Η κατασκευή στηρίζεται σε 4 ξύλινα κεκλιμένα υποστυλώματα, ένα ζεύγος σε κάθε πλευρά, μια οριζόντια ξύλινη ή μεταλλική δοκό από την οποία αναρτώνται **2 πιστοποιημένα καθίσματα για χρήση από ΑΜΕΑ**. Τα καθίσματα αναρτώνται με αλυσίδες από ειδικά κουζινέτα από γαλβανισμένο χάλυβα σε κατάλληλες θέσεις στο κάτω μέρος της οριζόντιας δοκού. Η οριζόντια δοκός της κούνιας κατασκευάζεται από ενισχυμένη διατομή για την μέγιστη δυνατή φέρουσα ικανότητα.

Όλα τα υλικά (ξύλα, μέταλλα, ειδικά τεμάχια) οι διατομές καθώς και η επεξεργασία των υλικών θα έχουν υψηλό κόστος κατασκευής σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα, θα παρέχουν σταθερή ποιότητα και φέρουσα ικανότητα για ασφαλή χρήση.

Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος με σκυρόδεμα, μέσω ειδικών γαλβανιζέ μεταλλικών βάσεων.

Το όργανο συνοδεύεται από πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τις προδιαγραφές EN 1176.

Τα καθίσματα ΑΜΕΑ συνοδεύονται από πιστοποίηση για την εν λόγω χρήση από διαπιστευμένο φορέα.

**2. Ξύλινη κούνια 2 θέσεων με καθίσματα παιδών**

Ενδεικτικές Διαστάσεις οργάνου:

Μήκος 2900-3700 mm

Πλάτος 1600 -1800 mm

Ύψος 2300-2400 mm

Ενδεικτικός απαιτούμενος χώρος ασφαλείας τουλάχιστον 7000X3000mm =21m<sup>2</sup> (ότι προβλέπεται από κάθε κατασκευάστρια εταιρεία σύμφωνα με την πιστοποίηση του παιχνιδιού)

Μέγιστο ύψος Πτώσης : 1200 mm

Η κατασκευή στηρίζεται σε 4 ξύλινα κεκλιμένα υποστυλώματα, ένα ζεύγος σε κάθε πλευρά, μια οριζόντια ξύλινη ή μεταλλική δοκό από την οποία αναρτώνται **2 καθίσματα παιδών**. Τα καθίσματα αναρτώνται με αλυσίδες από ειδικά κουζινέτα από γαλβανισμένο χάλυβα σε κατάλληλες θέσεις στο κάτω μέρος της οριζόντιας δοκού. Η οριζόντια δοκός της κούνιας κατασκευάζεται από ενισχυμένη διατομή για την μέγιστη δυνατή φέρουσα ικανότητα.

Όλα τα υλικά (ξύλα, μέταλλα, ειδικά τεμάχια) οι διατομές καθώς και η επεξεργασία των υλικών θα έχουν υψηλό κόστος κατασκευής σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα, θα παρέχουν σταθερή ποιότητα και φέρουσα ικανότητα για ασφαλή χρήση.

Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος με σκυρόδεμα, μέσω ειδικών γαλβανιζέ μεταλλικών βάσεων.

Το όργανο συνοδεύεται από πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τις προδιαγραφές EN 1176.

### 3. Ξύλινη κούνια 2 θέσεων με καθίσματα βρεφών

Ενδεικτικές Διαστάσεις οργάνου:

Μήκος 2900-3700 mm

Πλάτος 1600 -1800 mm

Ύψος 2300-2400 mm

Ενδεικτικός απαιτούμενος χώρος ασφαλείας τουλάχιστον 7000X3000mm =21m<sup>2</sup> (ότι προβλέπεται από κάθε κατασκευάστρια εταιρεία σύμφωνα με την πιστοποίηση του παιχνιδιού)

Μέγιστο ύψος Πτώσης : 1200 mm

Η κατασκευή στηρίζεται σε 4 ξύλινα κεκλιμένα υποστύλωματα, ένα ζεύγος σε κάθε πλευρά, μια οριζόντια ξύλινη ή μεταλλική δοκό από την οποία αναρτώνται **2 καθίσματα βρεφών**. Τα καθίσματα αναρτώνται με αλυσίδες από ειδικά κουζινέτα από γαλβανισμένο χάλυβα σε κατάλληλες θέσεις στο κάτω μέρος της οριζόντιας δοκού. Η οριζόντια δοκός της κούνιας κατασκευάζεται από ενισχυμένη διατομή για την μέγιστη δυνατή φέρουσα ικανότητα.

