

ΜΕΛΕΤΗ:

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΡΓΑΝΩΝ ΚΑΙ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΑΓΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΑ
ΠΡΟΤΥΠΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ»**

2013

- 1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**
- 2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**
- 3. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**
- 4. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**
- 5. ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΡΕΘΥΜΝΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ**

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΟΡΓΑΝΩΝ ΚΑΙ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΑΓΙΟΥ
ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ
ΤΑ ΠΡΟΤΥΠΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ»**

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση οργάνων και αστικού εξοπλισμού παιδικών χαρών στο Δήμο Αγ. Βασιλείου Ρεθύμνου σύμφωνα με τα πρότυπα ασφαλείας, με στόχο τη βελτίωση και αναβάθμιση δύο (2) κοινόχρηστων χώρων του Δήμου Αγίου Βασιλείου για το έτος 2013.

Το ποσό της δαπάνης ανέρχεται σε 121.942,20 €, συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 23% και θα καλυφθεί από πιστώσεις του Πράσινου Ταμείου, Άξονας Προτεραιότητας Άξονας 2 - «Αναβάθμιση αστικών υποδομών», του Χρηματοδοτικού Προγράμματος «Αστική Αναζωογόνηση 2012-2015».

Η προμήθεια αφορά σε δύο (2) στον αριθμό υφιστάμενες Παιδικές Χαρές του Δήμου Αγίου Βασιλείου που έχουν ως εξής :

1. Στο Δ.Δ. του Ασώματου της Δ.Ε. Φοίνικα, η παιδική χαρά εντός του Κ.Χ. συνολικής επιφάνειας 577 τ.μ.
2. Στο Δ.Δ. των Λευκογείων της Δ.Ε. Φοίνικα, η παιδική χαρά συνολικής επιφάνειας 385 τ.μ.

Βασικός στόχος της παρούσας παρέμβασης είναι η αναβάθμιση και λειτουργική αποκατάσταση των τεσσάρων Παιδικών Χαρών, μέσω της αντικατάστασης του υπάρχοντος εξοπλισμού (παιχνίδια, καθιστικά, κάδοι απορριμμάτων κ.λ.π.), σύμφωνα με τις προϋποθέσεις και τις προδιαγραφές που έχει ορίσει το Υπουργείο Εσωτερικών με την υπ' αριθμ. 28492/11-05-2009 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009), καθώς και τα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας και πιστοποίησης EN1176:2008 και EN1177:2008.

1.1 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Οι συγκεκριμένες Παιδικές Χαρές του Δήμου Αγίου Βασιλείου είναι εγκατεστημένες σε κοινόχρηστους χώρους και παρά το γεγονός ότι λειτουργούν κανονικά, δεν πληρούν στο ελάχιστο τις προαναφερόμενες προδιαγραφές ασφαλείας προκειμένου να πιστοποιηθούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας EN1176:2008 και EN 1177:2008 και την Υπουργική Απόφαση 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009).

Τα σημαντικότερα προβλήματα αφορούν στον υφιστάμενο εξοπλισμό, ο οποίος είναι παλιός, παρουσιάζει λειτουργικά προβλήματα, κυρίως λόγω της λανθασμένης τοποθέτησής του η οποία δεν ικανοποιεί τις απαιτούμενες αποστάσεις ασφαλείας, της κακής ή και λανθασμένης χρήσης, αλλά και των βανδαλισμών που έχουν υποστεί τα τελευταία χρόνια. Οι φθορές των οργάνων, των δαπέδων ασφαλείας και του αστικού εξοπλισμού στους προαναφερόμενους χώρους, καθιστούν την πιστοποίησή τους αδύνατη. Επισημαίνεται ότι κριτήρια για την επιλογή των συγκεκριμένων χώρων δεν αποτέλεσαν μόνο τα προαναφερόμενα λειτουργικά προβλήματα που παρουσιάζουν, αλλά και το γεγονός ότι αποτελούν και τους μοναδικούς κοινόχρηστους χώρους στα δημοτικά διαμερίσματα που ανήκουν με αποτέλεσμα να συγκεντρώνουν μεγάλο αριθμό παιδιών σε καθημερινή βάση.

Σύμφωνα με όλα τα παραπάνω, προκύπτει η ανάγκη αποξήλωσης του υφιστάμενου παλαιού εξοπλισμού και η τοποθέτηση νέου ασφαλούς, πιστοποιημένου εξοπλισμού που θα περιλαμβάνει δραστηριότητες για όλες τις ηλικιακές ομάδες, με απώτερο στόχο την αναβάθμιση των κοινόχρηστων αυτών χώρων, αλλά και την πιστοποίησή τους από την Επιτροπή Ελέγχου Παιδικών Χαρών.

1.2 ΕΠΙΔΙΩΚΟΜΕΝΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ

Μετά την παρέμβαση οι κοινόχρηστοι χώροι των εν λόγω Παιδικών Χαρών θα αναβαθμιστούν συνολικά έχοντας ως αποτέλεσμα τη βελτίωση διαβίωσης των παιδιών στις δημοτικές ενότητες αλλά και την προσέλκυση επιπλέον κατοίκων, καθώς η συνολική ανακαίνιση των χώρων θα τους καταστήσει κατάλληλους όχι μόνο για παιχνίδι αλλά και για αναψυχή.

Οι χώροι θα παραδοθούν ολοκληρωμένοι με τον προδιαγραφόμενο εξοπλισμό πλήρως τοποθετημένο και έτοιμο για λειτουργία. Στην Υπηρεσία θα παραδοθούν οι απαιτούμενες πιστοποιήσεις EN1176:2008 και EN1177:2008, τα βιβλία συντηρήσεων και εγχειρίδιο περιοδικής συντήρησης, καθώς και οποιοδήποτε επιπλέον έγγραφο ή άλλο πιστοποιητικό απαιτείται από τη νομοθεσία, προκειμένου ο Δήμος να πιστοποιήσει τη λειτουργία καθεμίας από αυτές.

Αναλυτικότερα, οι ανάγκες σε όργανα παιχνιδιού και εξοπλισμό ανά Παιδική Χαρά καθορίζονται ως εξής

1. Π.Χ ΑΣΩΜΑΤΟΥ		
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ
1	ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ 2/ΘΕΣΙΑ ΞΥΛΙΝΗ	1,00
2	ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ 2/ΘΕΣΙΑ ΞΥΛΙΝΗ	1,00
3	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ 'ΖΩΑΚΙ' (HPL)	2,00
4	ΜΥΛΟΣ ΠΑΙΔΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΣ	1,00
5	ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ-ΠΑΙΔΩΝ ΜΕ ΕΞΑΓΩΝΙΚΟ ΠΥΡΓΟ (HPL)	1,00
6	ΞΥΛΙΝΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΙΣΙΑ (m)	4,00
7	ΔΙΦΥΛΛΗ ΠΟΡΤΑ ΞΥΛΙΝΗΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	1,00
8	ΠΑΓΚΑΚΙ ΑΠΛΟ	4,00
9	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΑΠ'Ο ΔΙΑΤΡΗΤΗ ΛΑΜΑΡΙΝΑ	2,00
10	ΒΡΥΣΗ ΣΩΛΗΝΑΣ ΜΕ ΤΡΑΠΕΖΑΚΙ	1,00
11	ΕΞΑΓΩΝΙΚΟ ΚΙΟΣΚΙ ΠΛΕΥΡΑΣ 1,5 Μ	1,00
12	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΕΓΧΑΡΑΚΤΗ ΣΕ HPL	1,00
13	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΑΧΟΥΣ 40MM (HIC:1300MM)	193,00

2. Π.Χ. ΛΕΥΚΟΓΕΙΩΝ		
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ
1	ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ 2/ΘΕΣΙΑ ΞΥΛΙΝΗ	1,00
2	ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ 2/ΘΕΣΙΑ ΞΥΛΙΝΗ	1,00
3	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ 'ΖΩΑΚΙ' (HPL)	1,00
4	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ "ΖΩΑΚΙΑ"	1,00
5	ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ-ΠΑΙΔΩΝ ΜΕ ΓΕΦΥΡΑ ΚΑΙ 2 ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ (HPL)	1,00
6	ΜΥΛΟΣ ΠΑΙΔΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΣ	1,00
7	ΠΑΓΚΑΚΙ ΑΠΛΟ	4,00
8	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΑΠ'Ο ΔΙΑΤΡΗΤΗ ΛΑΜΑΡΙΝΑ	2,00
9	ΒΡΥΣΗ ΣΩΛΗΝΑΣ ΜΕ ΤΡΑΠΕΖΑΚΙ	1,00
10	ΕΞΑΓΩΝΙΚΟ ΚΙΟΣΚΙ ΠΛΕΥΡΑΣ 1,5 Μ	1,00
11	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΕΓΧΑΡΑΚΤΗ ΣΕ HPL	1,00
12	ΞΥΛΙΝΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΙΣΙΑ (m)	5,00
13	ΔΙΦΥΛΛΗ ΠΟΡΤΑ ΞΥΛΙΝΗΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	1,00
14	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΑΧΟΥΣ 40MM (HIC:1300MM)	193,00

Για την εκτέλεση της εν λόγω προμήθειας θα διεξαχθεί **ΑΝΟΙΧΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ** με σφραγισμένες προσφορές και συμπλήρωση τιμολογίου, με κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη τιμή.

