



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (Φο.Δ.Σ.Α.)
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΩΝ-ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ**

Ταχ. Διεύθυνση: ΦΡΑΓΚΩΝ 6-8
Ταχ. Κώδικας: 546 26
Τηλ. 2311236100 (εσωτ. 3107)
Πληροφορίες: Μουντάκης Γεώργιος
E-mail : g.mountakis@fodsakm.gr

Θεσσαλονίκη, 11/06/2020

Αριθμ.Πρωτ.: 7675

Προς: ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΘΕΜΑ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ ΘΕΡΜΗΣ – ΔΕΡΒΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΕΝΟΥ ΧΤΑ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ» ΓΙΑ ΤΗΝ **ΟΜΑΔΑ 5** (ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΠΑΣΚΕΤΑΣ ΠΑΡΚΟΥ ΘΕΡΜΗΣ), ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 1.350,00€ ΠΛΕΟΝ Φ.Π.Α. 24%, **ΟΜΑΔΑ 6** (ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ), ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 970,00€ ΠΛΕΟΝ Φ.Π.Α. 24% ΚΑΙ **ΟΜΑΔΑ 7** (ΟΡΓΑΝΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ), ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 12.350,00€ ΠΛΕΟΝ Φ.Π.Α. 24%,

Ο Περιφερειακός Σύνδεσμος Στερεών Αποβλήτων (Φο.Δ.Σ.Α.) Κεντρικής Μακεδονίας προτίθεται να προβεί για τις ανάγκες του, σύμφωνα με:

- Τις διατάξεις του άρθρου 58 του Ν.3852/2010,
- Τις διατάξεις του άρθρου 118 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- Τις διατάξεις του Ν.4441/2016 «Απλοποίηση διαδικασιών σύστασης επιχειρήσεων, άρση κανονιστικών εμποδίων στον ανταγωνισμό και λοιπές διατάξεις»,
- Τις διατάξεις του Ν.3463/2006 «Νέος δημοτικός και κοινοτικός κώδικας», όπως διατυπώθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν.3536/2007,
- Τις διατάξεις του Ν.4555/2018 «Πρόγραμμα Κλεισθένης»,
- Τη με αρ.8/2020 Μελέτη των υπαλλήλων της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Περιφερειακού Συνδέσμου,
- Τη με αρ.πρωτ.4527/31-03-2020 Απόφαση ανάληψης υποχρέωσης Α/Α252 (ΑΔΑΜ:20 REQ006504948),
- Το με αρ.158/12-05-2020 Απόσπασμα από το πρακτικό της 12^{ης} δια τηλεδιάσκεψης συνεδρίασης της εκτελεστικής επιτροπής για την ΈΓΚΡΙΣΗ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ 08/2020 ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΡΩΝ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ ΘΕΡΜΗΣ – ΔΕΡΒΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΕΝΟΥ ΧΤΑ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ».

στη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης για την «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ ΘΕΡΜΗΣ – ΔΕΡΒΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΕΝΟΥ ΧΤΑ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ» ΓΙΑ ΤΗΝ **ΟΜΑΔΑ 5** (ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΠΑΣΚΕΤΑΣ ΠΑΡΚΟΥ ΘΕΡΜΗΣ), ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 1.350,00€ ΠΛΕΟΝ Φ.Π.Α. 24%, **ΟΜΑΔΑ 6** (ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ), ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 970,00€ ΠΛΕΟΝ Φ.Π.Α. 24% ΚΑΙ **ΟΜΑΔΑ 7** (ΟΡΓΑΝΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ), ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 12.350,00€ ΠΛΕΟΝ Φ.Π.Α. 24%, για τις ανάγκες του Περιφερειακού

Συνδέσμου Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (Φο.Δ.Σ.Α.) Κεντρικής Μακεδονίας. Το συνολικό κόστος των υπηρεσιών προϋπολογίζεται στα 14.670,00€ πλέον του Φ.Π.Α. 24%.