Όλα τα υλικά (ξύλα, μέταλλα, ειδικά τεμάχια) οι διατομές καθώς και η επεξεργασία των υλικών θα έχουν υψηλό κόστος κατασκευής σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα, θα παρέχουν σταθερή ποιότητα και φέρουσα ικανότητα για ασφαλή χρήση.

Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος με σκυρόδεμα, μέσω ειδικών γαλβανιζέ μεταλλικών βάσεων. Το όργανο συνοδεύεται από πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τις προδιαγραφές EN 1176.

### 4. Ξύλινη κούνια με 1 κάθισμα φωλιά

Ενδεικτικές Διαστάσεις οργάνου:

Μήκος 2900-3700 mm

Πλάτος 1600 -1800 mm

Ύψος 2300-2400 mm

Ενδεικτικός απαιτούμενος χώρος ασφαλείας τουλάχιστον 7000X3000mm =21m<sup>2</sup> (ότι προβλέπεται από κάθε κατασκευάστρια εταιρεία σύμφωνα με την πιστοποίηση του παιχνιδιού)

Μέγιστο ύψος Πτώσης : 1200 mm

Η κατασκευή αποτελείται από 4 ξύλινα κεκλιμένα υποστύλωματα, ένα ζεύγος σε κάθε πλευρά, μια οριζόντια ξύλινη ή μεταλλική δοκό από την οποία αναρτάται **1 κάθισμα φωλιά**. Το κάθισμα έχει κυκλικό σχήμα διαμέτρου περίπου Φ1200mm με δίχτυ από πλέγμα σχοινιών με σχετική ελαστικότητα, από κατάλληλο υλικό με μεγάλη αντοχή σε ψηλές ή χαμηλές θερμοκρασίες.

Τα καθίσματα αναρτάται με αλυσίδες από ειδικά κουζινέτα από γαλβανισμένο χάλυβα σε κατάλληλες θέσεις στο κάτω μέρος της οριζόντιας δοκού. Η οριζόντια δοκός της κούνιας κατασκευάζεται από ενισχυμένη διατομή για την μέγιστη δυνατή φέρουσα ικανότητα.

Όλα τα υλικά (ξύλα, μέταλλα, ειδικά τεμάχια) οι διατομές καθώς και η επεξεργασία των υλικών θα έχουν υψηλό κόστος κατασκευής σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα, θα παρέχουν σταθερή ποιότητα και φέρουσα ικανότητα για ασφαλή χρήση.

Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος με σκυρόδεμα, μέσω ειδικών γαλβανιζέ μεταλλικών βάσεων. Το όργανο συνοδεύεται από πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τις προδιαγραφές EN 1176.

#### 5. Μουσικοί κύλινδροι

Ενδεικτικές Διαστάσεις οργάνου:

Μήκος 1000-1200 mm

Πλάτος 100-120 mm

Ύψος 1050-1100 mm

Ενδεικτικός Απαιτούμενος χώρος ασφαλείας - 3200X2100mm (ότι προβλέπεται από κάθε κατασκευάστρια εταιρεία σύμφωνα με την πιστοποίηση του παιχνιδιού)

Μέγιστο ύψος πτώσης – δεν υπάρχει

Ηλικιακή ομάδα 1,5+

Η κατασκευή αποτελείται από 2 ξύλινους ορθοστάτες στους οποίους στηρίζεται 1 μεταλλικό πλαίσιο με 6 τουλάχιστον μεταλλικούς κυλίνδρους. Τα μήκη των μεταλλικών κυλίνδρων θα διαφέρουν έτσι ώστε να δημιουργούν διαφορετικούς ήχους με την κρούση άλλου μεταλλικού σωλήνα ο οποίος προσαρτάται με αλυσίδα στην κατασκευή. Τα μεταλλικά στοιχεία θα είναι γαλβανισμένα.