Σπήλι, 30/08/2013

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΡΕΘΥΜΝΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΡΓΑΝΩΝ
ΚΑΙ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ
ΧΑΡΩΝ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΑΓΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ
ΡΕΘΥΜΝΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΑ ΠΡΟΤΥΠΑ
ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ»

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

2.1 Απαιτήσεις Ασφάλειας, Πρότυπα και Πιστοποίηση

Σε κάθε Παιδική Χαρά δεν πρέπει να τίθεται σε κίνδυνο η υγεία και η ασφάλεια των παιδιών. Ειδικότερα :

- α) Ο εξοπλισμός πρέπει να είναι ειδικά σχεδιασμένος για ατομικό ή ομαδικό παιχνίδι.
- β) Τα υλικά του εξοπλισμού πρέπει να έχουν ελεγχθεί, ώστε να ικανοποιούν τις απαιτήσεις ασφαλείας (π.χ. οι γωνίες να είναι στρογγυλεμένες, να μη γίνεται χρήση αμιάντου, τοξικών χρωμάτων, εύφλεκτων υλικών κ.λ.π.).
- γ) Τα όργανα και τα δάπεδα ασφαλείας πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων EN1176:2008 και EN1177:2008 αντίστοιχα, να φέρουν βεβαίωση ελέγχου και πιστοποιητικό συμμόρφωσης με το αντίστοιχο πρότυπο **(επί ποινή αποκλεισμού)**.
- δ) Οι επιφάνειες πτώσης πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN 1176:2008 και EN 1177:2008 **(επί ποινή αποκλεισμού)**.

Επιτρέπεται η συμμόρφωση προς άλλα πρότυπα ή προδιαγραφές ασφαλείας πέραν των αναφερόμενων στην παρούσα, υπό τον όρο ότι αυτά θα είναι τουλάχιστον ισοδύναμα προς τα αναφερόμενα. Η ισοδυναμία αυτή θα τεκμαίρεται από αναλυτική τεχνική έκθεση, η οποία πρέπει να βρίσκεται στη διάθεση των αρμοδίων αρχών και των αρμοδίων αναγνωρισμένων φορέων ελέγχου.

Η τήρηση των απαιτήσεων των προαναφερόμενων προτύπων ή προδιαγραφών ασφαλείας πιστοποιείται από αναγνωρισμένους φορείς, μέσω διενέργειας περιοδικών, ανά διετία, ελέγχων και την έκδοση αντίστοιχων πιστοποιητικών ελέγχου. Ο προμηθευτής υποχρεούται να προσκομίσει **επί ποινή αποκλεισμού** το εν λόγω πιστοποιητικό συμμόρφωσης από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.

2.2 Απαιτήσεις από κατασκευαστές, εισαγωγείς και αντιπροσώπους

Ο κατασκευαστής, ο εισαγωγέας ή ο αντιπρόσωπος πρέπει να τοποθετεί πινακίδα επάνω στα όργανα παιδικής χαράς με τις ακόλουθες πληροφορίες:

- α) Επωνυμία και διεύθυνση, έτος κατασκευής και αριθμό σειράς παραγωγής του κάθε οργάνου – στην ελληνική γλώσσα.
- β) Ελάχιστη και μέγιστη ηλικία των παιδιών.
- γ) Μέγιστος αριθμός χρηστών.
- δ) Αναφορά στα πρότυπα της σειράς EN 1176:2008 και EN 1177:2008 ή ισοδύναμα αυτών.
- ε) Για κάθε εξοπλισμό να παραδίδεται από τον κατασκευαστή στο Δήμο εγχειρίδιο οδηγιών περιοδικής συντήρησης του εξοπλισμού, στις οποίες θα περιέχονται πληροφορίες για:
 - τους απαιτούμενους οπτικούς και λειτουργικούς ελέγχους του εξοπλισμού και των επιμέρους εξαρτημάτων του,
 - τους απαιτούμενους ελέγχους των θεμελιώσεων και των δαπέδων στήριξης του,
 - τη συχνότητα διενέργειας των ελέγχων

στ) Για τον καθορισμό από τον κατασκευαστή του είδους και της συχνότητας των ελέγχων πρέπει να λαμβάνονται υπόψη η φύση, η χρήση και οι τοπικές περιβαλλοντικές συνθήκες που σχετίζονται με τον κατά περίπτωση, εγκατεστημένο εξοπλισμό.

2.3 Απαιτήσεις υλικών του υπό προμήθεια εξοπλισμού

ΞΥΛΙΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

1. ΞΥΛΕΙΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

Τα φέροντα ξύλινα στοιχεία θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από εμποτισμένη πεύκη αρκτικού κύκλου, υγρασίας 16-18%. Η ξυλεία θα 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).

2. ΔΟΚΟΙ (ΣΥΝΘΕΤΗ ΕΠΙΚΟΛΛΗΤΗ ΞΥΛΕΙΑ)

Σε δομικά στοιχεία στα οποία τα φορτία που αναπτύσσονται είναι σημαντικά θα χρησιμοποιείται σύνθετη εμποτισμένη επικολλητή ξυλεία, με τις κάτωθι προδιαγραφές:

- Υγρασία (8-10%).
- Οδοντωτή σφήνωση.

Μετά την ξήρανση (τελική υγρασία ξύλου κατά DIN 52183 : 8-12%), η ξυλεία θα πρέπει να τεμαχίζεται κατά μήκος ώστε να αφαιρεθούν οι μη επιτρεπτοί ρόζοι και οι κάθε είδους δυσμορφίες του ξύλου που επηρεάζουν την αντοχή του και κατόπιν συρράπτεται κατά μήκος με οδοντωτή σφήνωση ακολουθώντας την προδιαγραφή 1-10 του DIN 68140.

- Συγκόλληση ξύλου.

Η συγκόλληση του ξύλου θα γίνεται με κόλλες τύπου PVA (οξικό πολυβινύλιο) και καταλύτη βασικό ισοκυάνιο ή αντίστοιχο.

ΕΜΠΟΤΙΣΜΟΣ ΞΥΛΕΙΑΣ

Ο εμποτισμός θα γίνεται με την μέθοδο του πλήρους κυττάρου (vacuum-pressure vacuum). Στον εμποτισμό να χρησιμοποιείται συντηρητικό τύπου TANALITH E3492 ή αντίστοιχο, με την μορφή διαλύματος συγκέντρωσης 3,5 g/l (3.5% βάρος/όγκο).

Η ξυλεία που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να είναι ευρωπαϊκή ξυλεία κωνοφόρων που κατατάσσεται στην κατηγορία II κατά DIN 1052.

ΕΓΧΡΩΜΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ

Οι έγχρωμες επιφάνειες θα είναι κατασκευασμένες από HPL. Όλες οι εκτεθειμένες άκρες να είναι στρογγυλεμένες, ώστε να μην υπάρχουν αιχμηρά άκρα.

HPL (High Pressure Laminate)

Το HPL (High Pressure Laminate), υλικό ανθεκτικό στις πιο ακραίες κλιματολογικές συνθήκες θα αποτελείται από κυτταρινικές ίνες εμποτισμένες σε φαινολικές ρητίνες, συγκολλημένες σε συνθήκες υψηλής πίεσης και θερμοκρασίας. Η εξωτερική επιφάνεια θα συγκροτείται από έγχρωμο διακοσμητικό φύλλο εμποτισμένο σε αμινοπλαστικές ρητίνες, και αδιάβροχο επικάλυμμα ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία. Το HPL θα συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας 10 ετών για το χρώμα και την επιφάνεια του υλικού και 20 ετών για μηχανική αντοχή.

ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ

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

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Τα μεταλλικά μη ανοξειδωτα στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του εξοπλισμού (αλυσίδες, βίδες, σύνδεσμοι κ.λ.π.) 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.

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 θα χρησιμοποιούνται υλικά που έχουν και τη δυνατότητα ανακύκλωσης όπως το πολυαιθυλένιο (PE), πολυπροπυλένιο (PP) και πολυαμίδιο (PA) τα οποία και θα φέρουν σταθεροποιητές για την προστασία από τις υπεριώδεις ακτινοβολίες του ήλιου.

ΧΡΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΒΑΦΗΣ

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία προστατεύονται τα ξύλινα μέρη θα είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση και δεν θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα. Τα βερνίκια και τα χρώματα θα έχουν βάση το νερό ώστε να τα καθιστά κατάλληλα και ασφαλή για τα παιδιά. Η διαδικασία χρωματισμού των ξύλινων εμποτισμένων μερών, θα γίνεται με διαδικασία εμβαπτισμού.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Όλα τα όργανα Παιδικής Χαράς και τα δάπεδα ασφαλείας θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του EN1176:2008 και EN1177:2008 αντίστοιχα και θα φέρουν βεβαίωση ελέγχου - πιστοποιητικό συμμόρφωσης, με το οποίο θα πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωση τους με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από εγκεκριμένο και αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης για τον σκοπό αυτό, **επί ποινή αποκλεισμού.**

2.4 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

2.4.1 ΚΟΥΝΙΑ 2/ΘΕΣΙΑ ΝΗΠΙΩΝ ΞΥΛΙΝΗ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος:	2380 mm
Μήκος:	2900 mm
Πλάτος:	1800 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος:	7000 mm
Πλάτος:	2100 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης:	1300 mm

Γενικά η κατασκευή θα απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που θα στηρίζεται σε σύστημα τεσσάρων υποστυλωμάτων υπό γωνία και δύο καθίσματα νηπίων και θα απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας από 1 έτους έως 3 ετών. Ο οριζόντιος άξονας θα κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76 mm, πάχους 3 mm και μήκους 2300 mm περίπου. Τα τέσσερα υποστυλώματα θα κατασκευάζονται από δοκούς διατομής 95 x 95 mm περίπου και μήκους 2400 mm περίπου και θα στερεώνονται με βίδες M10 x 120 σε ειδικά διαμορφωμένο μεταλλικό τεμάχιο διαμέσου τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών. Το μεταλλικό τεμάχιο θα προσαρτάται στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά. Τα καθίσματα της κούνιας θα αναρτώνται από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση θα υλοποιείται με ειδική διάταξη που θα αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο θα τοποθετείται το ρουλεμάν και θα συμπληρώνεται με πείρο Φ17 mm περίπου. Οι αλυσίδες των καθισμάτων θα είναι γαλβανισμένες εν θερμώ με άνοιγμα κρίκου μικρότερο των 8 mm. Η όλη κατασκευή θα πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών γαλβανιζέ μεταλλικών βάσεων. Οι βάσεις πάκτωσης θα τοποθετούνται στο πέλμα των

υποστυλωμάτων προς αποφυγή της συγκέντρωσης υγρασίας ανάμεσα στο ξύλο και το μέταλλο.