Οι προσφορές θα κατατεθούν σε σφραγισμένο φάκελο στο Πρωτόκολλο της υπηρεσίας έως τις **18/06/2020**, θα είναι σύμφωνη με τη με αριθ.8/2020 Μελέτη η οποία συντάχθηκε και θεωρήθηκε από τους υπαλλήλους του Περιφερειακού Συνδέσμου Φο.Δ.Σ.Α. Κεντρικής Μακεδονίας και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσης και θα περιλαμβάνει:

1) Οικονομική προσφορά,

2) Πλήρη τεχνική προσφορά

3) Φορολογική ενημερότητα για συμμετοχή σε διαγωνισμούς δημοσίου

4) Ασφαλιστική ενημερότητα για συμμετοχή σε διαγωνισμούς δημοσίου

5) Υπεύθυνη δήλωση η οποία περιλαμβάνεται στο παράρτημα (Α) της πρόσκλησης.

7) Έντυπο συναίνεσης για τα προσωπικά δεδομένα το οποίο περιλαμβάνεται στο παράρτημα (Β) της πρόσκλησης

Επιτρέπεται η υποβολή προσφοράς ανά ομάδα εξοπλισμού, για οποιοδήποτε συνδυασμό αυτών, καθώς και για το σύνολό τους. Δεν επιτρέπεται η υποβολή προσφοράς για μέρος της κάθε μιας ομάδας, παρά μόνο για το σύνολο των ειδών που την αποτελούν.

Η προσφορά θα υποβληθεί μέσα σε σφραγισμένο φάκελο, στον οποίο αναγράφονται ευκρινώς τα ακόλουθα:

- Η λέξη «Προσφορά»
- Η επωνυμία της αναθέτουσας αρχής,
- Ο τίτλος της σύμβασης
- Η καταληκτική (ημερομηνία λήξης προθεσμίας υποβολής προσφορών)
- Τα στοιχεία του οικονομικού φορέα (άρθρου 92 παρ.1 του Ν.4412/16)

α) Η κατακύρωση της ανάθεσης θα γίνει μετά από απόφαση του Προέδρου του Περιφερειακού Συνδέσμου,

β) Μεταγενέστερη προσφορά ή προσφορά με ελλιπή δικαιολογητικά δε γίνεται δεκτή,

γ) Εναλλακτική προσφορά θα απορριφθεί.

δ) Το ύψος της προϋπολογιζόμενης δαπάνης είναι δεσμευτικό και δεν επιτρέπεται η υποβολή προσφοράς με τιμή μεγαλύτερη της προϋπολογισθείσας,

ε) Η πληρωμή θα γίνει ύστερα από έκδοση των σχετικών δικαιολογητικών πληρωμής και με ένταλμα που θα εκδοθεί με τις διαδικασίες που διέπουν τη λειτουργία των ΟΤΑ μετά από την υπηρεσία. Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι βαρύνοντες τον ανάδοχο φόροι και κρατήσεις. Η αμοιβή δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο και αιτία και παραμένει σταθερή και αμετάβλητη καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της εντολής. Ως προς τα δικαιολογητικά πληρωμής και λοιπά στοιχεία ισχύουν τα όσα αναφέρονται στο άρθρο 200 του Ν.4412/16 (Φ.Ε.Κ. 147Α'/08-08-2016) και όλα τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία του Συνδέσμου. Σε περίπτωση ενεχυρίασης της απαίτησης θα πρέπει να προσκομιστεί από τον ανάδοχο πράξη ενεχυρίασης, σύμφωνα με την ΚΥΑ 46274/22-09-2014 (Β'2573) «Ρυθμίσεις για τις πληρωμές των δαπανών του συγχρηματοδοτούμενου σκέλους του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων».