Όλα τα υλικά (ξύλα, μέταλλα, ειδικά τεμάχια) οι διατομές καθώς και η επεξεργασία των υλικών θα έχουν υψηλό κόστος κατασκευής σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα, θα παρέχουν σταθερή ποιότητα και φέρουσα ικανότητα για ασφαλή χρήση.

Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος με σκυρόδεμα, μέσω ειδικών γαλβανιζέ μεταλλικών βάσεων. Το όργανο συνοδεύεται από πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τις προδιαγραφές EN 1176.

#### 6. Παιχνίδι με σχήματα και διαδρομές

Ενδεικτικές Διαστάσεις οργάνου

Μήκος 1000-1200 mm

Πλάτος 110-125 mm

Ύψος 1300-1500 mm

Ενδεικτικός Απαιτούμενος χώρος ασφαλείας - 3200X2120mm (ότι προβλέπεται από κάθε κατασκευάστρια εταιρεία σύμφωνα με την πιστοποίηση του παιχνιδιού)

Μέγιστο ύψος πτώσης – δεν υπάρχει

Ηλικιακή ομάδα 1,5+

Η κατασκευή αποτελείται από 2 ξύλινους ορθοστάτες στους οποίους στηρίζεται 1 πάνελ απασχόλησης από κόντρα πλακέ. Στο πάνελ είναι χαραγμένες τουλάχιστον 5 διαδρομές σε διάφορα σχήματα στις οποίες βρίσκονται στερεωμένα σχήματα που ακλουθούν τις εν λόγω διαδρομές σε ένα παιχνίδι ανακάλυψης.

Όλα τα υλικά (ξύλα, μέταλλα, ειδικά τεμάχια) οι διατομές καθώς και η επεξεργασία των υλικών θα έχουν υψηλό κόστος κατασκευής σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα, θα παρέχουν σταθερή ποιότητα και φέρουσα ικανότητα για ασφαλή χρήση.

Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος με σκυρόδεμα, μέσω ειδικών γαλβανιζέ μεταλλικών βάσεων. Το όργανο συνοδεύεται από πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τις προδιαγραφές EN 1176.

#### 7. Σύνθετο με 1 τσουλήθρα με στέγη, πλατύσκαλο εισόδου και γέφυρα με ήπια ράμπα ανάβασης

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου

Μήκος 3000mm

Αριθμός Μελέτης: 48 /2017  
ΚΑ ΕΞ: 30.7135.01  
CPV:37535200-9

Πλάτος 3950mm

Ύψος 2800mm

Ενδεικτικός Απαιτούμενος Χώρος ασφαλείας 6950mm x 6500mm = 36,4 m<sup>2</sup> (ότι προβλέπεται από κάθε κατασκευάστρια εταιρεία σύμφωνα με την πιστοποίηση του παιχνιδιού).

Μέγιστο Ύψος Πτώσης = 600mm

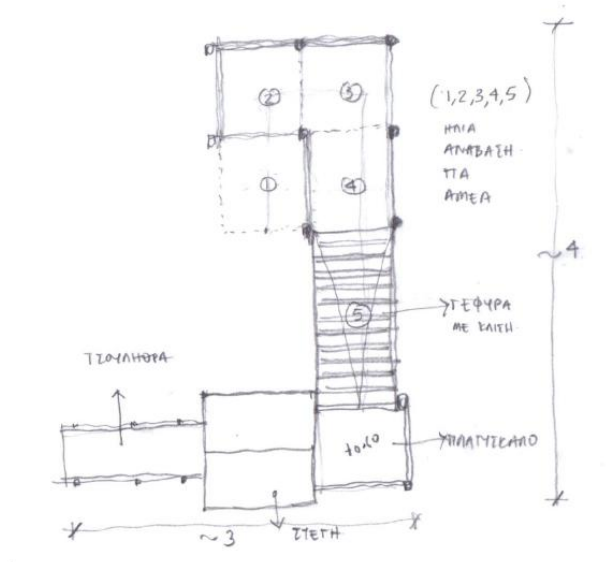
Ηλικία χρήστη 1,5+

Η κατασκευή αποτελείται από μια μεταλλική τσουλήθρα με στέγη, πλατύσκαλο εισόδου, γέφυρα σε κλίση που λειτουργεί ως ήπια ράμπα ανάβασης.

