



Δήμος Παγγαίου

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΠΑΓΓΑΙΟΥ

ΦΡ.ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΙΔΗ 137<sup>Α</sup>

Τ.Κ 64100

ΕΛΕΥΘΕΡΟΥΠΟΛΗ ΚΑΒΑΛΑ

ΤΗΛ.2592350029

FAX: 2592350077

mail:info@dimospaggaiou.gr

Ελευθερούπολη 29.11.2016

Αριθ. Πρωτ.: 30586

ΠΡΟΣ : ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟΥΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (άρθρο 120 παρ.3 του Ν.4412/2016) ΓΙΑ ΤΗΝ  
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ  
( C P V 3 7 5 3 5 2 0 0 - 9 )

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ € 14.985,40(ΜΕ Φ.Π.Α)

## Ο Δήμαρχος Παγγαίου

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν. 3463/2006 «Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας».
2. Τις διατάξεις του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως ισχύει σήμερα.
3. Τις διατάξεις του Ν. 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο (Πρόγραμμα Διαύγεια) και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε από το Ν. 4057/2012.
4. Τις διατάξεις του Ν. 3979/2011 (ΦΕΚ Α΄ 138/16.06. 2011) «Για την ηλεκτρονική διακυβέρνηση και λοιπές διατάξεις».
5. Τις διατάξεις του Ν. 4013/2011 «Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων - Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του Ν. 3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας) – Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις».
6. Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών».
7. Την με αριθμό 1086/2016 μελέτη με τίτλο «Προμήθεια Οργάνων Παιδικών Χαρών».
8. Το πρωτογενές αίτημα που καταχώρησε ο Δήμος Παγγαίου στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων, για την εκτέλεση της προμήθειας(ΑΔΑΜ 16REQ005432358)
9. Το εγκεκριμένο αίτημα που καταχώρησε ο Δήμος Παγγαίου (απόφαση Οικονομικής Επιτροπής αρ. 227/2016) στο ΚΗΜΔΗΣ, για την εκτέλεση της προμήθειας (ΑΔΑΜ16REQ005432428)
- 10.Την πρόσκληση που καταχώρησε ο Δήμος Παγγαίου στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων, για την εκτέλεση της υπηρεσίας (ΑΔΑΜ ...).
- 11.Την με αριθμό 30499/28.11.2016 Απόφαση του Δημάρχου Παγγαίου, περί έγκρισης της εκτέλεσης και τεχνικών προδιαγραφών της υπηρεσίας.
- 12.Την με αριθμό 124/2016 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής Παγγαίου, περί συγκρότησης επιτροπής ενστάσεων.
- 13.Την με αριθμό 368/2016 Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Παγγαίου, περί συγκρότησης επιτροπής παρακολούθησης και παραλαβής προμήθειας υλικών.

## Προσκαλεί

τους ενδιαφερομένους να υποβάλουν προσφορά για την «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**», με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει της προσφερόμενης τιμής, όπως ειδικότερα ορίζεται στον παρακάτω πίνακα και σύμφωνα με τους παρακάτω όρους και προϋποθέσεις:

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Τραμπάλα	τεμάχιο	13	150	1.950,00
2	Πύργος Τσουλήθρα	τεμάχιο	7	760	5.320,00
3	Παιχνίδι ελατηρίου-μαργαρίτα	τεμάχιο	5	459	2.295,00
4	Κούνια	τεμάχιο	4	630	2.520,00

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:		12.085,00
ΦΠΑ 24%		2.900,40
ΑΘΡΟΙΣΜΑ:		<b>14.985,40</b>

#### **ΑΡΘΡΟ 1: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ**

ΕΠΩΝΥΜΙΑ: ΔΗΜΟΣ ΠΑΓΓΑΙΟΥ

Α.Φ.Μ.: 997732707, Δ.Ο.Υ. ΚΑΒΑΛΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: Φρ. Παπαρησιτίδη 137Α, Τ.Κ. 64100, Ελευθερούπολη

ΤΗΛΕΦΩΝΟ: 2592 3 50000

ΦΑΞ: 2592 3 50079

Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο: [info@dimospaggaiou.gr](mailto:info@dimospaggaiou.gr)

Διαδικτυακός Ιστότοπος: [www.dimospaggaiou.gr](http://www.dimospaggaiou.gr)

#### **ΑΡΘΡΟ 2. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ**

Η παρούσα πρόσκληση αναρτάται ηλεκτρονικά στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων Κ.Η.Μ.Δ.Η.Σ. [www.eprocurement.gov.gr](http://www.eprocurement.gov.gr), Πληροφορίες για την ανωτέρω ανάθεση παροχής υπηρεσιών, παρέχονται κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες από το γραφείο Προμηθειών τηλ. 2592350029, fax 2592350077.

(ΣΥΝΗΜΕΝΑ: ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ, ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ, ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ, ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ, ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ)

#### **ΑΡΘΡΟ 3. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ – ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ**

Ο συνολικός προϋπολογισμός ανέρχεται στο ποσό των **14.985,40 €**, συμπεριλαμβανομένων όλων των επιβαρύνσεων (δικαίωμα, φόρο).

Η δαπάνη θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του οικονομικού έτους **2016** και ειδικότερα:

A/A	Κ.Α. Εξόδων	Περιγραφή	Προϋπολογισμός έτους 2016 [€]
1	70/7135.002	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ	15.000,00

#### **ΑΡΘΡΟ 4. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ - ΔΙΕΥΚΡΙΝΗΣΕΙΣ**

Ως καταληκτικός χρόνος υποβολής προσφορών ορίζεται η **05/12/2016** ημέρα **Δευτέρα** και ώρα λήξης **15.00**. Οι προσφορές, με ευθύνη του υποψηφίου, να κατατίθενται ή να αποστέλλονται με συστημένη επιστολή ταχυδρομικά ή και με οποιοδήποτε τρόπο στη υπηρεσία πρωτοκόλλου του Δήμου Παγγαίου, το αργότερο έως την ανωτέρω ώρα λήξης. Μετά την παρέλευση της καταληκτικής προθεσμίας και ώρας καμία προσφορά δεν γίνεται δεκτή.

Όσοι επιθυμούν να υποβάλλουν προσφορά πρέπει να καταθέσουν ενσφράγιστες έγγραφες προσφορές, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παρούσας πρόσκλησης, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται ανωτέρω.