Τα καθίσματα νηπίων θα πληρούν όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176:2008, θα έχουν αντιολισθητική επιφάνεια και θα είναι ανθεκτικά σε φθορά από χημικές ουσίες. Θα περιέχουν σταθεροποιητές, ώστε να υπάρχει αντίσταση σε υπεριώδεις ακτινοβολίες και θα παρέχουν αντιστατική προστασία. Θα έχουν εσωτερικά μεταλλική λάμα αλουμινίου με διαστάσεις 400x125 mm και πάχος 2 mm, που θα περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ, ώστε να είναι αναπαυτικά και άνετα στη χρήση. Θα έχουν επιπλέον προστατευτικό κλωβό από σωλήνα διατομής Φ13 mm για την αποφυγή πτώσεων. Θα περιέχουν σταθεροποιητές, ώστε να υπάρχει αντίσταση σε υπεριώδεις ακτινοβολίες και θα παρέχουν αντιστατική προστασία.

Προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176:2008.

2.4.2 ΚΟΥΝΙΑ 2/ΘΕΣΙΑ ΠΑΙΔΙΩΝ ΞΥΛΙΝΗ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος:	2380 mm
Μήκος:	2900 mm
Πλάτος:	1800 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας:

Μήκος:	7000 mm
Πλάτος:	2100 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης:	1300 mm

Γενικά η κατασκευή θα απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που θα στηρίζεται σε σύστημα τεσσάρων υποστυλωμάτων υπό γωνία και δύο καθίσματα παιδιών και θα απευθύνεται για παιδιά ηλικίας άνω των 3 ετών. Ο οριζόντιος άξονας θα κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76 mm, πάχους 3 mm και μήκους 2300 mm περίπου. Τα τέσσερα υποστυλώματα θα κατασκευάζονται από δοκούς διατομής 95 x 95 mm περίπου και μήκους 2400 mm περίπου και θα στερεώνονται με βίδες M10 x 120 σε ειδικά διαμορφωμένο μεταλλικό τεμάχιο διαμέσου τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών. Το μεταλλικό τεμάχιο θα προσαρτάται στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά.

Τα καθίσματα της κούνιας θα αναρτώνται από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση θα υλοποιείται με ειδική διάταξη που θα αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο θα τοποθετείται το ρουλεμάν και θα συμπληρώνεται με πείρο Φ17 mm περίπου. Οι αλυσίδες των καθισμάτων θα είναι γαλβανισμένες εν θερμώ με άνοιγμα κρίκου μικρότερο των 8 mm.

Τα καθίσματα παιδιών θα πληρούν όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176:2008, θα είναι κατασκευασμένα από λάμα αλουμινίου που θα περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ. Θα έχουν αντιολισθητική επιφάνεια και θα είναι ανθεκτικά σε φθορά από χημικές ουσίες. Θα περιέχουν σταθεροποιητές, ώστε να υπάρχει αντίσταση σε υπεριώδεις ακτινοβολίες και θα παρέχουν αντιστατική προστασία.

Η όλη κατασκευή θα πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών γαλβανιζέ βάσεων. Οι βάσεις πάκτωσης θα τοποθετούνται στο πέλμα (κάτω πλευρά) των υποστυλωμάτων προς αποφυγή της δημιουργίας υγρασίας ανάμεσα στο ξύλο και το μέταλλο. Συνολικά η κατασκευή θα είναι γαλβανισμένη εν θερμώ ώστε να είναι ανθεκτική σε υγρασία και λοιπές καιρικές συνθήκες.

Προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176:2008.

2.4.3 ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ "ΖΩΑΚΙΑ" (HPL)

Γενικές διαστάσεις

Ύψος:	830 mm
Μήκος:	2400 mm
Πλάτος:	800 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος:	4400 mm
Πλάτος:	2800 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης:	600 mm

Το σύστημα θα απαρτίζεται από ξύλινο φορέα που θα στηρίζεται σε δύο ελατήρια που να επιτρέπουν την ταλάντωση. Κάθετα στον φορέα, θα συνδέονται δύο ξύλινες παράλληλες δοκοί 2060 x 120 x 45 mm με μεταξύ τους διάκενο 20 mm περίπου. Διαμήκως και ανάμεσα στις δοκούς, θα προσαρτώνται δύο όμοιες μορφές ζών (δελφίνια, πεταλούδες κλπ), με φορά προς τον φορέα. Κάθε μορφή θα φέρει κάθισμα καθώς και χειρολαβές και αναβολείς εκατέρωθεν της μορφής.

Ο φορέας θα κατασκευάζεται από HPL 800 x 390 x 18 mm. Οι μορφές και τα καθίσματα θα κατασκευάζονται από HPL πάχους 18 mm.

Η βάση θα αποτελείται από ελατήρια ύψους 400 mm, διαμέτρου 200 mm και πάχους σπείρας 20 mm. Κάθε ελατήριο θα φέρει δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης. Οι πλάκες αγκύρωσης θα τοποθετούνται στο έδαφος, μέσα σε τσιμεντοκονίαμα ικανού βάθους, το οποίο θα αφήνεται να στερεοποιηθεί πριν τη συναρμολόγηση. Κατά τη συναρμολόγηση ο φορέας θα συνδέεται πάνω στα ελατήρια τα οποία με τη σειρά τους, θα βιδώνονται πάνω στις αντίστοιχες πλάκες αγκύρωσης.

Προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176:2008.

2.4.4 ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ «ΖΩΑΚΙ» (HPL)

Γενικές διαστάσεις

Ύψος:	800 mm
Μήκος:	880 mm
Πλάτος:	335 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος:	2880 mm
Πλάτος:	2335 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης:	≤600 mm

Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου θα αποτελείται από φορέα, κάθισμα και βάση. Ο φορέας θα είναι κατασκευασμένος από HPL πάχους 18mm περίπου σε μορφή μικρού ζώου (π.χ. παπάκι, καμηλοπάρδαλη, ελεφαντάκι κ.λ.π.). Σε κατάλληλες θέσεις θα τοποθετούνται πλαστικές χειρολαβές και αναβολείς που σκοπεύουν στην ορθή χρήση του οργάνου.

Για τη σύνδεση του φορέα με την βάση πρέπει να χρησιμοποιείται κατάλληλα διαμορφωμένο μεταλλικό έλασμα (στραντζαριστό) πάχους περίπου 4mm. Το έλασμα θα έχει διπλή διαμόρφωση σχήματος 'Π' με εξωτερικές προεξοχές. Στο εσωτερικό του 'Π' θα τοποθετείται ο φορέας, καθώς και τέσσερις αποστάτες (spacers) κατασκευασμένοι από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο πάχους 19mm. Στις τέσσερις ειδικά διαμορφωμένες προεξοχές του ελάσματος θα στερεώνεται το κάθισμα του οργάνου που περιγράφεται παρακάτω.

Στο μέσον και κάθετα προς το επίπεδο του φορέα, θα εφαρμόζεται κάθισμα από HPL πάχους περίπου 12mm, διαστάσεων περίπου 325 x 300mm. Το κάθισμα θα στερεώνεται στο μεταλλικό έλασμα διαμέσου τεσσάρων κοχλιών M8x25 ειδικά διαμορφωμένης κεφαλής ώστε να μην προεξέχει από την επιφάνεια του καθίσματος.

Η βάση θα αποτελείται από ελατήριο ύψους 400mm, διαμέτρου 200mm και πάχους σπείρας 20mm, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης. Η πλάκα αγκύρωσης θα τοποθετείται στο έδαφος, μέσα σε σκυρόδεμα ικανού βάθους, το οποίο θα αφήνεται να στερεοποιηθεί πριν τη συναρμολόγηση. Κατά τη συναρμολόγηση ο φορέας, το κάθισμα και το ελατήριο θα βιδώνεται πάνω στην πλάκα αγκύρωσης, μέσω της κάτω πλάκας σύσφιξης.

Το όργανο είναι για χρήση από ένα παιδί ηλικίας από 1,5 έτους.

Προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176:2008.