Η είσοδος στο σύνθετο θα γίνεται σε πλατύσκαλο εισόδου με 1-3 επίπεδα ανάβασης και θα οδηγεί στην γέφυρα. Η κεκλιμένη γέφυρα θα έχει ήπια κλίση για χρήση από ΑΜΕΑ και θα οδηγεί σε πατάρι που βρίσκεται σε ύψος 0.60m. Από την μια πλευρά του παταριού αυτό θα ξεκινά η μεταλλική τσουλήθρα με πλαϊνά εκατέρωθεν της διαδρομής κύλισης.

Τα πλατύσκαλα μπορεί να είναι ορθογωνικού ή καμπύλου σχήματος και στις ελεύθερες πλευρές τους θα υπάρχουν προστατευτικά πάνελ ή κάγκελα κατάλληλου ύψους για την αποφυγή πτώσης. Η ανάβαση και πρόσβαση στο παιχνίδι θα γίνεται ήπια και θα λάβει υπόψη της τις οδηγίες «Σχεδιάζοντας για όλους» για άτομα με ειδικές ανάγκες του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής αλλαγής Όλα τα υλικά, (ξύλα, μέταλλα, ειδικά τεμάχια) οι διατομές καθώς και η επεξεργασία των υλικών θα έχουν υψηλό κόστος κατασκευής σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα, θα παρέχουν σταθερή ποιότητα και φέρουσα ικανότητα για ασφαλή χρήση.

Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος με σκυρόδεμα, μέσω ειδικών γαλβανιζέ μεταλλικών βάσεων. Το όργανο συνοδεύεται από πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τις προδιαγραφές EN 1176.



Σχ. 1 Ενδεικτικό σκίτσο σύνθετου

## 8. Ξύλινο σπιτάκι σε υπερυψωμένη πλατφόρμα με καθιστικό

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου

Μήκος 2000-2100 mm

Πλάτος 1150-1250 mm

Ύψος 1700-1850 mm

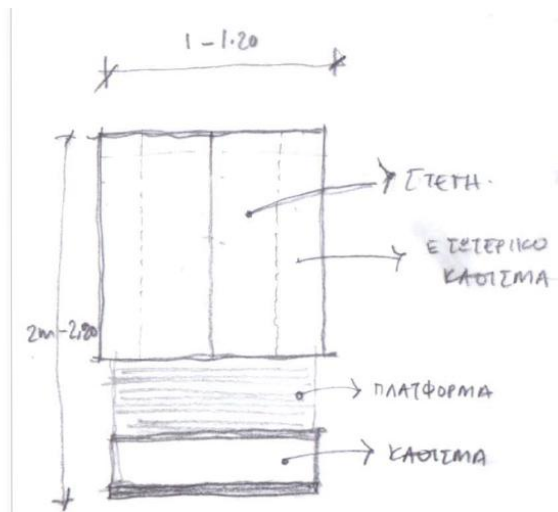
Ενδεικτικός Απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 4000mmx 5000mm = 20 m<sup>2</sup> (ότι προβλέπεται από κάθε κατασκευάστρια εταιρεία σύμφωνα με την πιστοποίηση του παιχνιδιού).

Μέγιστο ύψος πτώσης = ~200 mm

Ηλικιακή ομάδα 1,5+

Η κατασκευή αποτελείται από μια πλατφόρμα ορθογωνική στην οποία βρίσκεται ένα τετράγωνο σπιτάκι με στέγη, ανοίγματα και μια είσοδο ή μια ανοικτή πλευρά που λειτουργεί ως είσοδος. Στην κατασκευή είναι απαραίτητο να δημιουργείται καθιστική ζώνη με καθιστικούς πάγκους, ή και τραπεζάκι για την συγκέντρωση των παιδιών, εξωτερικά ή εσωτερικά.

Το όργανο συνοδεύεται από πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τις προδιαγραφές EN 1176.