#### **ΑΡΘΡΟ 5. ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Τα έγγραφα της σύμβασης που θα συνοδεύουν αυτή κατά σειρά ισχύος είναι:

- Η πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος.
- Οι συγγραφές υποχρεώσεων.
- Ο προϋπολογισμός της μελέτης.
- Η τεχνική έκθεση.
- Το συμπληρωμένο από τον ανάδοχο έντυπο οικονομικής προσφοράς.
- Το τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης δήλωσης του άρθρου 79 παρ.4 ν.4412/2016

#### **ΑΡΘΡΟ 6. ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης ορίζεται η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφοράς μόνο βάσει τιμής στο σύνολο της προμήθειας (όπως αυτή προσδιορίζεται στο έντυπο οικονομικής προσφοράς που θα υποβληθεί).

#### **ΑΡΘΡΟ 7. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Σύμφωνα με το άρθρο 25 του Ν. 4412/2016 υποψήφιοι ή προσφέροντες και, σε περίπτωση ενώσεων, τα μέλη αυτών μπορούν να είναι φυσικά ή νομικά πρόσωπα εγκατεστημένα σε:

- α) σε κράτος-μέλος της Ένωσης,
- β) σε κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),
- γ) σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και
- δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης Δημοσίων συμβάσεων.

Οι δικαιούμενοι συμμετοχής, σύμφωνα με το άρθρο 93 του Ν. 4412/2016, θα πρέπει να υποβάλλουν επί ποινή αποκλεισμού μαζί με την προσφορά τους τα εξής δικαιολογητικά:

Α) Έλληνες Πολίτες ή Νομικά πρόσωπα ημεδαπά

1. Υ.Δ. του Ν. 1599/86 (Α' 75) ως προκαταρκτική απόδειξη προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη, επιβεβαιώνοντας ότι ο οικονομικός φορέας πληροί τις προϋποθέσεις της παρ. 2 του άρθρου 79 του Ν. 4412/2016. Για την υποβολή της σύνταξης της Υ.Δ. επισυνάπτεται πρότυπο της.

Εφόσον υποβάλλεται από εταιρεία, η υπεύθυνη δήλωση πρέπει να υπογράφεται από το νόμιμο εκπρόσωπό της ή από πρόσωπο που έχει ειδικά εξουσιοδοτηθεί για το σκοπό αυτό (στην τελευταία περίπτωση προσκομίζεται και η εξουσιοδότηση). Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), Ι.Κ.Ε. και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), η Υ.Δ. πρέπει να υπογράφεται από τους διαχειριστές, ενώ στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), από τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016.

2. Αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης του προσφέροντος ή του υποψηφίου νομικού προσώπου, που είναι

- ✓ για φυσικά πρόσωπα και ατομικές επιχειρήσεις: Η έναρξη επιτηδεύματος από την αρμόδια Δ.Ο.Υ. ή η βεβαίωση μεταβολής εργασιών φυσικού προσώπου επιτηδεύματι για την συγκεκριμένη δραστηριότητα από την αρμόδια Δ.Ο.Υ. Αν, ωστόσο, ο συμμετέχων δεν έχει στην κατοχή του κάποιο από τα παραπάνω έγγραφα, μπορεί να προσκομίσει απλή εκτύπωση των στοιχείων που παράγει το TAXIS σε σχέση με τον χρόνο έναρξης των εργασιών του.
- ✓ για Ο.Ε. και Ε.Ε.: Επικυρωμένο αντίγραφο ή απόσπασμα του καταστατικού του διαγωνιζομένου και των εγγράφων τροποποιήσεών του ή Γενικό Πιστοποιητικό του ΓΕΜΗ και Πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης από το ΓΕΜΗ από όπου προκύπτει η νομική μορφή του προσφέροντος και ο νόμιμος εκπρόσωπος της. Τα πιστοποιητικά του ΓΕΜΗ θα φέρουν ημερομηνίες έκδοσης εντός των τελευταίων τριάντα (30) ημερών.
- ✓ για Α.Ε. ή Ε.Π.Ε.: Το Φ.Ε.Κ. ίδρυσης και οι τροποποιήσεις του ή Γενικό Πιστοποιητικό του ΓΕΜΗ και Πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης από το ΓΕΜΗ από όπου προκύπτει η νομική μορφή του προσφέροντος και ο νόμιμος εκπρόσωπος της. Τα πιστοποιητικά του ΓΕΜΗ θα φέρουν ημερομηνίες έκδοσης εντός των τελευταίων τριάντα (30) ημερών.

3. Παραστατικό εκπροσώπησης, αν ο οικονομικός φορέας συμμετέχει με αντιπρόσωπό του, δηλαδή την Α.Τ. του αντιπροσώπου και

- ✓ βεβαίωση εκπροσώπησης με βεβαίωση του νησιού της υπογραφής του εκπροσωπούμενου από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή (ΚΕΠ) ή συμβολαιογράφο ή από όπου προβλέπεται από τις ισχύουσες διατάξεις (για φυσικά πρόσωπα και ατομικές επιχειρήσεις), ή
- ✓ επικυρωμένο αντίγραφο ή απόσπασμα του καταστατικού του διαγωνιζομένου και των εγγράφων τροποποιήσεών του ή εξουσιοδότηση του νομίμου εκπροσώπου του νομικού προσώπου (για διαγωνιζόμενους με μορφή Ο.Ε., Ε.Ε., Ι.Κ.Ε. και Ε.Π.Ε.), ή
- ✓ το ΦΕΚ ίδρυσης και τροποποιήσεις του ή πρακτικό του Διοικητικού Συμβουλίου της εταιρείας ή πρακτικό της Γενικής Συνέλευσης των Εταίρων (για διαγωνιζόμενους με μορφή Α.Ε. και Ε.Π.Ε.)

από όπου θα αποδεικνύεται ότι το πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ή το πρόσωπο που καταθέτει ιδιοχείρως την προσφορά στην επιτροπή του διαγωνισμού ή το πρόσωπο που παρίσταται κατά την διεξαγωγή του, ενεργεί νομίμως ως εκπρόσωπος του προσφέροντα.

#### Β) Αλλοδαποί ή Νομικά πρόσωπα αλλοδαπά

Όλα τα παραπάνω δικαιολογητικά, έκδοσης της χώρας εγκατάστασής τους.

#### Δ) Οι συνεταιρισμοί, ενώσεις, κοινοπραξίες

Όλα τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε ένα μέλος που συμμετέχει στην ένωση ή κοινοπραξία, σύμφωνα με τη παρ. 6 του άρθρου 80 και το άρθρο 93 του Ν. 4412/2016, και επιπλέον υπεύθυνη δήλωση (θεωρημένη για το γνήσιο των υπογραφών των μελών της) στην οποία θα αναφέρεται ότι στην περίπτωση που επιλεγούν για το συγκεκριμένο έργο, θα λάβουν ορισμένη νομική μορφή, εφόσον αυτό κριθεί αναγκαίο από την αναθέτουσα αρχή, σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 19 του Ν.