2.4.5 ΜΥΛΟΣ ΠΑΙΔΙΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΣ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 810 mm
Διάμετρος: 1600 mm

Διαστάσεις ορίων ασφαλείας

Διάμετρος ορίων: 5600 mm
Ύψος πτώσης: 810 mm

Ο βασικός σκελετός της διάταξης θα αποτελείται από οριζόντιο κυκλικό άξονα διαμέτρου 1600 mm, κατασκευασμένο από κοιλοδοκό 38 x 20 πάχους 2,5 mm περίπου. Στον οριζόντιο κυκλικό άξονα θα συνδέονται έξι ακτίνες κατασκευασμένες από κοιλοδοκό 38 x 20 mm, οι οποίες θα ενώνονται μεταξύ τους στο κέντρο του κύκλου σε ροδέλα Φ35 mm περίπου.

Στο κέντρο του κύκλου θα υψώνεται κατακόρυφος άξονας ύψους 400 mm, στα δύο άκρα του οποίου θα εφαρμόζονται δύο ρουλεμάν (ένα κωνικό κάτω και ένα απλό άνω). Στη κορυφή του σωλήνα, θα εφαρμόζεται τιμόνι μύλου με αποτέλεσμα τη χειροκίνητη εσωτερική ελεγχόμενη περιστροφή του μύλου.

Παράλληλα με το βασικό σκελετό και σε ύψος 540 mm αντίστοιχα περίπου, θα υπάρχει περιμετρικός κυκλικός σωλήνας ασφαλείας. Σε ύψος περίπου 470 mm, θα διαμορφώνονται ακτινικές βάσεις πάνω στις οποίες θα εφαρμόζεται κυκλικό κάθισμα από πλακάτζ θαλάσσης πάχους 20 mm. Το δάπεδο της διάταξης θα κατασκευάζεται από δύο τεμάχια πλακάτζ θαλάσσης και πάχους 20 mm.

Το συγκεκριμένο παιχνίδι απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας από 3 ετών.

Προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176:2008.

2.4.6 ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ-ΠΑΙΔΩΝ ΜΕ ΓΕΦΥΡΑ ΚΑΙ 2 ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ (HPL)

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 3900 mm
Μήκος: 7000 mm
Πλάτος: 5100 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1250mm
Μήκος: 10000mm
Πλάτος: 8600mm

Αποτελείται από τετραγωνική εξέδρα, τετραγωνική σκεπή, πύργο με τετράριχτη σκεπή, ασκεπή πύργο, δύο τσουλήθρες, γέφυρα σχοινιού, καμπύλη ράμπα ανόδου, ευθεία ράμπα ανόδου, δίχτυ ανάβασης και μεταλλικό μπαλκονάκι.

Το δίχτυ ανάβασης οδηγεί στην τετραγωνική εξέδρα. Στην κατεύθυνση ανόδου απέναντι, συνδέεται τσουλήθρα 2500 mm, αριστερά συνδέεται γέφυρα σχοινιού που οδηγεί σε πύργο με τετράριχτη σκεπή ο οποίος συνδέεται με τα εξής:

- A) Αριστερά με καμπύλη ράμπα ανόδου με σχοινί αναρρίχησης
- B) Δεξιά με μεταλλικό μπαλκονάκι
- Γ) Ευθεία με ασκεπή πύργο.

Ο ασκεπής πύργος φέρει δεξιά τσουλήθρα 2000 mm και ευθεία ράμπα ανόδου.

Αποτελείται από πατάρι 2000x2000mm (h=1250 mm περίπου), υποστυλώματα και φράγματα. Το πατάρι έχει διαστάσεις 1900x1900mm, και κατασκευάζεται από τραβέρσες 1900x120x58mm πάνω στις οποίες στηρίζονται σανίδες 95x45mm. Στηρίζεται σε σύστημα οκτώ υποστυλωμάτων διατομής 95x95 mm και ύψους 3000mm. Στις εκάστοτε ελεύθερες πλευρές του παταριού προσαρμόζονται φράγματα προστασίας πτώσεων. Στο άνω μέρος των υποστυλωμάτων, στερεώνονται οριζόντιες δοκοί προς ενίσχυση της ευστάθειας της εξέδρας.

Η τετραγωνική σκεπή (2100x2100mm) απαρτίζεται από τέσσερα ισοσκελή τρίγωνα τα οποία διατάσσονται γύρω από νοητό κεντρικό άξονα, σχηματίζοντας με τις βάσεις τους τετράγωνο πλευράς 2500 mm. Τα σημεία ένωσης των τριγώνων, επικαλύπτονται με

διαμήκεις ξύλινες τεγίδες διατομής 20 x 120 mm. Στο άνω μέρος της σκεπής, όπου και το νοητό κέντρο του τετραγώνου, τοποθετείται ξύλινη διακοσμητική κορυφή.

Ο πύργος με τετράριχτη σκεπή, αποτελείται από πατάρι 1000 x 900 mm, τέσσερα υποστυλώματα 95 x 95 mm, ύψους 2700 mm και τετράριχτη σκεπή.

Ο πύργος χωρίς σκεπή, αποτελείται από πατάρι, δύο υποστυλώματα 95 x 95 mm, ύψους 2100 mm και μοιράζεται με την τετραγωνική εξέδρα δύο υποστυλώματα 95 x 95 mm ύψους 3000 mm.

Το πατάρι αποτελείται από δύο δοκούς διαστάσεων 1000 x 120 x 58 mm πάνω στις οποίες στηρίζονται σανίδες 900 x 95 x 45 mm. Το πατάρι στηρίζεται στα υποστυλώματα. Την κατασκευή συμπληρώνουν τέσσερα υποστυλώματα διατομής 95 x 95 mm τα οποία συγκρατούν τις τραβέρσες και τις σανίδες. Η σύνδεση με τις τραβέρσες επιτυγχάνεται με κατάλληλες βίδες, παξιμάδια ασφαλείας, πλαστικές τάνες και πλαστικά καπάκια.

Το πατάρι βρίσκεται σε ύψος 950 mm περίπου από την επιφάνεια του εδάφους περίπου.

Το φράγμα προστασίας πτώσεων κατασκευάζεται από HPL πάχους 12mm και έχει γενικές διαστάσεις 800x640mm. Στηρίζεται στα υποστυλώματα με τέσσερις ειδικά διαμορφωμένους μεταλλικούς συνδέσμους και σε ύψος 85mm από την επιφάνεια του παταριού.

Η τετράριχτη σκεπή, αποτελείται από τέσσερα ισοσκελή τρίγωνα και έχει γενικές διαστάσεις 1200 x 1200 mm. Τα σημεία ένωσης των τριγώνων, επικαλύπτονται με διαμήκεις ξύλινες τεγίδες διατομής 20 x 120 mm, ενώ στο άνω μέρος της σκεπής, τοποθετείται ξύλινη διακοσμητική κορυφή.

Η γέφυρα σχοινιού αποτελείται από διχτυωτή γέφυρα, στην οποία εφαρμόζεται δάπεδο και ξύλινη κουπαστή εκατέρωθεν. Το δίχτυ της γέφυρας αποτελείται από πολύκλωνο συρματόσχοινο επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου. Το δάπεδο αποτελείται από φύλλο πλακάζ θαλάσσης 2000 x 600 mm, πάχους 20 mm. Η ξύλινη κουπαστή αποτελείται από δοκούς διατομής 120 x 45 mm.

Η καμπύλη ράμπα ανόδου αποτελείται από 19 ξύλα διαστάσεων 740x95x45 mm που στερεώνονται σε δύο μεταλλικές λάμες καμπύλου σχήματος και διαστάσεων 1900x40x4 mm. Εξωτερικά των λαμών φέρει δύο πλευρικά τόξα από πλακάζ θαλάσσης πάχους 30mm. Το άνω μέρος της απολήγει στον πύργο, στο ύψος του παταριού. Η άνοδος στη ράμπα πραγματοποιείται με τη βοήθεια σχοινιού πολυπροπυλενίου Φ22mm, με κόμπους, το οποίο στηρίζεται σε ξύλο 1000x120x58 mm που προσαρμόζεται στα υποστυλώματα.

Η ίσια ράμπα ανόδου αποτελείται από δύο πλαϊνά ξύλα διαστάσεων 1200x120x45mm πάνω στα οποία τοποθετείται πλακάζ θαλάσσης διαστάσεων 800x1250x21mm και το οποίο φέρει τέσσερα ξύλα διαστάσεων 700x45x40mm που χρησιμοποιούνται ως πατήματα. Το άνω μέρος της καταλήγει στον πύργο και στο ύψος του παταριού που προσαρμόζεται.

Η ράμπα ανόδου φέρει κουπαστές για την ορθή στήριξη του χρήστη αποτελούμενες από τρία ξύλα διαστάσεων 900x70x45mm εκατέρωθεν, στηριζόμενα σε κάθετες δοκούς 900x70x45mm.

Το δίχτυ ανάβασης αποτελείται από διχτυωτή κεκλιμένη άνοδο που προσαρμόζεται στον πύργο υπό κλίση, μεταξύ εδάφους και του επιπέδου του παταριού. Το δίχτυ αποτελείται από πολύκλωνο συρματόσχοινο επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου, με μάτι διχτυού 250 x 250 mm.