Σχ. 2 Ενδεικτικό σκίτσο ξύλινου σπιτιού

## 9. Μύλος με 3 καθίσματα βρεφών



Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου

Μήκος 1600 mm

Πλάτος 1600 mm

Ύψος 750 mm

Ενδεικτικός Απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 5600X5600mm=24,6m<sup>2</sup> (ότι προβλέπεται από κάθε κατασκευάστρια εταιρεία σύμφωνα με την πιστοποίηση του παιχνιδιού).

Μέγιστο ύψος πτώσης 550 mm

Ηλικιακή ομάδα 1,5+

Η κατασκευή αποτελείται από ένα κάθετο μεταλλικό άξονα πάνω στον οποίο προσαρμόζονται αξονικά 3 μεταλλικοί σωλήνες κατάλληλης διατομής για την στήριξη βρεφικών καθισμάτων. Η όλη κατασκευή περιστρέφεται με κατάλληλο μηχανισμό πχ άξονα περιστροφής με ρουλεμάν κλπ.

Όλα τα υλικά (ξύλα, μέταλλα, ειδικά τεμάχια) οι διατομές καθώς και η επεξεργασία των υλικών θα έχουν υψηλό κόστος κατασκευής σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα, θα παρέχουν σταθερή ποιότητα και φέρουσα ικανότητα για ασφαλή χρήση.

Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος με σκυρόδεμα.

Το όργανο συνοδεύεται από πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τις προδιαγραφές EN 1176.

#### **10. Δάπεδα ασφαλείας με υπόβαση για όλα τα όργανα.**

Αντικραδασμικό ελαστικό δάπεδο ασφαλείας πάχους τουλάχιστον 40mm-45mm ή πάχος το οποίο να εξασφαλίζει ασφάλεια από το μέγιστο ύψος πτώσης όπως αυτό ορίζεται από τα επιλεγμένα όργανα παιχνιδιού. Ως προς την εξασφάλιση του κρίσιμου ύψους πτώσης το προϊόν θα πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικό δοκιμών, ελεγμένο από φορέα ανεξάρτητο από την κατασκευάστρια εταιρεία. Το δάπεδο ασφαλείας θα είναι κόκκινου χρώματος, με τις άνω ακμές ελαφρώς στρογγυλεμένες και την κάτω πλευρά με εγκοπές απορροής ομβρίων υδάτων, ειδικό βάρος τουλάχιστον 660 kg/m<sup>2</sup> σε πλάκες που συνδέονται με πύρους μεταξύ τους και τοποθετούνται επάνω σε δάπεδο από μπετόν με κόλλα πολυουρεθάνης. Προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση μετρούμενων εξωτερικών διαστάσεων, μη αφαιρουμένων των πελμάτων, με τα ειδικά τεμάχια για απόληξη του δαπέδου και γωνιακό τεμάχιο, συμπεριλαμβανομένων όλων των υλικών (ειδικές κόλλες κλπ) Τα ειδικά τεμάχια ασφαλής απόληξης τύπου 'RAMPA' τοποθετούνται στο τελείωμα της επιφάνειας των πλακών ασφαλείας ώστε να γίνει ομαλή η απόσβεση του ύψους των πλακιδίων.

Διαστάσεις πλακιδίου:([500X500] mm).

**Η υπόβαση** είναι δάπεδο από ελαφρά σπλισμένο σκυρόδεμα πάχους τουλάχιστον 12 cm. Οι βασικές κλίσεις της τελικής επιφάνειας ελαστικού δαπέδου ασφαλείας θα υλοποιούνται με την υψομετρική διαμόρφωση της πλάκας δαπέδου. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, τα καλούπια, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας.

Στην εργασία θα συμπεριληφθεί τυχόν εξομάλυνση του υφιστάμενου εδάφους ώστε η τελική στάθμη του δαπέδου ασφαλείας να είναι υψηλότερη από το υπάρχον διαμορφωμένο έδαφος για την αποφυγή εισροής όμβριων υδάτων και χρώματος στην τελική επιφάνεια.



#### Γ. Απαιτήσεις ασφαλείας.

Οι απαιτήσεις ασφαλείας είναι επί ποινή αποκλεισμού συμμετοχής προσφορών.

Τα παιχνίδια, οι κατασκευές και τα υλικά τους πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στην σειρά προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176, και να συνοδεύονται από το πιστοποιητικό συμμόρφωσης.