4412/2016. Για τις ενώσεις προμηθευτών η προσφορά κατατίθεται από όλα τα μέλη της ένωσης ή από κοινό τους εκπρόσωπο εξουσιοδοτημένο με συμβολαιογραφική πράξη. Για τους συνεταιρισμούς απαιτούνται όλα τα παραπάνω δικαιολογητικά και επιπλέον βεβαίωση της εποπτεύουσας αρχής ότι ο συνεταιρισμός λειτουργεί νόμιμα. Τον συνεταιρισμό εκπροσωπεί ο πρόεδρος του διοικητικού συμβουλίου του.

#### ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΒΟΛΗ ΤΩΝ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ

- Όλα τα δικαιολογητικά συμμετοχής στο διαγωνισμό πρέπει να έχουν εκδοθεί το πολύ τρεις (3) μήνες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, εκτός εάν ρητά αναφέρεται αλλιώς. Ειδικά η υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86 της παρ.1Α του άρθρου 7 της παρούσης πρόσκλησης πρέπει, επί ποινή μη αποδοχής της προσφοράς ως μη κανονική, να φέρουν ημερομηνία σύνταξης την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς, η οποία μπορεί να είναι είτε η ημερομηνία αποστολής που αναφέρει η σφραγίδα ταχυδρομείου/courier είτε η καταληκτική του διαγωνισμού, εφόσον προσκομίζεται ιδιοχείρως.
- Σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 80 του Ν. 4412/2016, σε περίπτωση εγκατάστασης των συμμετεχόντων στην αλλοδαπή, τα δικαιολογητικά που εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένοι, πρέπει να υποβάλλονται επικυρωμένα από την κατά το νόμο αρμόδια αρχή του κράτους της έδρας του ιδρύματος που τα εκδίδει και να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική γλώσσα. Σε περίπτωση που το οικείο κράτος όπου είναι εγκατεστημένος ο συμμετέχων, δεν εκδίδει κάποιο έγγραφο ή πιστοποιητικό από αυτά που ζητούνται πιο πάνω, ή που αυτό δεν καλύπτει όλες τις ανωτέρω περιπτώσεις αυτό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση του ενδιαφερομένου ή στα κράτη μέλη όπου δεν προβλέπεται η ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού οργανισμού του κράτους καταγωγής ή προέλευσης, στην οποία θα βεβαιώνεται ότι ο υποψήφιος δεν βρίσκεται στην αντίστοιχη κατάσταση.
- Όπου στην παρούσα διακήρυξη αναφέρεται υπεύθυνη δήλωση, εννοείται αυτή του Ν. 1599/1986, νόμιμα συμπληρωμένη και υπογεγραμμένη.
- Όλα τα έγγραφα του διαγωνισμού θα είναι στην ελληνική γλώσσα ή σε επίσημη μετάφραση.

#### **ΑΡΘΡΟ 8. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΟΝΤΩΝ**

Όλοι οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό φυσικά ή νομικά πρόσωπα δεν θα πρέπει να απασχολούν ούτε κατά το χρόνο κατάθεσης, ούτε καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης ανασφάλιστο προσωπικό.

#### **ΑΡΘΡΟ 9. ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ**

Σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 92 του Ν. 4412/2016, οι προσφορές υποβάλλονται, μέσα σε σφραγισμένο φάκελο (κυρίως φάκελος), ο οποίος θα φέρει ευκρινώς τις παρακάτω ενδείξεις:

1. Τη λέξη ΠΡΟΣΦΟΡΑ.
2. Την επωνυμία της αναθέτουσας αρχής.
3. Ο τίτλος της σύμβασης.
4. Η ημερομηνία λήξης υποβολής προσφορών.
5. Τα στοιχεία του οικονομικού φορέα.

Προσφορές που υποβάλλονται ανοικτές, δεν γίνονται δεκτές.

Μέσα στον κυρίως φάκελο της προσφοράς τοποθετούνται όλα τα σχετικά με την προσφορά στοιχεία – δικαιολογητικά. Τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς τοποθετούνται σε χωριστό σφραγισμένο υποφάκελο με την ένδειξη «**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**», ο οποίος βρίσκεται εντός του κυρίως φακέλου.

Ο φάκελος της οικονομικής προσφοράς θα φέρει και τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου όπως αναγράφονται ανωτέρω. Από τους συμμετέχοντες θα χρησιμοποιηθεί το έντυπο της οικονομικής προσφοράς που παρέχεται μαζί με τα έγγραφα της σύμβασης, το οποίο θα συμπληρωθεί, θα σφραγιστεί και θα υπογραφεί από τον προσφέροντα.

Δεδομένου ότι η αξιολόγηση γίνεται σε στάδια, δεν επιτρέπεται στο στάδιο ελέγχου δικαιολογητικών να εμφανίζονται οικονομικά στοιχεία. Τυχόν εμφάνιση οικονομικών στοιχείων (συμπεριλαμβανομένων λέξεων όπως δωρεάν) αποτελεί λόγο απόρριψης της προσφοράς.

Οι προσφορές δεν πρέπει να έχουν ξέσματα, σβησίματα, προσθήκες, διορθώσεις. Εάν υπάρχει στην προσφορά οποιαδήποτε διόρθωση, αυτή πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και μονογραμμένη από τον προσφέροντα. Η προσφορά απορρίπτεται όταν υπάρχουν σε αυτή διορθώσεις οι οποίες την καθιστούν ασαφή κατά την κρίση του οργάνου αξιολόγησης των προσφορών.

Επίσης:

- Προσφορές που είναι αόριστες και ανεπίδεκτες εκτίμησης ή είναι υπό αίρεση ή μη σύμφωνες με τους ουσιώδεις όρους και προδιαγραφές της παρούσας πρόσκλησης, απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
- Προσφορά που θέτει όρο αναπροσαρμογής της προσφερόμενης τιμής, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
- Δεν γίνονται δεκτές αντιπροσφορές και σε περίπτωση υποβολής απορρίπτονται, ως απαράδεκτες.
- Κανείς δεν μπορεί να εκπροσωπεί στην ίδια δημοπρασία περισσότερες από μία εταιρείες ή ένωση προμηθευτών, ούτε να συμμετάσχει χωριστά για τον εαυτό του και να εκπροσωπεί εταιρεία που συμμετέχει στη διαδικασία. Στην περίπτωση αυτή αποκλείονται όλες οι προσφορές εκτός αν αποσυρθούν από τον ενδιαφερόμενο όλες οι προσφορές που καταθέτει εκτός από μία με την οποία θα συμμετέχει για λογαριασμό του.
- Οι προσφορές πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να αφορούν το σύνολο της υπηρεσίας που αναφέρονται στον επισυναπτόμενο στην μελέτη πίνακα.
- Ο προσφέρων θεωρείται ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα όλους τους όρους των εγγράφων της σύμβασης.