στ) Θα υπογραφεί σύμβαση

ζ) Για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης εγγυητική επιστολή που να καλύπτει το 5% της συνολικής συμβατικής αξίας της σύμβασης, χωρίς το Φ.Π.Α.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ
ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ
ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (Φο.Δ.Σ.Α) ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΜΙΧΑΗΛ ΓΕΡΑΝΗΣ
ΠΡΟΕΔΡΟΣ Δ.Σ. ΠΥΛΑΙΑΣ- ΧΟΡΤΙΑΤΗ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ (Α)**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:	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΥΝΔΕΣΜΟ Φο.Δ.Σ.Α. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ						
Ο - Η Όνομα:				Επώνυμο:			
Όνομα και Επώνυμο Πατέρα:							
Όνομα και Επώνυμο Μητέρας:							
Ημερομηνία γέννησης ⁽¹⁾ :							
Τόπος Γέννησης:							
Αριθμός Δελτίου Ταυτότητας:				Τηλ:			
Τόπος Κατοικίας:			Οδός:			Αριθ:	TK:
Αρ. Τηλεομοιοτύπου (Fax):				Δ/νση Ηλεκτρ. Ταχυδρομείου (Email):			

Με ατομική μου ευθύνη και γνωρίζοντας τις κυρώσεις ⁽²⁾, που προβλέπονται από τις διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 22 του Ν. 1599/1986, δηλώνω ότι:

Α) δεν υπάρχει εις βάρος μου τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους:

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, β) δωροδοκία, γ) απάτη, δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, στ) παιδική εργασία,

Β) δεν έχω αθετήσει τις υποχρεώσεις μου όσον αφορά την καταβολή φόρων και εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (κύρια και επικουρική).

Γ) έλαβα πλήρη γνώση των όρων και συμφωνιών αυτής της Διακήρυξης και αποδέχομαι αυτούς ανεπιφύλακτα.

Δ) η προσφορά μου δεν έχει καμία απόκλιση από τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Διακήρυξης.

Ε) δεν έχει αποκλεισθεί η συμμετοχή μου από διαγωνισμούς του Δημοσίου ή από Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

ΣΤ) η προσφορά μου ισχύει και με δεσμεύει για εκατόν ογδόντα (180) ημέρες από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

Ζ) δεν έχω αθετήσει τις ισχύουσες υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του Ν.4412/2016,

Η) δεν τελώ υπό πτώχευση ή έχω υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τελώ υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχω υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχω αναστείλει τις επιχειρηματικές μου δραστηριότητες ή δεν βρίσκομαι σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου,

Θ) δεν έχω συνάψει συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

Ι) η συμμετοχή μου δεν δημιουργεί κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων ήτοι δεν έχει, άμεσα ή έμμεσα, χρηματοοικονομικό, οικονομικό ή άλλο προσωπικό συμφέρον, κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στην παρ. 4 του άρθρου 24 του Ν.4412/2016, το οποίο θα μπορούσε να εκληφθεί ως στοιχείο που θίγει την αμεροληψία και την ανεξαρτησία του στο πλαίσιο της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης.

ΙΑ) δεν έχω εμπλακεί με οποιοδήποτε τρόπο στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 48 του Ν.4412/2016,

ΙΒ) δεν έχω επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,

ΙΓ) δεν έχω κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχω αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είμαι σε θέση να προσκομίσω τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ'εφαρμογή του άρθρου 79 του Ν.4412/2016,

ΙΔ) δεν θα επιχειρήσω να επηρεάσω με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσω εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να μου αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχω εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

ΙΕ) δεν έχω διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά μου.

ΙΣΤ) Η εταιρία της οποίας είμαι νόμιμος εκπρόσωπος είναι εγγεγραμμένη στο

Ημερομηνία:20

Ο – Η Δηλ.

(Υπογραφή)

(1) Αναγράφεται ολογράφως.