Οι επιφάνειες πτώσης πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176-1, ΕΛΟΤ EN 1177, ΕΛΟΤ EN 71-3

Ο προμηθευτής θα πρέπει να έχει σε εφαρμογή σύστημα διαχείρισης ποιότητας σύμφωνα με τις απαιτήσεις του διεθνούς προτύπου ΕΛΟΤ EN ISO 9001: 2000 ενώ παράλληλα να εφαρμόζει και σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EN ISO 14001-2004.

Οι απαιτήσεις ασφάλειας θα είναι σύμφωνες με την απόφαση με αριθμ. 28492/09 όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.

Με την υποβολή της προσφοράς θα συμπεριληφθούν οι ανωτέρω πιστοποιήσεις ενώ για τα όργανα τα οποία προτίθεται να κατασκευάσει ο προμηθευτής και να πιστοποιήσει πριν την ανάθεση θα προσκομισθούν πριν την απόφαση ανάθεσης.

#### Δ. Προϋπολογισμός.

Ο προϋπολογισμός της ανωτέρω προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **19.880,00€** χωρίς Φ.Π.Α. και με Φ.Π.Α. 24% **24.651,20€**

Για την εκτέλεση της προμήθειας, έχει προβλεφθεί πίστωση στον προϋπολογισμό του Δήμου έτους 2017 συνολικού ύψους 24.800,00€ € και συγκεκριμένα στον Κ.Α. 30.7135.01

Η προμήθεια θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/16.

Ο προμηθευτής θα αποστείλει προσφορά για το σύνολο της μελέτης .

ΚΟΜΟΤΗΝΗ, 05-05-2017

Η Συντάξασα

**ΝΑΤΑΛΙΑ ΓΑΪΤΗ**  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Θεωρήθηκε  
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ

**ΠΑΣΣΟΥ ΔΕΣΠΟΙΝΑ**  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

| <u>Α/Α</u> | <u>ΥΛΙΚΟ- ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</u>   | <u>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</u>   | <u>ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ</u> | <u>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ</u>   | <u>ΣΥΝΟΛΟ</u>     |
|------------|---|-------------------|------------------------|-----------------------|-------------------|
| 1          | Ξύλινη κούνια 2 θέσεων με πιστοποιημένο κάθισμα ΑΜΕΑ με μεταφορά και τοποθέτηση | 1                 | TEM                    | 2.000,00€             | 2.000,00€         |
| 2          | Ξύλινη κούνια 2 θέσεων με καθίσματα παιδων με μεταφορά και τοποθέτηση           | 1                 | TEM                    | 600,00€               | 600,00€           |
| 3          | Ξύλινη κούνια 2 θέσεων με καθίσματα βρεφών με μεταφορά και τοποθέτηση           | 1                 | TEM                    | 800,00€               | 800,00€           |
| 4          | Ξύλινη κούνια με 1 κάθισμα φωλιά με μεταφορά και τοποθέτηση                     | 1                 | TEM                    | 1.880,00€             | 1.880,00€         |
| 5          | Μουσικοί κύλινδροι με μεταφορά και τοποθέτηση                                   | 1                 | TEM                    | 650,00€               | 650,00€           |
| 6          | Παιχνίδι με σχήματα και διαδρομές με μεταφορά και τοποθέτηση                    | 1                 | TEM                    | 650,00€               | 650,00€           |
| 7          | Σύνθετο με τσουλήθρα με μεταφορά και τοποθέτηση                                 | 1                 | TEM                    | 3.000,00€             | 3.000,00€         |
| 8          | Ξύλινο σπιτάκι σε υπερυψωμένη πλατφόρμα με μεταφορά και τοποθέτηση              | 1                 | TEM                    | 1.000,00€             | 1.000,00€         |
| 9          | Μύλος με 3 καθίσματα βρεφών με μεταφορά και τοποθέτηση                          | 1                 | TEM                    | 600,00€               | 600,00€           |
| 10         | Δάπεδα ασφαλείας με υπόβαση με μεταφορά και τοποθέτηση                          | 290m <sup>2</sup> | M <sup>2</sup>         | 30,00€/m <sup>2</sup> | 8.700,00€         |
|            |   |                   |                        | ΣΥΝΟΛΟ                | 19.880,00€        |
|            |   |                   |                        | Φ.Π.Α. 24%            | 4.771,20€         |
|            |   |                   |                        | ΣΥΝΟΛΟ                | <b>24.651,20€</b> |