Το μπαλκόνι του πύργου είναι ημικυκλικό και αποτελείται από μεταλλικό σκελετό και δάπεδο κατασκευασμένο από πλακάζ θαλάσσης. Το δάπεδο κατασκευάζεται από πλακάζ θαλάσσης αντισοισθητικής επιφάνειας πάχους 21mm και ακτίνας 430mm. Το μεταλλικό κάγκελο ύψους 840mm περιβάλλει κάθετα το δάπεδο και φέρει κουπαστή στο άνω μέρος του, ενώ είναι κατασκευασμένο από σωλήνα Φ32mm.

Το σύστημα τσουλήθρας (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 570mm και κατασκευάζεται από PVC 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 πάχους 18mm.

Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, κατασκευάζονται από HPL πάχους 12mm. Στο κενό μεταξύ των πλαϊνών ασφαλείας και των υποστυλωμάτων προσαρμόζονται δύο ανοξείδωτες σωλήνες Φ27mm σε κάθε πλευρά. 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.

Το σύστημα τσουλήθρας (ΙΣΙΑ L=2000mm (HPL)) αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση.

Η σκάφη έχει μήκος 2000mm, πλάτος 570mm και κατασκευάζεται από PVC 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 πάχους 18mm.

Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, κατασκευάζονται από HPL πάχους 12mm. Στο κενό μεταξύ των πλαϊνών ασφαλείας και των υποστυλωμάτων προσαρμόζονται δύο ανοξείδωτες σωλήνες Φ27mm σε κάθε πλευρά. 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.

Προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176:2008.

2.4.7 ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ-ΠΑΙΔΩΝ ΜΕ ΕΞΑΓΩΝΙΚΟ ΠΥΡΓΟ (HPL)

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 4000 mm

Μήκος: 5500 mm

Πλάτος: 2800 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος: 1250mm

Μήκος: 10600mm

Πλάτος: 9600mm

Αποτελείται από μία εξαγωνική εξέδρα με σκεπή και πατάρια σε τρία επίπεδα, μία τσουλήθρα μήκους 2500mm, μία τσουλήθρα μήκους 2000mm, κυρτή γέφυρα, ίσια ράμπα ανόδου και γέφυρα με αλυσίδες.

Η εξαγωνική εξέδρα περιέχει έξι πατάρια τριγωνικής μορφής τα οποία βρίσκονται ανά δύο και σε διαφορετικό ύψος. Δύο εξ αυτών βρίσκονται σε ύψος 600mm από την επιφάνεια του εδάφους, δύο στα 950mm και δύο σε ύψος 1250mm. Στο επίπεδο των 1250mm ξεκινά τσουλήθρα 2500mm, στο επίπεδο των 950mm τοποθετείται τσουλήθρα 2000mm και κυρτή γέφυρα, ενώ στο επίπεδο των 600mm τοποθετείται κυρτή γέφυρα.

Η εξαγωνική εξέδρα συγκροτείται από εξαγωνικό πατάρι και έξι υποστυλώματα στις γωνίες. Το πατάρι, πλευράς εξαγώνου 1250mm, αποτελείται από δοκούς 120x58mm πάνω στις οποίες στηρίζονται σανίδες 120x28 mm. Στις γωνίες των παταριών δημιουργούνται εσοχές όπου φωλιάζουν τα υποστυλώματα. Τα έξι υποστυλώματα έχουν διατομή 95x95mm, ύψος 3000mm και στηρίζουν τα πατάρια. Στο άνω μέρος και μεταξύ των υποστυλωμάτων, συνδέονται οριζόντιες δοκοί, προσδίδοντας ενισχυμένη ευστάθεια. Πάνω στα υποστυλώματα, εδράζει εξαγωνική σκεπή.

Η εξαγωνική σκεπή απαρτίζεται από έξι ισοσκελή τρίγωνα, τα οποία διατάσσονται γύρω από νοητό κεντρικό άξονα, σχηματίζοντας με τις βάσεις τους εξάγωνο πλευράς 1500 mm. Τα σημεία ένωσης των τριγώνων, επικαλύπτονται με ξύλινες τεγίδες διατομής 40 x 100 mm, παρέχοντας στεγανότητα. Στο άνω μέρος της σκεπής, τοποθετείται ξύλινη διακοσμητική κορυφή.

Η κυρτή γέφυρα κατασκευάζεται από μεταλλικό σκελετό και ξύλινο δάπεδο ενώ φέρει και δύο μεταλλικά κάγκελα εκατέρωθεν.

Ο σκελετός αποτελείται από δύο παράλληλους κυρτούς κοιλοδοκούς βαρέως τύπου διατομής 30x30mm στα άκρα των οποίων συγκολλούνται λάμες 50x5mm με οπές Φ13, για τη στερέωση τους στα υποστυλώματα των πύργων. Στην άνω πλευρά των κοιλοδοκών εφαρμόζει το δάπεδο που αποτελείται από ξύλα διατομής 95x45mm. Η κατασκευή συμπληρώνεται με δύο κυρτά μεταλλικά κάγκελα με κουπαστές κατασκευασμένες από σωλήνα βαρέως τύπου Φ35mm και κάθετα μεταλλικά κάγκελα από σωλήνα Φ21mm.

Η ίσια ράμπα ανόδου αποτελείται από δύο πλαϊνά ξύλα διαστάσεων 1200x120x45mm πάνω στα οποία τοποθετείται πλακάξ θαλάσσης διαστάσεων 800x1250x21mm και το οποίο φέρει τέσσερα ξύλα διαστάσεων 700x45x40mm που χρησιμοποιούνται ως πατήματα. Το άνω μέρος της καταλήγει ανάμεσα στα υποστυλώματα που πρόκειται να τοποθετηθεί.

Η ράμπα ανόδου φέρει κουπαστές για την ορθή στήριξη του χρήστη αποτελούμενες από τρία ξύλα διαστάσεων 900x70x45mm εκατέρωθεν, στηριζόμενα σε κάθετες δοκούς 900x70x45mm.

Το σύστημα τσουλήθρας (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 570mm και κατασκευάζεται από PVC 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 πάχους 18mm.

Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, κατασκευάζονται από HPL πάχους 12mm. Στο κενό μεταξύ των πλαϊνών ασφαλείας και των υποστυλωμάτων προσαρμόζονται δύο ανοξείδωτες σωλήνες Φ27mm σε κάθε πλευρά. 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.

Το σύστημα τσουλήθρας (ΙΣΙΑ L=2000mm (HPL)) αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση.

Η σκάφη έχει μήκος 2000mm, πλάτος 570mm και κατασκευάζεται από PVC 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 πάχους 18mm.

Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, κατασκευάζονται από HPL πάχους 12mm. Στο κενό μεταξύ των πλαϊνών ασφαλείας και των υποστυλωμάτων προσαρμόζονται δύο ανοξείδωτες σωλήνες Φ27mm σε κάθε πλευρά. 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.

Προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176:2008.

ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

2.4.8 ΔΙΦΥΛΛΗ ΠΟΡΤΑ ΞΥΛΙΝΗΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος:	1100 mm
Μήκος:	1000 mm
Πλάτος:	2000 mm

Γενική τεχνική περιγραφή

Η κατασκευή αποτελείται από 2 πόρτες/φύλλα πλάτους 100 mm το καθένα.

Κάθε φύλλο της πόρτας απαρτίζεται από: δύο κατακόρυφα ξύλα, δύο ξύλινες τραβέρσες, κάθετα ξύλα, και μεντεσέδες. Οι δύο ξύλινες τραβέρσες βρίσκονται σε ύψος 825mm και 280mm περίπου από το έδαφος και παράλληλες προς αυτό, ενώνονται στις άκρες τους με τα δύο κατακόρυφα ξύλα, έτσι ώστε να δημιουργείται ένα σταθερό τελάρο. Οι τραβέρσες και τα κατακόρυφα ξύλα έχουν διατομή 55 x 45mm περίπου. Επάνω στις τραβέρσες και κάθετα προς το έδαφος τοποθετούνται κατακόρυφα ξύλα διαστάσεων 95 x 18 x 800mm και σε διαστήματα 80mm μεταξύ τους. Τα κάθε φύλλο στερεώνεται στην περιφραξη με δύο μεντεσέδες, έτσι ώστε να επιτρέπεται η κίνηση της. Στο επάνω μέρος του υποστυλώματος τοποθετείται πλαστικό καπάκι διαστάσεων 100 x 100 x 60mm περίπου.

Η όλη κατασκευή στερεώνεται στην περιφραξη με κατάλληλο τρόπο έτσι ώστε να επιτρέπεται η κίνηση της κατά το μισό ή ολόκληρο άνοιγμα-κλείσιμο.

Το ένα των δύο φύλων φέρει κατακόρυφο σύρτη για την στερέωση-ακινητοποίηση στο έδαφος ενώ το άλλο κατάλληλο σύρτη για την ασφάλισή του με το άλλο φύλο.

2.4.9 ΞΥΛΙΝΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ (Μ)

Γενικές διαστάσεις

Ύψος:	1100mm
Μήκος:	ανάλογα την περίπτωση
Πλάτος:	100mm

Η κατασκευή απαρτίζεται από: ένα ξύλινο υποστύλωμα, δύο ξύλινες τραβέρσες, και δέκα κάθετα ξύλα.

Το υποστύλωμα έχει διαστάσεις 1100 x 95 x 95mm περίπου και αποτελείται από τρία τουλάχιστον τεμάχια κολλημένα μεταξύ τους με ισχυρή ειδική κόλλα (αντεπικολλητή ξυλεία), για μεγαλύτερη αντίσταση στις καταπονήσεις και τις ρωγμές. Στο κάτω μέρος εδράζεται σε μεταλλική βάση, η οποία προστατεύει την κατασκευή από επαφή με την επιφάνεια έδρασης στηρίζοντας την σε ύψος περίπου 50mm πάνω από το έδαφος.