#### **ΑΡΘΡΟ 10. ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους προσφέροντες για εκατόν ογδόντα (180) ημέρες προσμετρούμενες από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του παραπάνω προβλεπόμενου χρόνου, απορρίπτεται ως απαράδεκτη, σύμφωνα με το άρθρο 97 του Ν. 4412/2016.

Η παράταση της ισχύος της προσφοράς μπορεί να λαμβάνει χώρα κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη από τα έγγραφα της σύμβασης αρχική διάρκεια ισχύος της προσφοράς. Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

#### **ΑΡΘΡΟ 11. ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Μετά την λήξη της προθεσμίας παράδοσης των προσφορών αριθμούνται από το αρμόδιο όργανο οι φάκελοι των προσφορών με την σειρά που επιδόθηκαν.

Οι εμπρόθεσμες προσφορές αποσφραγίζονται σύμφωνα με το άρθρο 100 του Ν. 4412/2016. Το δικαίωμα πρόσβασης στα έγγραφα των προσφορών άλλων οικονομικών φορέων ασκείται, σύμφωνα με τους όρους του άρθρου 1 του π.δ. 28/2015 («Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία» ΦΕΚ Α'34).

## **ΑΡΘΡΟ 12. ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΓΡΑΦΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Στον προσωρινά ανάδοχο αποστέλλεται σχετική πρόσκληση υποβολής όλων των πρωτοτύπων ή αντιγράφων, που εκδίδονται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του Ν. 4250/2014, δικαιολογητικών του άρθρου 80 του Ν. 4412/2016. Ο προσωρινά ανάδοχος υποχρεούται να προσέλθει μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης προσκομίζοντας τα ανωτέρω δικαιολογητικά, όπως του ζητηθούν, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 103 του Ν. 4412/2016.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, παρέχεται προθεσμία στον προσωρινό ανάδοχο να τα προσκομίσει ή να τα συμπληρώσει εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παρατείνει την ως άνω προθεσμία, εφόσον αιτιολογείται αυτό επαρκώς και κατ' ανώτατο όριο για δεκαπέντε (15) επιπλέον ημέρες (παρ. 2 άρθρο 103 Ν. 4412/2016).

Αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν είναι ψευδή ή ανακριβή ή αν ο προσωρινός ανάδοχος δεν υποβάλει στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα ή στην προθεσμία και παράταση αυτής που του δόθηκε, τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα, των παραπάνω δικαιολογητικών κηρύσσεται έκπτωτος και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη, κατά περίπτωση, πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υπέβαλε αληθή ή ακριβή δήλωση η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται.

Μετά την προσκόμιση των δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο και εφόσον έχει παρέλθει η προθεσμία των πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στους συμμετέχοντες, σύμφωνα με το άρθρο 105 του Ν. 4412/2016, η Αναθέτουσα Αρχή αποστέλλει ειδική πρόκληση υπογραφής της σύμβασης, εφόσον πληρείται η προϋπόθεση του άρθρου 130 του Ν. 4270/2014. Με την πρόσκληση η σύμβαση θεωρείται ως συναφθείσα, το δε έγγραφο της σύμβασης που ακολουθεί έχει αποδεικτικό μόνο χαρακτήρα. Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσέλθει μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανακοίνωσης για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, σύμφωνα με το άρθρο 105 του Ν. 4412/2016.

## **ΑΡΘΡΟ 13. ΕΝΣΤΑΣΕΙΣ ΠΡΟ ΤΗΣ ΥΠΟΓΡΑΦΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Οι ενστάσεις κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, έχουν προθεσμία άσκησης πέντε (5) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα. Οι ενστάσεις κατά της πρόσκλησης, κατατίθενται στο πρωτόκολλο του Δήμου, μέχρι πέντε (5) πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, σύμφωνα με το άρθρο 127 του Ν. 4412/2016. Για το παραδεκτό της άσκησης της ένστασης απαιτείται με την κατάθεση της ένστασης η καταβολή παραβόλου υπέρ του Δημοσίου ποσού ίσου με ένα τοις εκατό (1%) της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, ήτοι ποσό **120,85 €**. Οι ενστάσεις που κατατέθηκαν στον Δήμο διαβιβάζονται άμεσα στην ορισθείσα επιτροπή αξιολόγησης ενστάσεων, σύμφωνα με το εδάφιο α της παρ. 11, του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016.

Η επιτροπή αξιολόγησης ενστάσεων υποβάλλει την ένσταση στην Οικονομική Επιτροπή προκειμένου να αποφασίσει σχετικά, μαζί με τη σχετική γνωμοδότησή της.

Ενστάσεις που υποβάλλονται για οιοσδήποτε άλλους από τους προαναφερόμενους λόγους, προ της υπογραφής της σύμβασης δεν γίνονται δεκτές.

## **ΑΡΘΡΟ 14. ΣΥΜΒΑΣΗ**

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται ως το τέλος του έτους από την υπογραφή της .

Η σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους των εγγράφων της σύμβασης, που με την προσφορά του αποδέχεται ο ανάδοχος και την προσφορά του αναδόχου. Η σύμβαση δεν μπορεί να περιέχει όρους αντίθετους με τα παραπάνω στοιχεία και περιλαμβάνει τα στοιχεία της υπηρεσίας:



- α. Τον τόπο και χρόνο υπογραφής της σύμβασης.
  - β. Τα συμβαλλόμενα μέρη.
  - γ. Τα προς προμήθεια είδη και την ποσότητάς τους .
  - δ. Την προσφερόμενη τιμή.
  - ε. Τον τόπο, τρόπο και χρόνο παράδοσης του κάθε είδους.
  - στ. Τις τεχνικές προδιαγραφές κάθε είδους .
  - ζ. Τις προβλεπόμενες εγγυήσεις και ρήτρες.
  - η. Τον τρόπο επίλυσης των τυχόν διαφορών.
  - θ. Τις σχετικές διατάξεις εκτέλεσης της προμήθειας.
- Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν:
- Παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα .
  - Παραλήφθηκε οριστικά (ποσοτικά και ποιοτικά) η ποσότητα του παραδόθηκε.
  - Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος.
  - Εκπληρώθηκαν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη.