(2) «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.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ (Β)**ΕΝΤΥΠΟ ΣΥΝΑΙΝΕΣΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ**

Στα πλαίσια της εναρμόνισης με τον Γενικό Κανονισμό Προστασίας Δεδομένων (Ε.Κ. 679/2016) και τον ελληνικό εφαρμοστικό νόμο Ν.4624/2019, ο Περιφερειακός Σύνδεσμος Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων Κεντρικής Μακεδονίας (στο εξής Φορέας), ενημερώνει τους συμμετέχοντες στους διαγωνισμούς (φυσικά πρόσωπα και πάσης μορφής εταιρείες), για τα δεδομένα που επεξεργάζεται και τους ενημερώνει για τα δικαιώματά τους.

Ο Φορέας εφαρμόζει την αρχή της ελαχιστοποίησης των δεδομένων και επεξεργάζεται αυτά που είναι απολύτως απαραίτητα, όπως προκύπτουν από την εφαρμογή του Ν. 4412/2016 περί δημοσίων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών.

Σε προγραμματισμένη βάση ή όταν απαιτηθεί, ο Φορέας δύναται να κοινοποιήσει προσωπικά δεδομένα σε δομές της δημόσιας διοίκησης συμπεριλαμβανομένων δομών στο στενό ή εν γένει ευρύτερο δημόσιο τομέα. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφέρονται οι κάτωθι:

- Ιστότοπος «ΕΣΗΔΗΣ» του Υπουργείου Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας
- Ιστότοπος «Διαύγεια» του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης
- Ελεγκτικό Συνέδριο
- Ενδιάμεση Διαχειριστική Αρχή
- ΕΣΠΕΛ {Ειδικός Σύμβουλος Ποιοτικού Ελέγχου}
- Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας Θράκης,
- Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας
- Τεχνικό Συμβούλιο Δημοσίων Έργων

Δικαιώματα υποκειμένων των δεδομένων:

Για όσο χρόνο ο Φορέας διατηρεί τα προσωπικά δεδομένα σας, έχετε τα δικαιώματα που περιγράφονται στο κεφάλαιο 6 της πολιτικής ασφαλείας του Φορέα (σχετική απόφ. Δ.Σ. 6/2019 ΑΔΑ: 9ΟΜΤΟΞΧΝ-Ζ45) και είναι διαθέσιμη στον παρακάτω σύνδεσμο:

<https://fodsakm.gr/custom-post/%ce%b5%ce%b3%ce%ba%cf%81%ce%b9%cf%83%ce%b7-%cf%80%ce%bf%ce%bb%ce%b9%cf%84%ce%b9%ce%ba%ce%b7%cf%83-%ce%b1%cf%83%cf%86%ce%b1%ce%bb%ce%b5%ce%b9%ce%b1%cf%83-%cf%84%ce%bf%cf%85-%cf%80%ce%b5%cf%81%ce%b9/>

**Έλαβα γνώση και συναινώ
Ο προσφέρων**

(Υπογραφή και σφραγίδα)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
 ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
 ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΦΟΔΣΑ)
 ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
 Φράγκων 6-8
 54626 Θεσσαλονίκη
 Τηλ. (2310) 508800
 FAX .(2310) 508787
 E-mail : ota@otenet.gr

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ
 ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ
 ΠΑΡΚΩΝ ΘΕΡΜΗΣ - ΔΕΡΒΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ
 ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΕΝΟΥ ΧΤΑ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ»
 Αρ. Μελέτης : 8/2020
 Προϋπολογισμός: 182.248,00 € πλέον
 Φ.Π.Α. 24%

Μ Ε Λ Ε Τ Η

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΩΝ
 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ ΘΕΡΜΗΣ-ΔΕΡΒΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ
 ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΕΝΟΥ ΧΤΑ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ»**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ :
 182.248,00 ΕΥΡΩ (€) ΠΛΕΟΝ Φ.Π.Α. 24%
 225.987,52 ΕΥΡΩ (€) ΣΥΜΠ/ΜΕΝΟΥ Φ.Π.Α. 24%