Οι δύο ξύλινες τραβέρσες έχουν διατομή 55 x 45mm, βρίσκονται σε ύψος 825mm και 280mm από το έδαφος και παράλληλες προς αυτό, ενώνονται με το υποστύλωμα.

Επάνω στις τραβέρσες και κάθετα προς το έδαφος τοποθετούνται ξύλα διαστάσεων 95 x 18 x 800mm και σε διαστήματα 80mm μεταξύ τους.

Το μήκος της περιφραξης ποικίλει, ανάλογα με την περίπτωση.

Στο επάνω μέρος του υποστυλώματος τοποθετείται πλαστικό καπάκι διαστάσεων 100 x 100 x 60mm περίπου.

2.4.10 ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΑΠΟ ΔΙΑΤΡΗΤΗ ΛΑΜΑΡΙΝΑ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος:	800 mm
Διάμετρος:	450 mm
Χωρητικότητα:	65 lt

Γενική τεχνική περιγραφή

Ο κάδος απορριμμάτων θα έχει κυλινδρικό σχήμα και θα κατασκευάζεται από χαλύβδινη λαμαρίνα υψηλής ποιότητας ενώ θα είναι θερμογαλβανισμένος με ψευδάργυρο, επιχρωμιωμένος και χρωματισμένος με επίστρωση υπό μορφή πούδρας. Η λαμαρίνα του κυρίως σώματος του κάδου θα είναι πάχους 2.5 mm και το καπάκι που θα φέρει στην κορυφή να είναι πάχους 4mm. Το κυρίως σώμα θα αποτελείται από κυκλικές λωρίδες λαμαρίνας, σε οριζόντια διάταξη και συγκολλημένες στα δύο άκρα τους, δίνοντας διάτρητη μορφή στον κάδο, ώστε να φαίνεται το εσωτερικό του.

Ο κάδος θα έχει κινούμενη οροφή και ένα μεταλλικό δακτύλιο για την ανάρτηση της σακούλας των απορριμμάτων. Η οροφή του κάδου θα ανασηκώνεται με ευκολία παρέχοντας άμεση πρόσβαση στο εσωτερικό του με αποτέλεσμα την εύκολη αντικατάσταση της σακούλας των απορριμμάτων. Η βάση στήριξης συνολικού μήκους περίπου 470mm θα πακτώνεται σε τσιμέντο ώστε να αποφευχθεί η ανατροπή του κάδου.

2.4.11 ΠΑΓΚΑΚΙ ΑΠΛΟ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος:	815mm
Μήκος:	1600mm
Πλάτος:	505mm

Γενική τεχνική περιγραφή

Αποτελείται από πέντε ξύλα διατομής 45x95mm που εδράζουν πάνω σε δύο μεταλλικές βάσεις. Οι βάσεις είναι σχεδιασμένες έτσι ώστε με την τοποθέτηση των ξύλων το τελικό σχήμα του καθίσματος να είναι ανατομικό. Οι ξύλινες ράβδοι σχηματίζουν το κύριο σώμα της κατασκευής καθώς βιδώνονται με κατάλληλες βίδες και παξιμάδια ασφαλείας αφήνοντας υπολογισμένα κενά μεταξύ τους.

2.4.12 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΕΓΧΑΡΑΚΤΗ ΣΕ HPL

Γενικές διαστάσεις

Ύψος:	2800 mm
Μήκος:	1460 mm
Πλάτος:	115 mm

Αποτελείται από δύο υποστυλώματα, την πινακίδα και δύο μεταλλικές βάσεις. Τα υποστυλώματα θα έχουν διατομή 115 x 115 mm και ύψος 2750 mm. Η πινακίδα θα κατασκευάζεται από HPL πάχους 12 mm, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας και θα έχει γενικές διαστάσεις 2500 x 1200mm. Η πινακίδα θα στηρίζεται στα υποστυλώματα σε ύψος 290mm από το δάπεδο, με έξι ειδικά μεταλλικά τεμάχια, αφήνοντας κενά 50 mm με τα υποστυλώματα.

Η κατασκευή θα βιδώνεται στο έδαφος με δύο μεταλλικές βάσεις γενικών διαστάσεων 300 x 300mm περίπου. Επάνω στην επιφάνεια HPL θα χαραχθούν οι απαραίτητες πληροφορίες ανάλογα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας και τα οριζόμενα στην υπ' αριθμ. 28492/11-05-2009 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009), όπως ισχύει σήμερα.

2.4.13 ΒΡΥΣΗ ΣΩΛΗΝΑΣ ΜΕ ΤΡΑΠΕΖΑΚΙ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος:	960 mm
Διάμετρος:	430 mm

Γενική τεχνική περιγραφή

Η κατασκευή θα απαρτίζεται από τον κεντρικό σωλήνα, το μηχανισμό της βρύσης και το αυτοφερόμενο τραπεζάκι. Ο κεντρικός σωλήνας διατομής Φ90 mm θα φέρει στο κάτω τμήμα του βάση διαμέτρου Φ250 mm με έξι (4) τρύπες Φ12 mm για το βίδωμα αυτού σε μπετόν απευθείας ή πάκτωση σε χώμα με την βοήθεια αντίστοιχης βάσης για τον σκοπό αυτό.

Στο άνω μέρος θα φέρει διακοσμητικό στοιχείο κυκλικά διογκούμενης επιφάνειας από αλουμίνιο. Σε ύψος 650 mm θα φέρει κυκλικής διατομής βάση, πάνω στην οποία θα βιδώνεται με κατάλληλες βίδες το αυτοφερόμενο τραπεζάκι, ελλειπτικού σχήματος, που σκοπό θα έχει την εναπόθεση αντικειμένων, έτσι ώστε να εξυπηρετεί καλύτερα τον χρήστη. Το τραπεζάκι θα κατασκευάζεται από HPL πάχους 12 mm και θα έχει διαμορφωμένη επιφάνεια έτσι ώστε να δέχεται δύο (2) ποτήρια, με την μία βάση να δέχεται εσωτερικά το ποτήρι και την άλλη να έχει επιφανειακή χάραξη για την αποφυγή της ολίσθησης του ποτηριού με κεντρικά διανοιγμένη τρύπα για την αποστράγγιση των υγρών. Επίσης θα διαθέτει χαραγμένη επιφάνεια διαμορφωμένη ως σχάρα, έτσι ώστε να

εναποτίθενται αλλά αντικείμενα π.χ. φρούτα, κ.α., με ελλειπτικής διατομής ακτινικά τοποθετημένες Χαράξεις, οι οποίες αποσκοπούν στην αποστράγγιση των υγρών και τον γρήγορο καθαρισμό της επιφάνειας. Η βρύση θα ενεργοποιείται με την πίεση οριζοντίως τοποθετημένου εμβόλου με στοιχείο κυκλικά διογκούμενης επιφάνειας από αλουμίνιο διαμέτρου Φ60 mm περίπου. Η είσοδος του νερού θα γίνεται μέσω τριστρωματικού πλαστικού σωλήνα με ενίσχυση υαλονημάτων από πολυπροπυλένιο ειδικής κρυσταλλικότητας.

2.4.14 ΕΞΑΓΩΝΙΚΟ ΚΙΟΣΚΙ ΠΛΕΥΡΑΣ 1,5 Μ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος:	3000mm
Πλευρά εξαγώνου:	1900mm
Επιφάνεια:	9.5m ²

Η κατασκευή απαρτίζεται από: Έξι υποστυλώματα, ξύλινη εξαγωνική στέγη και καθιστικό με πλάτη.

Τα υποστυλώματα έχουν διαστάσεις 2100 x 95 x 95mm περίπου και είναι ξύλινα αποτελούμενα από τρία τουλάχιστον τεμάχια κολλημένα μεταξύ τους με ισχυρή ειδική κόλλα (αντεπικολλητή ξυλεία), για μεγαλύτερη αντίσταση στις καταπονήσεις και τις ρωγμές. Στο κάτω μέρος εδράζονται σε μεταλλική βάση, η οποία προστατεύει την κατασκευή από επαφή με την πλάκα έδρασης στηρίζοντας την όλη κατασκευή σε ύψος περίπου 50mm πάνω από το έδαφος. Στο άνω μέρος των υποστυλωμάτων, συνδέεται η ξύλινη στέγη.

Η ξύλινη στέγη απαρτίζεται τον σκελετό της σκεπής, τα τρίγωνα της στέγης, το διακοσμητικό κορυφής και τις καλύπτρες.

Ο σκελετός της στέγης απαρτίζεται από έξι κατάλληλα διαμορφωμένα ξυλοτεμάχια διατομής 120x58mm περίπου τα οποία συνδέονται με τα υποστυλώματα με ειδικά διαμορφωμένα μεταλλικά τεμάχια διαμέσω μπουλονιών M8x140mm. Τα ξυλοτεμάχια στο άνω μέρος τους συνδέονται όλα μαζί σε διαμορφωμένο μεταλλικό τεμάχιο.