#### **ΑΡΘΡΟ. 15. ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ**

Για την παρακολούθηση και την παραλαβή της σύμβασης της προμήθειας, συγκροτείται τριμελής ή πενταμελής Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου σύμφωνα με όσα καθορίζονται στο άρθρο 221 του ν. 4412/2016

**Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ**

**ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ ΦΙΛΙΠΠΟΣ**





## ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ

(άρθρο 8 Ν.1599/1986)

Η ακρίβεια των στοιχείων που υποβάλλονται με αυτή τη δήλωση μπορεί να ελεγχθεί με βάση το αρχείο άλλων υπηρεσιών (άρθρο 8 παρ. 4 Ν. 1599/1986)

ΠΡΟΣ <sup>(1)</sup> :	ΔΗΜΟ ΠΑΓΓΑΙΟΥ						
Ο – Η Όνομα:				Επώνυμο:			
Όνομα και Επώνυμο Πατέρα:							
Όνομα και Επώνυμο Μητέρας:							
Ημερομηνία γέννησης <sup>(2)</sup> :							
Τόπος Γέννησης:							
Αριθμός Δελτίου Ταυτότητας:				Τηλ:			
Τόπος Κατοικίας:			Οδός:			Αριθ:	ΤΚ:
Αρ. Τηλεομοιτύπου (Fax):				Δ/ση Ηλεκτρ. Ταχυδρομείου (Email):			

Με ατομική μου ευθύνη και γνωρίζοντας τις κυρώσεις<sup>(3)</sup>, που προβλέπονται από τις διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 22 του Ν. 1599/1986, δηλώνω ότι για το φυσικό ή νομικό πρόσωπο ή για την εταιρία που συμμετέχει:

✓ δεν συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 73 του Ν. 4412/16 περί αποκλεισμού οικονομικών φορέων από τις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων ήτοι,

- Δεν έχει εκδοθεί εις βάρος εμού, της εταιρείας μου ή μέλους του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου αυτής που έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους :

1. συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος(ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42),
2. δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,
3. απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α' 48),
4. τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,
5. νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166),

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

- Δεν αθέτησε τις υποχρεώσεις του όσο αφορά την καταβολή φόρων ή την εισφορά κοινωνικής ασφάλισης (κύριας ή επικουρικής)
  - Δεν τελεί υπό πτώχευση, δεν έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης, δεν τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο, δεν έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού, δεν έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες, δεν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου,
  - Δεν έχει συνάψει συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο την στρέβλωση του ανταγωνισμού,
  - Δεν έχει κριθεί ένοχος για αδίκημα περί ψευδής δήλωσης όπως αναφέρεται στην παρ. 4ζ του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016
- ✓ Δεν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας όπως αυτές ορίζονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του Ν. 4412/2016.
  - ✓ Είναι εγγεγραμμένο σε επαγγελματικό ή εμπορικό μητρώο που τηρείται στο κράτος μέλος εγκατάστασης του σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 75 του Ν. 4412/2016.
  - ✓ Η προσφορά δεν εμπίπτει σε κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του Ν. 4412/2016
  - ✓ Δεν βρίσκεται σε άλλη κατάσταση όπως περιγράφεται στα άρθρα 73, 74 και 75 του Ν. 4412/2016 που να επιφέρει τον αποκλεισμό του στην συμμετοχή στην διαδικασία.
  - ✓ Αποδέχεται ανεπιφύλακτα όλους τους όρους, τις υποχρεώσεις και τις τεχνικές προδιαγραφές που απορρέουν από τα έγγραφα της σύμβασης.

(4)

Ημερομηνία: .....20.....

Ο – Η Δηλ.

(Υπογραφή)

(1) Αναγράφεται από τον ενδιαφερόμενο πολίτη ή Αρχή ή η Υπηρεσία του δημόσιου τομέα, που απευθύνεται η αίτηση.

(2) Αναγράφεται ολογράφως.

(3) «Όποιος εν γνώσει του δηλώνει ψευδή γεγονότα ή αρνείται ή αποκρύπτει τα αληθινά με έγγραφη υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 τιμωρείται με φυλάκιση τουλάχιστον τριών μηνών. Εάν ο υπαίτιος αυτών των πράξεων σκόπευε να προσπορίσει στον εαυτόν του ή σε άλλον περιουσιακό όφελος βλάπτοντας τρίτον ή σκόπευε να βλάψει άλλον, τιμωρείται με κάθειρξη μέχρι 10 ετών.

(4) Σε περίπτωση ανεπάρκειας χώρου η δήλωση συνεχίζεται στην πίσω όψη της και υπογράφεται από τον δηλούντα ή την δηλούσα.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΑΓΓΑΙΟΥ

Αρ. Μελέτης: 1086/2016

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ: 14.985,40€ (ΜΕ ΦΠΑ)

ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: Στάγκος Ευάγγελος Μηχ/γος Μηχ/κος ΠΕ/Α

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2016

Αρ. Μελέτης: 1086/2016

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Η παρούσα μελέτη (η οποία συντάχθηκε κατόπιν εντολής Δημάρχου) αφορά την προμήθεια οργάνων παιδικών χαρών για νηπιαγωγεία και δημοτικά σχολεία του Δήμου Παγγαίου.

Αναλυτικότερα προβλέπεται η προμήθεια 12 τραμπάλων, 8 τσουληθρών, 5 παιχνιδιών ελατηρίου μαργαρίτα και 3 κούνιων.

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται σε 14.985,40€ (με ΦΠΑ) και θα βαρύνει την σχετική πίστωση του οικονομικού έτους 2016.

Η ανάθεση των παραπάνω εργασιών θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 -λόγω του ύψους του προϋπολογισμού της μελέτης, η ανάθεση μπορεί να πραγματοποιηθεί και με διαδικασίες απευθείας ανάθεσης που προβλέπονται στο άρθρο 118 του Ν. 4412/2016.