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ		
1.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης	σελ. 1
2.	<i>ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</i>	σελ. 1
3.	<i>ΜΕΡΟΣ Β - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</i>	σελ. 32
4.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ - Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων	σελ. 36
5.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ - Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς	σελ. 42

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι -
Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση υλικών εξοπλισμού υπαίθριων χώρων, οργάνων γυμναστικής εξωτερικών χώρων καθώς επίσης και οργάνων για την δημιουργία παιδικών χαρών ΑΜΕΑ, με σκοπό την αναβάθμιση των συνθηκών ασφάλειας και λειτουργικότητας των Περιβαλλοντικών Πάρκων Θέρμης, Δερβενίου και του αναπλασμένου ΧΤΑ Ταγαράδων.

Περιλαμβάνει και την συντήρηση των παιδικών χαρών στα Περιβαλλοντικά πάρκα Θέρμης και Δερβενίου στα πλαίσια του προγράμματος συντήρησης, προκειμένου να διατηρηθεί ή να επανέλθει ο εξοπλισμός των παιδικών χαρών στο επίπεδο ασφάλειας και λειτουργίας που είχαν κατά το στάδιο της αρχικής εγκατάστασης τους, σύμφωνα με τον καθορισμό των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών της απόφασης αρ.28492/2009 (ΦΕΚ Β' 931 ') του Υπουργού Εσωτερικών, όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την ΥΠΕΣ-αρ.27934/2014 (ΦΕΚ2029/β/14). Προβλέπεται η προμήθεια των απαραίτητων υλικών, η τοποθέτησή τους, οι εργασίες συντήρησης καθώς και ο λειτουργικός έλεγχος εκ μέρους του αναδόχου.

Στις περιπτώσεις αντικατάστασης θα τοποθετηθούν στο ίδιο σημείο όσα είναι όργανα παιδικής χαράς και κιάσκια και σε σημεία που θα υποδείξει η υπηρεσία στα υπόλοιπα είδη. Τα προϊόντα καθαίρεσης θα τα απομακρύνει ο ανάδοχος με δική του ευθύνη από τον χώρο.

Η μελέτη συντάχτηκε σύμφωνα με τον Ν.4412/2016 (Φ.Ε.Κ. 147Α'/08-08-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».

Ο συνολικός προϋπολογισμός της σύμβασης που θα συναφθεί ανέρχεται στο ποσό των 182.248,00 € πλέον ΦΠΑ 24% και θα καλυφθεί από ίδιους πόρους.

Οι οικονομικοί φορείς έχουν τη δυνατότητα, πριν από την υποβολή της προσφοράς τους, να επισκεφτούν τους χώρους, ώστε να αποκτήσουν πλήρη εικόνα των εγκαταστάσεων, καθώς και των προς προμήθεια υλικών και υλοποίησης εργασιών της παρούσης μελέτης, εφόσον θεωρούν ότι θα τους διευκόλυνε στην σύνταξη της προσφοράς τους.

Η σύναψη σύμβασης εκτέλεσης προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με Δημόσιο Ανοιχτό Διαγωνισμό με κριτήριο κατακύρωσης τη συμφερότερη βάσει τιμής ανά ομάδα.

Επιτρέπεται η υποβολή προσφοράς ανά ομάδα, για μία ή περισσότερες ομάδες και για οποιαδήποτε συνδυασμό αυτών. Δεν επιτρέπεται η υποβολή προσφοράς για μέρος της κάθε ομάδας παρά μόνο για το σύνολο των ειδών που την αποτελούν.

1. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΥΛΙΚΑ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΘΕΡΜΗΣ		
Περιγραφή	Μονάδα	Ποσότητα
Α. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΧΩΡΩΝ ΑΘΛΗΣΗΣ		
ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΜΙΑΣ ΘΕΣΗΣ ΖΩΑΚΙ (ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ)	Τεμ.	1
ΠΟΔΗΛΑΤΟΣΤΑΤΗΣ 9 ΘΕΣΕΩΝ (ΝΕΟ)	Τεμ.	2
ΔΙΧΤΥΑ Ποδοσφαίρου (5,00X1,50X2,00)	Ζεύγος	4
ΔΙΧΤΥΑ ΜΠΑΣΚΕΤ	Τεμ.	6
ΔΙΧΤΥΑ tennis	Τεμ.	6
ΤΡΑΠΕΖΟΚΑΘΙΣΜΑ ΠΙΚ ΝΙΚ (ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ)	Τεμ.	8

ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ ΑΝΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΓΗΠΕΔΟΥ (2,00-2,50 m) (ΝΕΟ)	Τεμ.	3
ΕΞΑΓΩΝΟ ΚΙΟΣΚΙ (με ασφαλτικά κεραμίδια) (ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ)	Τεμ.	1
ΠΑΓΚΑΚΙ ΞΥΛΙΝΟ (ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ)	Τεμ.	10
ΚΑΛΑΘΙ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ)	Τεμ.	20
ΠΑΣΣΑΛΟΣ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΣ Φ11	Τεμ.	40
ΠΑΣΣΑΛΟΣ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΣ Φ8	Τεμ.	50
ΜΑΔΕΡΙ ΠΛΑΝΙΣΜΕΝΟ ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΟ (2,00Χ0,10Χ0,05)	Τεμ.	20
ΑΜΜΟΣ	m ³	100
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΠΑΣΚΕΤΑΣ	κατ'αποκοπή	
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	κατ'αποκοπή	
Β. ΟΡΓΑΝΑ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ		
ΟΡΓΑΝΟ ΕΚΤΑΣΗΣ ΠΟΔΙΩΝ (ΝΕΟ)	Τεμ.	1
ΟΡΓΑΝΟ ΣΤΕΠΕΡ (STEPPER) (ΝΕΟ)	Τεμ.	1
ΟΡΓΑΝΟ ΠΙΕΣΕΩΝ ΩΜΩΝ (ΝΕΟ)	Τεμ.	1
ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΞΕΩΝ ΩΜΩΝ (ΝΕΟ)	Τεμ.	1
ΟΡΓΑΝΟ ΠΟΔΗΛΑΤΟΥ (ΝΕΟ)	Τεμ.	1
ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΛΕΙΠΤΙΚΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΠΟΔΙΩΝ (ΝΕΟ)	Τεμ.	1
ΟΡΓΑΝΟ ΠΑΡΑΛΛΗΛΕΣ ΜΠΑΡΕΣ (ΝΕΟ)	Τεμ.	1
ΟΡΓΑΝΟ ΠΑΓΚΟΥ ΚΟΙΛΙΑΚΩΝ (ΝΕΟ)	Τεμ.	1
ΟΡΓΑΝΟ ΕΚΤΑΣΕΩΝ (ΝΕΟ)	Τεμ.	1
ΟΡΓΑΝΟ ΒΑΔΙΣΗΣ ΑΕΡΟΣ (ΝΕΟ)	Τεμ.	1
Γ. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΑΜΕΑ		
ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΚΑΘΙΣΜΑ ΓΙΑ ΑΜΕΑ (ΝΕΟ)	Τεμ.	2
ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΜΕ ΑΜΑΞΙΔΙΟ (ΝΕΟ)	Τεμ.	1
ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΗΠΙΑ ΡΑΜΠΑ ΑΝΑΒΑΣΗΣ (ΝΕΟ)	Τεμ.	1
ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ (ΝΕΟ)	m ²	200