Τα τρίγωνα της στέγης απαρτίζονται από δύο ξυλοτεμάχια διατομής 28x60mm τα οποία δημιουργούν τις δύο ίσες πλευρές του ισοσκελούς τριγώνου και ένα ξυλοτεμάχιο διατομής 45x50mm τοποθετημένο στο ύψος του τριγώνου. Επάνω στα ξυλοτεμάχια στερεώνονται ξύλινες τεγίδες ειδικού διαμορφωμένου προφίλ έτσι ώστε να "θυληκώσουν" μεταξύ τους διατομής 95x27mm περίπου. Η συναρμογή των τριγώνων με τον σκελετό της σκεπής επιτυγχάνεται διαμέσω κατάλληλων βιδών (π.χ. ξυλοβιδών M6x50mm).

Στα σημεία που τα τρίγωνα της σκεπής εφάπτονται μεταξύ τους τοποθετούνται ξύλινες καλύπτρες διατομής 45x20mm. Στην κορυφή της σκεπής τοποθετείται ξύλινο τεμάχιο κατασκευασμένο από πλακάτζ θαλάσσης και κολώνα προσδίδοντας αισθητική στην όλη κατασκευή.

Στις πέντε εκ των έξι πλευρών του εξαγώνου που ορίζεται από τα υποστυλώματα, κατασκευάζεται καθιστικό με πλάτη. Το κάθισμα αποτελείται από τρία ξύλα διατομής 45 x 95 mm και η πλάτη από δύο όμοια. Το κάθισμα στηρίζεται σε ξύλινες βάσεις σχήματος Π, οι οποίες βιδώνονται σε κάθε μία από τις κολώνες της κατασκευής ενώ η πλάτη αρμόζεται στα υποστυλώματα.

ΟΛΕΣ ΟΙ ΠΡΟΑΝΑΦΕΡΘΕΙΣΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΠΟΥ ΠΕΡΙΓΡΑΦΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΚΑΙ ΤΟΥ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΙΝΑΙ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΓΙΝΟΝΤΑΙ ΑΠΟΔΕΚΤΕΣ ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΤΗΣ ΤΑΞΗΣ ΤΟΥ ±5%.

2.4.15 ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΑΧΟΥΣ 40MM (HIC:1300MM)-M²

Γενικές διαστάσεις

Μήκος:	500 mm
Πλάτος:	500 mm
Πάχος:	40 mm

Γενική τεχνική περιγραφή

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων φυσικού ελαστικού και σκούρας πολυουρεθάνης. Το δάπεδο θα αποτελείται από πλάκες, γενικών διαστάσεων 500 x 500mm και έχει βάρος 26 kg/m² (Πυκνότητα: 650kg/ m³).

Το προϊόν οφείλει να εξασφαλίζει το απαραίτητο ύψος πτώσης κατά EN1177:2008. Με βάρος 26,60 kg/m² για ύψος πτώσης κατά EN1177:2008 ίσο με 1300 mm (±100 mm). Η κάθε πλάκα θα έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο και η άνω στρώση της θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές θα είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και η κάθε πλευρά θα έχει εγκοπές απορροής όμβριων υδάτων. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου θα είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων (φέρει ειδικό τακουνάκι). Το δάπεδο ασφαλείας θα συμπληρώνεται με ειδικά τεμάχια για απόληξη του δαπέδου («σκάρπο» ειδικό τεμάχιο) ή γωνιακό ειδικό τεμάχιο.

Πριν την εκτέλεση της εργασίας, ο ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίζει την έγκριση του υλικού από την Υπηρεσία, με προσκόμιση όλων των αναγκαίων πιστοποιητικών ποιότητας και όσων δειγμάτων απαιτηθούν. Απαραίτητη προϋπόθεση για την τελική επιλογή του προμηθευτή είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO9001. Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του ύψους πτώσης κατά EN1177:2008 σύμφωνα με πιστοποίηση έγκριτου οργανισμού ποιότητας.

Ο ανάδοχος προμηθευτής, θα επιβαρυνθεί με την προμήθεια και διάστρωση των απαιτούμενων υποβάσεων από σκυρόδεμα στα σημεία που θα έχουν διαμορφωθεί από την Υπηρεσία. Συγκεκριμένα, απαιτείται η κατασκευή υποβάσεων σκυροδέματος, πάχους 120-150 mm περίπου, τύπου C16/20 με μονό πλέγμα, χυτού επί τόπου, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απορροή όμβριων υδάτων.

Επάνω στις υποβάσεις θα βιδωθεί ο υπό προμήθεια εξοπλισμός, στις θέσεις που θα υποδείξει η Υπηρεσία και εν συνεχεία θα γίνει διάστρωση με ελαστικό δάπεδο ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο ασφαλείας EN1177:2008. Η τελική επιφάνεια του σκυροδέματος θα πρέπει να είναι κατάλληλα επεξεργασμένη, έτσι ώστε να αποφευχθούν τυχών ανωμαλίες που θα προκύψουν και θα είναι εμφανείς στην επιφάνεια του δαπέδου μετά την εφαρμογή του. Η εφαρμογή των δαπέδων ασφαλείας θα γίνεται με ειδικούς πύρους, που θα συνδέουν τα επιμέρους πλακίδια μεταξύ τους και πάνω στη βάση σκυροδέματος με ειδική κόλλα και με κατανάλωση αυτή που προτείνει ο κατασκευαστής.

Σπήλι, 05/08/2013

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΡΕΘΥΜΝΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ**

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΡΓΑΝΩΝ
ΚΑΙ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ
ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΑΓΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ
ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΑ ΠΡΟΤΥΠΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ»**

2 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ
1	37535210-2	ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ 2/ΘΕΣΙΑ ΞΥΛΙΝΗ	2,00	1.500,00	3.000,00
2	37535210-2	ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ 2/ΘΕΣΙΑ ΞΥΛΙΝΗ	2,00	1.150,00	2.300,00
3	37535250-4	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ "ΖΩΑΚΙΑ"	1,00	1.500,00	1.500,00
4	37535250-4	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ 'ΖΩΑΚΙ' (HPL)	3,00	600,00	1.800,00
5	37535230-8	ΜΥΛΟΣ ΠΑΙΔΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΣ	2,00	1.500,00	3.000,00
6	37535200-9	ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ- ΠΑΙΔΩΝ ΜΕ ΓΕΦΥΡΑ ΚΑΙ 2 ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ (HPL)	1,00	17.000,00	17.000,00
7	37535200-9	ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ- ΠΑΙΔΩΝ ΜΕ ΕΞΑΓΩΝΙΚΟ ΠΥΡΓΟ (HPL)	1,00	17.000,00	17.000,00
8	44231000-8	ΔΙΦΥΛΛΗ ΠΟΡΤΑ ΞΥΛΙΝΗΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	2,00	1.200,00	2.400,00
9	44231000-8	ΞΥΛΙΝΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΙΣΙΑ (m)	9,00	70,00	630,00
10	34928480-6	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΑΠ'Ο ΔΙΑΤΡΗΤΗ ΛΑΜΑΡΙΝΑ	4,00	650,00	2.600,00
11	39113300-0	ΠΑΓΚΑΚΙ ΑΠΛΟ	8,00	300,00	2.400,00
12	35261000-1	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΕΓΧΑΡΑΚΤΗ ΣΕ HPL	2,00	1.200,00	2.400,00
13	34928400-2	ΒΡΥΣΗ ΣΩΛΗΝΑΣ ΜΕ ΤΡΑΠΕΖΑΚΙ	2,00	1.150,00	2.300,00
14	34928400-2	ΕΞΑΓΩΝΙΚΟ ΚΙΟΣΚΙ ΠΛΕΥΡΑΣ 1,5 Μ	2,00	4.000,00	8.000,00
15	44111700-8	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΑΧΟΥΣ 40ΜΜ (ΗΙΣ:1300ΜΜ)	386,00	85,00	32.810,00

ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 99.140,00

**ΦΠΑ
23% 22.802,20**

ΣΥΝΟΛΟ 121.942,20

ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΙΔΟΥΣ
ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΕΝΙΑΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΕΙΔΟΣ (ΕΛ)	ΚΩΔ. CPV	ΔΑΠΑΝΗ(€)/CPV
Κούνιες Παιδικής Χαράς	37535210-2	5.300,00
Τραμπάλες για παιδικές Χαρές	37535250-4	3.300,00
Γύροι για παιδικές χαρές	37535230-8	3.000,00
Εξοπλισμός παιδικής χαράς	37535200-9	34.000,00
Πάγκοι-καθίσματα	39113300-0	2.400,00
Αστικός εξοπλισμός	34928400-2	10.300,00
Δοχεία και κάδοι απορριμμάτων	34928480-6	2.600,00
Πίνακες πληροφοριών	35261000-1	2.400,00
Πλακίδια	44111700-8	32.810,00
Έτοιμα πλαίσια περιφραξης	44231000-8	3.030,00
ΣΥΝΟΛΟ		99.140,00

Σπήλι, 05/08/2013

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΡΕΘΥΜΝΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΡΓΑΝΩΝ ΚΑΙ
ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΣΤΟ
ΔΗΜΟ ΑΓΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ
ΜΕ ΤΑ ΠΡΟΤΥΠΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ»

3 ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1ο : Αντικείμενο της προμήθειας

Η παρούσα μελέτη αφορά στην αναβάθμιση - ανακατασκευή δύο (2) Παιδικών Χαρών του Δήμου Αγίου Βασιλείου με την προμήθεια και τοποθέτηση παιχνιδιών, δαπέδων και λοιπού αστικού εξοπλισμού, με στόχο τη βελτίωση και αναβάθμιση των κοινόχρηστων αυτών χώρων του Δήμου Αγίου Βασιλείου για το έτος 2013.