ΕΛΕΥΘΕΡΟΥΠΟΛΗ 21/11/2016  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΣΤΑΓΚΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ  
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ/Α

Αρ. Μελέτης: 1086/2016

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Τραμπάλα	τεμάχιο	13	150	1.950,00
2	Πύργος Τσουλήθρα	τεμάχιο	7	760	5.320,00
3	Παιχνίδι ελατηρίου-μαργαρίτα	τεμάχιο	5	459	2.295,00
4	Κούνια	τεμάχιο	4	630	2.520,00

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:	12.085,00
ΦΠΑ 24%	2.900,40
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ:</b>	<b>14.985,40</b>

ΕΛΕΥΘΕΡΟΥΠΟΛΗ, 21/11/2016  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΣΤΑΓΚΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ  
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ/Α

ΕΛΕΥΘΕΡΟΥΠΟΛΗ, 21/11/2016  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ.Τ.Υ.  
ΜΑΡΜΙΔΗΣ ΣΤΕΡΓΙΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ/Α

Αρ. Μελέτης: 1086/2016

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

- Στην τιμή προσφοράς του προμηθευτή συμπεριλαμβάνεται και το κόστος μεταφοράς και εγκατάστασης των ειδών.
- Όλα τα ζητούμενα είδη θα είναι γνωστού και αναγνωρισμένου τύπου, φτιαγμένα σύμφωνα με τις οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης και τα πρότυπα για την ασφάλεια των παιχνιδιών.
- Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001
- Τα προϊόντα θα είναι πιστοποιημένα κατά EN1176

### Πύργος Τσουλήθρα

Πύργος τσουλήθρα μεταλλική, hpl (πρεσσαριστή ξυλεία υψηλής ποιότητας και αντοχής)

Ενδεικτικές Διαστάσεις οργάνου: 320 × 55 × 230 cm

Ύψος πτώσης: 125 cm

Προτεινόμενη ηλικιακή ομάδα: 3+ έτη

Αριθμός χρηστών: 2

### Τραμπάλα

Τραμπάλα μεταλλική μονή

Ενδεικτικές Διαστάσεις οργάνου: 265 × 50 × 65cm

Ύψος πτώσης: < 60 cm

Προτεινόμενη ηλικιακή ομάδα: 3+ έτη

Αριθμός χρηστών: 2

### Παιχνίδι ελατηρίου-μαργαρίτα

Παιχνίδι ελατηρίου-μαργαρίτα, hpl (πρεσσαριστή ξυλεία υψηλής ποιότητας και αντοχής)

Ενδεικτικές Διαστάσεις οργάνου: 100 × 100 × 60 cm

Ύψος πτώσης: < 60 cm

Προτεινόμενη ηλικιακή ομάδα: 1,5+ έτη

Αριθμός χρηστών: 4

### Κούνια

Κούνια με ξύλινο σκελετό 2 θέσεων

Ενδεικτικές Διαστάσεις οργάνου: 290 × 150 × 230 cm

Ύψος πτώσης: 130 cm

Προτεινόμενη ηλικιακή ομάδα: 3+ έτη

Αριθμός χρηστών: 2

ΕΛΕΥΘΕΡΟΥΠΟΛΗ, 21/11/2016  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΣΤΑΓΚΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ  
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ

ΕΛΕΥΘΕΡΟΥΠΟΛΗ, 21/11/2016  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ.Τ.Υ.  
ΜΑΡΜΙΔΗΣ ΣΤΕΡΓΙΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ

Αρ. Μελέτης: 1086/2016

### **ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ**

- α) Ο εξοπλισμός πρέπει να είναι ειδικά σχεδιασμένος για ατομικό ή ομαδικό παιχνίδι.
- β) Τα όργανα παιδικής χαράς πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176 (EN 1176) και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης
- δ) Η Εταιρεία κατασκευής του εξοπλισμού των παιχνιδιών, πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001 και ISO 14001.

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. Σχετικά με τις απαιτήσεις των υλικών, επιτρέπονται αποκλίσεις εφόσον αυτές δεν επηρεάζουν την λειτουργικότητα, την ποιότητα, την ανθεκτικότητα και την ασφάλεια του εξοπλισμού.

Οι διαστάσεις των παιχνιδιών και των επί μέρους στοιχείων είναι ενδεικτικές, με περιθώριο **απόκλισης + - 12%**

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

#### **1. Ξυλεία γενικής χρήσης**

Τα φέροντα ξύλινα στοιχεία κατασκευάζονται από εμποτισμένη πεύκη αρκτικού κύκλου, υγρασίας 16-18%. Η ξυλεία είναι υλοτομημένη σύμφωνα με το DIN 1052 (Μέρος 1) κλάση A1 που ικανοποιεί τις συνθήκες καταλληλότητας του DIN 4074 (Μέρος 1 & 2 - Πριστή ξυλεία με μεγάλη αντοχή σε φορτίσεις).

#### **ΦΥΣΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ**

- Ειδικό Βάρος: 500kg/m<sup>3</sup>
- Συντελεστής συρρίκνωσης / διόγκωσης ανά 1% μεταβ. υγρασίας (μεταξύ (0-30%))
  - Ακτινικά 0,0015
  - Εφαπτομενικά 0,003
  - Κατά μήκος 0,00007
- Η θερμική διαστολή για κατασκευαστικούς σκοπούς είναι ασήμαντη.

#### **2. Δοκοί (Σύνθετη επικολλητή ΞΥΛΕΙΑ)**

Σύνθετη εμποτισμένη επικολλητή ξυλεία χρησιμοποιείται σε δομικά στοιχεία στα οποία τα φορτία που αναπτύσσονται είναι σημαντικά.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΤΩΝ ΣΥΝΘΕΤΩΝ ΕΠΙΚΟΛΛΗΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ



- Υγρασία (8-12%).
- Οδοντωτή σφήνωση.

Μετά την ξήρανση η ξυλεία τεμαχίζεται κατά μήκος ώστε να αφαιρεθούν οι μη επιτρεπτοί ρόζοι και οι κάθε είδους δυσμορφίες του ξύλου που επηρεάζουν την αντοχή του και κατόπιν συρράβεται κατά μήκος με οδοντωτή σφήνωση ακολουθώντας την προδιαγραφή EN 385 . DIN 68140-1

Η συγκόλληση του ξύλου γίνεται με κόλλες μελαμίνης , με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

α. Αντοχή δεσμών κόλλας :

- EN 301 (τύπος κόλλας I και II, κλάση 1,2 και 3),
- EN 391
- EN 392 (shear test) and
- DIN 68141

Ελέγχονται όλες οι συνθήκες που επηρεάζουν την επιτυχή συγκόλληση όπως: η θερμοκρασία και σχετική υγρασία του χώρου συγκόλλησης, η ποσότητα της κόλλας, ο ανοικτός χρόνος (χρόνος που μεσολαβεί μεταξύ επάλειψης κολλάς και επαφής μεταξύ των συγκολλημένων στοιχείων), η πίεση που εφαρμόζεται στα συγκολλημένα στοιχεία (σε όλους τους κυλίνδρους) και ο χρόνος συμπίεσης.