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΔΕΡΒΕΝΙΟΥ		
Περιγραφή	Μονάδα	Ποσότητα
Α. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΧΩΡΩΝ ΑΘΛΗΣΗΣ		
ΣΥΝΘΕΤΟ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΠΑΙΔΩΝ ΜΕ ΠΥΡΓΟ (ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ)	Τεμ.	1
ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΔΥΟ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ & ΟΡΙΖ.ΚΛΙΜΑΚΑ & ΓΕΦΥΡΑ	Τεμ.	1
ΜΟΝΟΖΥΓΟ ΞΥΛΙΝΟ (ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ)	Τεμ.	1
ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ ΞΥΛΙΝΗ 2ΘΕΣΙΑ (ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ)	Τεμ.	2
ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ (ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ)	Τεμ.	3
ΠΟΔΗΛΑΤΟΣΤΑΤΗΣ 9 ΘΕΣΕΩΝ (ΝΕΟ)	Τεμ.	1
ΔΙΧΤΥΑ Ποδοσφαίρου (3,00Χ1,00Χ2,00)	Ζεύγος	2
ΔΙΧΤΥΑ ΜΠΑΣΚΕΤ	Τεμ.	4

ΔΙΧΤΥΑ VOLLEY (9,50X1,00)	Τεμ.	2
ΤΕΡΜΑ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ 5Χ5 ΣΤΑΘΕΡΟ ΕΞΩΤΕΡ. ΧΩΡΟΥ (3,00Χ1,00Χ2,00)	Τεμ.	2
ΤΡΑΠΕΖΟΚΑΘΙΣΜΑ ΠΙΚ ΝΙΚ (ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ)	Τεμ.	6
ΕΞΑΓΩΝΟ ΚΙΟΣΚΙ (με ασφαλτικά κεραμίδια) (ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ)	Τεμ.	3
ΠΑΓΚΑΚΙ ΞΥΛΙΝΟ (ΝΕΟ)	Τεμ.	6
ΚΑΛΑΘΙ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ)	Τεμ.	10
ΠΕΡΙΦΡΑΣΗ ΙΣΙΑ	Τεμ.	60
ΜΑΔΕΡΙ ΠΛΑΝΙΣΜΕΝΟ ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΟ (2,00Χ0,09Χ0,04)	Τεμ.	15
ΜΑΔΕΡΙ ΠΛΑΝΙΣΜΕΝΟ ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΟ (1,60Χ0,24Χ0,02)	Τεμ.	2
ΜΑΔΕΡΙ ΠΛΑΝΙΣΜΕΝΟ ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΟ (3,50Χ0,25Χ0,05)	Τεμ.	2
ΠΛΑΚΕΣ ΔΑΠΕΔΟΥ ΠΑΖΛ (0,50Χ0,50Χ0,04)	Τεμ	20
ΠΛΑΚΕΣ ΔΑΠΕΔΟΥ (1,00Χ1,00Χ0,04) (ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ)	Τεμ	50
ΑΜΜΟΣ	m ³	80
ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΙΟΣΚΙΟΥ ΜΕ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗ ΠΕΡΓΚΟΛΑ	m ²	200
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	κατ'αποκοπή	
Β. ΟΡΓΑΝΑ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ		
ΟΡΓΑΝΟ ΕΚΤΑΣΗΣ ΠΟΔΙΩΝ (ΝΕΟ)	Τεμ.	1
ΟΡΓΑΝΟ ΠΙΕΣΕΩΝ ΩΜΩΝ (ΝΕΟ)	Τεμ.	1
ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΞΕΩΝ ΩΜΩΝ (ΝΕΟ)	Τεμ.	1
ΟΡΓΑΝΟ ΠΟΔΗΛΑΤΟΥ (ΝΕΟ)	Τεμ.	1
ΟΡΓΑΝΟ ΠΑΓΚΟΥ ΚΟΙΛΙΑΚΩΝ (ΝΕΟ)	Τεμ.	1
ΟΡΓΑΝΟ ΕΚΤΑΣΕΩΝ (ΝΕΟ)	Τεμ.	1
Γ. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΑΜΕΑ		
ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΚΑΘΙΣΜΑ ΓΙΑ ΑΜΕΑ (ΝΕΟ)	Τεμ.	2
ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΜΕ ΑΜΑΞΙΔΙΟ (ΝΕΟ)	Τεμ.	1
ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΗΠΙΑ ΡΑΜΠΑ ΑΝΑΒΑΣΗΣ (ΝΕΟ)	Τεμ.	1
Δ. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ		
ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ (ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΠΑΙΔΩΝ ΜΕ ΠΥΡΓΟ) (ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ)	Τεμ.	1
ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ (ΔΥΟ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ&ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΚΛΙΜΑΚΑ& ΓΕΦΥΡΑ)	Τεμ.	1
ΜΟΝΟΖΥΓΟ ΞΥΛΙΝΟ (ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ)	Τεμ.	1
ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ ΞΥΛΙΝΗ 2ΘΕΣΙΑ (ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ)	Τεμ.	2
ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ (ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ)	Τεμ.	3