ΑΡΘΡΟ 2ο : Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης είναι :

- α) Τεχνική Έκθεση
- β) Τεχνικές Προδιαγραφές
- γ) Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- δ) Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων
- ε) Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

ΑΡΘΡΟ 3ο: Τιμές προσφορών

Η οικονομική προσφορά για κάθε υποψήφιο προμηθευτή, ο οποίος θα αναλάβει τελικά να προμηθεύσει και να εγκαταστήσει το σύνολο των ειδών της παρούσας προμήθειας, θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της σχετικής σύμβασης. Συνεπώς σε αυτή την περίπτωση η τιμή μονάδας της προσφοράς του προμηθευτή για τα προς προμήθεια είδη θα παραμένει σταθερή για όσο θα είναι σε ισχύ η σύμβαση για την παρούσα προμήθεια, δηλαδή μέχρι την πραγματοποίηση και της τελευταίας παράδοσης των προς προμήθεια ειδών, σύμφωνα με ότι προβλέπεται στην παρούσα μελέτη. Οποιαδήποτε αλλαγή τους από την πλευρά του προμηθευτή θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη και αντίθετη στους όρους της σύμβασης.

Στην τιμή της προσφοράς θα περιλαμβάνεται η εργασία για τη μεταφορά των οργάνων στην τελική τους θέση, η κατασκευή των απαραίτητων υποβάσεων έδρασης και η ορθή εγκατάστασή τους με βάση τις ισχύουσες προδιαγραφές, στις θέσεις που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία. Επιπλέον στην τιμή θα περιλαμβάνεται και η αποξήλωση των παλαιών οργάνων και λοιπών στοιχείων εξοπλισμού.

ΑΡΘΡΟ 4ο : Παραλαβή των προς προμήθεια ειδών

Η παραλαβή των προς προμήθεια ειδών ενεργείται από την αρμόδια επιτροπή παρουσία του αναδόχου, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις, εντός του συμβατικού χρόνου. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη ή τη μερική αυτής ή την αποκατάσταση των όποιων ανωμαλιών.

Η παράδοση των ειδών θα γίνει με την πλήρη εγκατάσταση των οργάνων στις τελικές τους θέσεις στους χώρους που περιλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη και στα ακριβή σημεία που θα υποδειχθούν από τον Δήμο Αγίου Βασιλείου.

Σπήλι, 05/08/2013

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΡΕΘΥΜΝΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ**

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΡΓΑΝΩΝ
ΚΑΙ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ
ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΑΓΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ
ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΑ ΠΡΟΤΥΠΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ»**

4 ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1ο: Αντικείμενο της προμήθειας

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση οργάνων και αστικού εξοπλισμού παιδικών χαρών στο Δήμο Αγ. Βασιλείου Ρεθύμνου σύμφωνα με τα πρότυπα ασφάλειας, με στόχο τη βελτίωση και αναβάθμιση δύο (2) κοινοχρήστων χώρων του Δήμου Αγίου Βασιλείου για το έτος 2013.

Το ποσό της δαπάνης ανέρχεται σε 121.942,20 €, συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 23% και θα καλυφθεί από πιστώσεις του Πράσινου Ταμείου, Άξονας Προτεραιότητας Άξονας 2 - «Αναβάθμιση αστικών υποδομών», του Χρηματοδοτικού Προγράμματος «Αστική Αναζωογόνηση 2012-2015».

ΑΡΘΡΟ 2ο: Ισχύουσες διατάξεις

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με :

- Το Ν. 1797/1988 (ΦΕΚ 164/Α'/1988) «Προμήθειες του δημοσίου τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων».
- Την με αριθμό 11389/1993 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 185/Β'/23-3-1993) «Ενιαίος Κανονισμός Προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης» (Ε. Κ. Π. Ο. Τ. Α.).
- Το Ν. 2286/1995 (ΦΕΚ 19 /Α'/1-2-1995) «Προμήθειες του Δημοσίου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων».
- Το Ν. 2362/1995 (ΦΕΚ 247/Α'/27-11-1995) «Περί Δημοσίου Λογιστικού, ελέγχου των δαπανών του Κράτους και άλλες διατάξεις».
- Το Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ 114/Α/8-6-2006) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
- Το Ν. 2307/1995 (ΦΕΚ 13/Α'/15-6-1995) «Προσαρμογή νομοθεσίας αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών στις διατάξεις για τη Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση και άλλες διατάξεις».
- Το Ν. 3548/2007 (ΦΕΚ 68/Α'/20-3-2007) «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».
- Το Ν. 38012009 (ΦΕΚ 163 Α'/4-9-2009) «Ρυθμίσεις θεμάτων προσωπικού με σύμβαση εργασίας ιδιωτικού δικαίου αορίστου χρόνου και άλλες διατάξεις οργάνωσης και λειτουργία
- Το Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α'/7-6-2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- Το Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ 112/Α'/13-7-2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
- Την με αριθμό 35130/739/2010 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 1291/Β'/11-8-2010) «Αύξηση των χρηματικών ποσών του άρθρου 83 παρ.1 του Ν.2362/95 για τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων που αφορούν προμήθεια προϊόντων, παροχή υπηρεσιών ή εκτέλεση έργων».
- Το Ενιαίο Πρόγραμμα Προμηθειών (Ν.2286/1995 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, Ν.2741/1999 και σχετικές εγκύκλιοι).
- Τα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας και πιστοποίησης EN1176:2008 και EN 1177:2008, για τα παιχνίδια Παιδικών Χαρών καθώς και κάθε άλλο σχετικό πρότυπο που αφορά στον εξοπλισμό.

ΑΡΘΡΟ 3ο: Εγγύηση συμμετοχής-καλής εκτέλεσης της προμήθειας

Κάθε προσφορά συνοδεύεται από εγγύηση συμμετοχής υπέρ του συμμετέχοντος για ποσό που θα καλύπτει το 5 % της συνολικής ενδεικτικά προϋπολογισθείσας αξίας, σύμφωνα με την 1η παράγραφο του 26ου άρθρου της με αριθμό 11389/1993 Υπουργικής Απόφασης (Ε. Κ. Π. Ο. Τ. Α.). Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ίδια παράγραφο του ως άνω άρθρου.

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

ΑΡΘΡΟ 4ο: Σύμβαση

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής, είναι υποχρεωμένος να προσέλθει σε ορισμένο χρόνο σύμφωνα με την 3η παράγραφο του άρθρου 24 της με αριθμό 11389/1993 Υπουργικής Απόφασης (Ε. Κ. Π. Ο. Τ. Α.) προς υπογραφή της αντίστοιχης σύμβασης και να καταθέσει την κατά το 3ο άρθρο της παρούσας προβλεπόμενη εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής.

ΑΡΘΡΟ 5ο: Πληρωμή

Η πληρωμή θα γίνει στο τέλος μετά την παράδοση όλων των ειδών στο Δήμο και την παραλαβή τους κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 4 της Γενικής Συγγραφής Υποχρεώσεων και μετά τη σχετική έγκριση του Πράσινου Ταμείου. Η παράδοση των ειδών περιλαμβάνει την πλήρη τοποθέτησή τους με υπογραφή του σχετικού πρωτοκόλλου παραλαβής υλικών και υποβολή όλων των απαραίτητων δικαιολογητικών και όσων ενδεχομένως ζητηθούν από την Υπηρεσία για την έκδοση του εκάστοτε εντάλματος πληρωμής.

ΑΡΘΡΟ 6ο: Ιδιότητες και τεχνικές προδιαγραφές – Συνοδευτικά έγγραφα

Όλα τα είδη θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα και σύμφωνα με τα όσα περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, θα είναι δε γνωστών και αναγνωρισμένων κατασκευαστικών οίκων, με καλή φήμη στην Ελλάδα και το εξωτερικό. Ειδικότερα, το σύνολο του εξοπλισμού Παιδικής Χαράς θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές και να φέρει τις απαιτούμενες πιστοποιήσεις όπως αναφέρεται αναλυτικά στην τεχνική μελέτη

Όλα τα είδη θα συνοδεύονται με όλα τα απαραίτητα 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 που θα διασφαλίζει την ομαλή και ασφαλή λειτουργία τους.

ΑΡΘΡΟ 7ο: Ποινικές ρήτρες

Εάν υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας, μπορεί να επιβληθούν σε βάρος του αναδόχου κυρώσεις σύμφωνα με το άρθρο 33 της με αριθμό 11389/1993 Υπουργικής Απόφασης.

ΑΡΘΡΟ 8ο: Συμβατική προθεσμία

Η συμβατική προθεσμία ολοκλήρωσης του αντικειμένου ορίζεται σε σαράντα ημέρες υπογραφή της σύμβασης. Υπάρχει δυνατότητα παράτασης της προθεσμίας αυτής σύμφωνα την παράταση που πιθανόν δοθεί από το Πράσινο Ταμείο.

Η ολοκλήρωση του συμβατικού αντικειμένου θα επέλθει με την παράδοση και πλήρη εγκατάσταση των οργάνων και του αστικού εξοπλισμού στις τελικές τους θέσεις, όπως αυτή προβλέπεται στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές.

ΑΡΘΡΟ 9ο: Φόροι – τέλη – κρατήσεις

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

Σπήλι, 05/08/2013

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