Η συγκόλληση γίνεται σε πρέσα υψηλών συχνοτήτων (HIGH FREQUENCY PRESS) , όπου οι παράγοντες συγκόλλησης ( πίεση, χρόνος ) ελέγχονται από υπολογιστή.

Όλα τα ξύλινα μέρη θα πρέπει να είναι εμποτισμένα για αντοχή σε εξωτερικό χώρο, βαμμένα με χρώματα υδατοδιαλυτά και ασφαλή για τους χρήστες για τους οποίους προορίζονται. Ο ανάδοχος έχει την ευθύνη και υποχρέωση να εξασφαλίζει την χρήση υλικών τα οποία έχουν χαρακτηριστικά ποιότητας, ανάλογα με αυτά, που προβλέπονται από τα εγκεκριμένα πρότυπα, όπως προδιαγράφεται από την οδηγία EN1176-2008. Οι έγχρωμες επιφάνειες είναι κατασκευασμένες από HPL ή άλλο υλικό παρόμοιας αντοχής και ανθεκτικότητας. Όλες οι εκτεθειμένες άκρες είναι στρογγυλεμένες, ώστε να μην υπάρχουν αιχμηρά άκρα.

### **HPL (High Pressure Laminate)**

Το HPL (High Pressure Laminate) είναι υλικό ανθεκτικό στις πιο ακραίες κλιματολογικές συνθήκες. Αποτελείται από κυτταρινικές ίνες εμποτισμένες σε φαινολικές ρητίνες, συγκολλημένες σε συνθήκες υψηλής πίεσης και θερμοκρασίας. Η εξωτερική επιφάνεια συγκροτείται από έγχρωμο διακοσμητικό φύλλο εμποτισμένο σε αμινοπλαστικές ρητίνες και αδιάβροχο επικάλυμμα ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία. Η ειδική αυτή επιφάνεια εξασφαλίζει την προστασία του υλικού και από graffiti, καθώς δεν αφήνει πόρους στο υλικό, με αποτέλεσμα το graffiti να μπορεί να καθαρίσει εύκολα και να μην απαιτείται βαφή της επιφάνειας. Το HPL συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας 10 ετών για το χρώμα και την επιφάνεια του υλικού και 20 ετών για μηχανική αντοχή.

### **ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

Τα πλαστικά στοιχεία που απαιτούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού πρέπει να έχουν μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Για τα παραπάνω χρησιμοποιούνται υλικά που έχουν και την δυνατότητα ανακύκλωσης όπως το πολυαιθυλένιο (PE), πολυπροπυλένιο (PP), και πολυαμίδιο (PA) τα οποία και φέρουν σταθεροποιητές για την προστασία

από τις υπεριώδη ακτινοβολίες του ήλιου.

### **HDPE (High Density Polyethylene)**

Το HDPE (High Density Polyethylene – Υψηλής Πυκνότητας Πολυαιθυλένιο) είναι υλικό που αναγνωρίζεται παγκόσμια για τις αξιόλογες θερμομηχανικές, ηλεκτρικές και χημικές του ιδιότητες. Ανήκει στις κατηγορίες του πολυαιθυλενίου (τον κυριότερο εκπρόσωπο της οικογένειας των πολυολεφινών), το οποίο παράγεται μετά από πολυμερισμό του αιθυλενίου. Έχει αξιοσημείωτα μεγάλη αντοχή στη διάβρωση και την ηλιακή ακτινοβολία, ανεξάρτητα από τις γεωλογικές συνθήκες.

### **GFRP (Glass Fiber Reinforced Plastic)- Ενισχυμένος πολυεστέρας**

Σύνθετο πλαστικό, πολυεστέρας ενισχυμένος με επιμήκεις ίνες υάλου. Υλικό ιδιαίτερα υψηλής αντοχής στην υπεριώδη ακτινοβολία και τις ακραίες καιρικές συνθήκες.

Μικρουλικά, σύνδεσμοι και λοιπά πλαστικά μέρη κατασκευάζονται από υλικά υψηλής αντοχής σε ακτινοβολία και υψηλές θερμοκρασίες που έχουν και την δυνατότητα ανακύκλωσης όπως το πολυαιθυλένιο (PE), πολυπροπυλένιο (PP), και πολυαμίδιο (PA) τα οποία και φέρουν σταθεροποιητές για την προστασία από τις υπεριώδη ακτινοβολίες του ήλιου.

### **ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ**

Όλες οι βίδες στήριξης θα καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά, τα οποία θα παρέχουν ασφάλεια, ενώ συγχρόνως θα αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία του εξοπλισμού.

### **ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

Τα μεταλλικά μη ανοξειδωτα στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του εξοπλισμού (αλυσίδες, βίδες, σύνδεσμοι κλπ) θα είναι από χάλυβα θερμογαλβανισμένο (με ψευδάργυρο), όπου έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας με αμμοβολή.

Οι διαστάσεις και διατομές των μεταλλικών στοιχείων πρέπει να είναι επαρκείς για να παραλάβουν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί σύμφωνα με τις σχετικές νόρμες ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

### **ΧΡΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΒΑΦΗΣ**

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία θα προστατεύονται τα ξύλινα μέρη θα είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση και δεν θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα. Και τα βερνίκια και τα χρώματα θα έχουν βάση το νερό και αυτό θα τα καθιστά κατάλληλα και ασφαλή για τα παιδιά. Η διαδικασία χρωματισμού των ξύλινων εμποτισμένων μερών, θα γίνεται με διαδικασία εμβάπτισμού. Για την προστασία κατά της σκουριάς, τα μεταλλικά μέρη βάφονται ηλεκτροστατικά με πούδρα polyester, δύο στρωμάτων.

### **Βάσεις**

Οι βάσεις πάκτωσης θα τοποθετούνται στο κάτω μέρος (πέλμα) του κάθε ορθοστάτη έτσι ώστε να αποφεύγεται η κατακράτηση υγρών ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο που μπορεί να βλάψουν

μακροχρόνια την ξυλεία . Οι βάσεις πάκτωσης θα φέρουν το εκάστοτε όργανο σε ύψους ασφαλείας από το έδαφος, για να αποφεύγεται η επαφή του φυσικού εδάφους με τις ξύλινες επιφάνειες. Θα είναι κατασκευασμένες από στραντζαρισμένη γαλβανιζέ λαμαρίνα και κατάλληλα διαμορφωμένες ώστε να δίνουν στιβαρότητα στην κατασκευή.

## ΠΥΡΓΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ – ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ HPL

### Γενικές διαστάσεις

Ύψος	2050mm
Μήκος	3030mm
Πλάτος	560 mm

### Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος	6530mm
Πλάτος	3560mm
Ύψος πτώσης	1250mm

### Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες	2 παιδιά
Δραστηριότητες	Ανάβαση – ολίσθηση
Ηλικιακή ομάδα	>3 ετών

### ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Γενικά η κατασκευή απαρτίζεται από μεταλλικό πύργο μετά της κλίμακας ανόδου και παταριού, και τσουλήθρα.

Ο μεταλλικός πύργος απαρτίζεται από την κλίμακα ανόδου και το πατάρι με τα προστατευτικά παραπέτα. Για την κλίμακα ανόδου χρησιμοποιούνται σωλήνες διατομής Φ48,4mm για τον φορέα, σωλήνες διατομής Φ33,7mm για τα σκαλοπάτια ενώ οι χειρολαβές κατασκευάζονται από σιδηροσωλήνες διατομής Φ26,7mm.

Το πατάρι φέρει πλαίσιο κατασκευασμένο από κοιλοδοκούς διατομής 50x30mm και κιγκλίδωμα από σωλήνες διατομής Φ33,7mm. Εκατέρωθεν και εσωτερικά των τοποθετούνται προστατευτικά «γεμίσματα» κατασκευασμένα από HPL τύπου MEG πάχους 12mm.

Εσωτερικά των κοιλοδοκών τοποθετείτε ξυλοτεμάχιο κατασκευασμένο από HPL τύπου MEG πάχους 13mm με αντιολισθητική επιφάνεια.

### ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (ΙΣΙΑ L=2500mm (HPL))

Αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση.

Η σκάφη έχει μήκος 2500mm, πλάτος 450mm και κατασκευάζεται από GFRP (GLASS FIBRE RAINFORCED POLYESTER) πάχους 4,5mm. Είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους 18mm.

Στο άνω μέρος, σε ύψος 750 mm από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm. Η μπάρα κρατήματος και τα

πλαϊνά αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα.

Για την πάκτωση ή τη στήριξη της τσουλήθρας κατασκευάζονται ειδικά τεμάχια προσαρμοζόμενα στην τσουλήθρα.

#### 4/ΘΕΣΙΟ ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΜΑΡΓΑΡΙΤΑ HPL

##### Γενικές διαστάσεις

Ύψος:	580 mm
Μήκος:	1000 mm
Πλάτος:	1000 mm

##### Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος	<600 mm
πτώσης:	
Διάμετρος:	4000 mm

##### Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες:	4 παιδιά
Δραστηριότητες:	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα:	≥ 1,5 ετών
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ:	Όχι

##### ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το σύστημα απαρτίζεται από φορέα και βάση.

Ο **φορέας** κατασκευάζεται από HPL πάχους 18 mm με σχήμα λουλουδιού. Το σχήμα είναι διαμορφωμένο έτσι ώστε να σχηματίζει τέσσερα καθίσματα για τέσσερα παιδιά. Στο κέντρο ακριβώς του λουλουδιού υπάρχουν τέσσερις πλαστικές κατακόρυφες χειρολαβές για την συγκράτηση των παιδιών. Στο κέντρο, ο φορέας συνδέεται με τη βάση.

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.

#### ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ

##### Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος	<1000 mm
πτώσης:	

Μήκος: 5600 mm

Πλάτος: 3620 mm

### Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 450 mm

Μήκος: 2600 mm

Πλάτος: 620 mm

### Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 2 παιδιά

Δραστηριότητες: Τραμπαλισμός

Ηλικιακή ομάδα:  $\geq 3$  έτους

Καταλληλότητα για  
AMEA: Όχι

### Γενική τεχνική περιγραφή

Η κατασκευή απαρτίζεται από τον οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύνθετη βάση.

Ο άξονας κατασκευάζεται από σωλήνα  $\Phi 60.3\text{mm}$  ( $t = 3\text{mm}$ ) και μήκους 3000mm. Στις άκρες του φορέα εκατέρωθεν συγκολλούνται μεταλλικά χαλυβδοελάσματα στα οποία και συγκρατείτε το καθίσμα της τραμπάλας. Μπροστά στα καθίσματα συγκολλούνται χαλυβδοελάσματα πάχους 4mm μορφής «φτερού» στα οποία και τοποθετούνται οι χειρολαβές της τραμπάλας. Στο σημείο κάτω από τα καθίσματα τοποθετούνται κυκλικά τεμάχια από καουτσούκ τα οποία και διασφαλίζουν την απαιτούμενη απόσταση κατά EN 1176 με το έδαφος. Στο κέντρο του φορέα συγκολλάται μεταλλική διάταξη κουζινέτου με υποδοχή για δύο ρουλεμάν.

Η βάση κατασκευάζεται από σωλήνα  $\Phi 60.3\text{mm}$  ( $t = 3\text{mm}$ ) και έχει σχήμα ημικυκλικό. Στην κορυφή της καμπύλης συγκολλούνται μεταλλικά τεμάχια πάχους 6mm με σπές  $\Phi 17\text{mm}$  από τις οποίες διαπερνά ο άξονας κίνησης διαμέσω των δύο ρουλεμάν.

Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα.

## ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΙΩΝ ΞΥΛΙΝΗ 2ΘΕΣΙΑ

### Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2440mm

Μήκος: 2940mm

Πλάτος: 1580mm

### Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 2 παιδιά

Δραστηριότητες: Κούνια –  
Αιώρηση

Ηλικιακή ομάδα:  $\geq 3$  ετών

Καταλληλότητα για  
AMEA: Όχι

### Διαστάσεις χώρου ασφαλείας:

Μήκος: 3000mm

Πλάτος: 7000mm

Ύψος πτώσης: 1300mm

### **Γενική τεχνική περιγραφή**

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

Ο οριζόντιος άξονας κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76mm, πάχους 3mm. Τα τέσσερα υποστυλώματα κατασκευάζονται από δοκούς διατομής 95 x 95mm 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 12mm 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 γαλβανιζέ μεταλλικών βάσεων.

Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο πέλμα (κάτω πλευρά) 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 πληρεί όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 και κατασκευάζεται από λάμα αλουμινίου διαστάσεων 400x125 και πάχους 2mm που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ ώστε να είναι αναπαυτικό και άνετο στη χρήση.

ΕΛΕΥΘΕΡΟΥΠΟΛΗ, 21/11/2016  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΣΤΑΓΚΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ  
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ

ΕΛΕΥΘΕΡΟΥΠΟΛΗ, 21/11/2016  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ.Τ.Υ.  
ΜΑΡΜΙΔΗΣ ΣΤΕΡΓΙΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