ΚΟΜΟΤΗΝΗ, 05-05-2017

Η Συντάξασα

Θεωρήθηκε  
 Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ

**ΝΑΤΑΛΙΑ ΓΑΪΤΗ**  
 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

**ΠΑΣΣΟΥ ΔΕΣΠΟΙΝΑ**  
 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

## Σ Υ Γ Γ Ρ Α Φ Η   Υ Π Ο Χ Ρ Ε Ω Σ Ε Ω Ν

### Άρθρο 1ο : Αντικείμενο συγγραφής

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η προμήθεια οργάνων παιδικής χαράς για χρήση από ΑΜΕΑ που θα τοποθετηθούν στο Ειδικό σχολείο (Δημοτικό και Νηπιαγωγείο) του Δήμου Κομοτηνής.

### Άρθρο 2ο : Ισχύουσες διατάξεις

Η ανάθεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

- Του Ν. 4412/2016
- των άρθρων 103 και 209 του Ν. 3463/06, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- την παρ 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/08
- την υπ' αριθ. απόφαση Υπουργού Οικονομικών 35130/739/09.08.2010 (ΦΕΚ 1291/11.08.2010 τεύχος Β)
- το άρθρο 4 του 2286/95
- Τις διατάξεις του Ν. 3852/10

### Άρθρο 3ο : Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α. Προϋπολογισμός μελέτης
- β. Η συγγραφή υποχρεώσεων
- γ. Τεχνική περιγραφή –μελέτη

### Άρθρο 4ο : Χρόνος παράδοσης

Χρόνος παράδοσης: θα μπορεί να γίνεται τμηματικά (προτείνεται σε 3 φάσεις) ή συνολικά πάντα έπειτα από συνεννόηση με την υπηρεσία.

### Άρθρο 5ο : Υποχρεώσεις του εντολοδόχου

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να παραδώσει και να τοποθετήσει τα όργανα σε 2 (δύο) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης. Κάθε είδος κακής ποιότητας που δεν συμφωνεί με την παραγγελία θα επιστρέφεται στον προμηθευτή ο οποίος υποχρεούται να το αντικαταστήσει αμέσως.

### Άρθρο 6ο : Υποχρεώσεις του εντολέα

Ο Δήμος Κομοτηνής δια των αρμοδίων υπηρεσιών αναλαμβάνει την υποχρέωση να υποστηρίξει τον ανάδοχο δια μέσω των δυνατοτήτων του.

### Άρθρο 7ο : Ανωτέρα βία

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσης του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι : εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο εντολοδόχος ή ο εντολέας είναι ανυπαίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του εντολοδόχου κ.α. στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας ο εντολοδόχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί τον εντολέα και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε συνεργασία με το άλλο μέρος για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω της ανωτέρας βίας. Ο όρος περί ανωτέρας βίας εφαρμόζεται ανάλογα και για τον εντολέα προσαρμοζόμενος ανάλογα.

### Άρθρο 8ο : Αναθεώρηση τιμών

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες.

**Άρθρο 9ο : Τρόπος πληρωμής**

Η αμοιβή καταβάλλεται μετά την παράδοση του υλικού. Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι βαρύνοντες τον εντολοδόχο φόροι και βάρη. Η αμοιβή δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο και αιτία και παραμένει σταθερή και αμετάβλητη καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της εντολής.

**Άρθρο 10ο : Φόροι, τέλη, κρατήσεις**

Ο εντολοδόχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων που ισχύουν σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

**Άρθρο 11ο : Επίλυση διαφορών**

Οι διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

ΚΟΜΟΤΗΝΗ, 05-05-2017

Η Συντάξασα

**ΝΑΤΑΛΙΑ ΓΑΪΤΗ**  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Θεωρήθηκε  
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ

**ΠΑΣΣΟΥ ΔΕΣΠΟΙΝΑ**  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