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΕΝΟΣ ΧΥΤΑ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ		
Περιγραφή	Μονάδα	Ποσότητα
Α. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΧΩΡΩΝ ΑΘΛΗΣΗΣ		
ΤΡΑΠΕΖΟΚΑΘΙΣΜΑ ΠΙΚ ΝΙΚ (ΝΕΟ)	Τεμ.	4
ΕΞΑΓΩΝΟ ΚΙΟΣΚΙ (με ασφαλτικά κεραμίδια) (ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ)	Τεμ.	2
ΜΑΔΕΡΙ ΠΛΑΝΙΣΜΕΝΟ ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΟ (0,60Χ0,05Χ0,05)	Τεμ.	26
ΜΑΔΕΡΙ ΠΛΑΝΙΣΜΕΝΟ ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΟ (0,60Χ0,05Χ0,05)	Τεμ.	12

2. ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ ΕΙΔΟΥΣ

ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	44112000-8
ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	34928400-2
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	37535200-9
ΑΘΛΗΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	37415000-0

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Θεσσαλονίκη 20/02/2020

Στέφανος Τράικος
ΤΕ Μηχανολόγων Ηλεκτρολόγων
Μηχανικών Γ' βαθμού

Αθηνά Γκίγκη
ΤΕ Μηχανικών Έργων
Υποδομής

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Α. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ

ΑΣΦΑΛΕΙΑ - ΠΡΟΤΥΠΑ - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

Ο εξοπλισμός των παιδικών χαρών πρέπει να είναι ειδικά σχεδιασμένος για ατομικό ή ομαδικό παιχνίδι και να μην τίθεται σε κίνδυνο η ασφάλεια των παιδιών.

Τα όργανα παιδικής χαράς, επί ποινή αποκλεισμού, πρέπει:

Να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176 και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Να διαθέτουν πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001.

Να φέρουν σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176:2008 Θα συνοδεύονται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση τους (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

Τα όργανα γυμναστικής εξωτερικού χώρου, επί ποινή αποκλεισμού, πρέπει:

Να έχουν ελεγχθεί και πιστοποιηθεί βάσει του πρότυπου πιστοποιητικού συμμόρφωσης EN16630.

Τα ελαστικά πλακίδια ασφαλείας πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN1176-1:2017, EN1177:2018 και EN71-3:2013+A3:2018 και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό, επί ποινή αποκλεισμού.

Η εταιρία κατασκευής των οργάνων, του αστικού εξοπλισμού και των δαπέδων και η εταιρία εμπορίας και εγκατάστασης θα πρέπει να είναι πιστοποιημένες σύμφωνα με τα παρακάτω πρότυπα, επί ποινή αποκλεισμού:

Διασφάλισης ποιότητας ISO 9001-2015

Περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001-2015 και

Συστήματος διαχείρισης και ασφάλειας στην εργασία σύμφωνα με το OHSAS 18001 ή ισοδύναμων αυτών.

Τα εν λόγω πιστοποιητικά πρέπει να προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού.

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ

Τα είδη που περιλαμβάνονται στη παρούσα μελέτη χρειάζεται να είναι απολύτως σύμφωνα με τις ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, ως προς τον τύπο και το πλήθος των δραστηριοτήτων που προσφέρουν και ως προς τα υλικά κατασκευής, **επί ποινή αποκλεισμού.**

Είναι επιτρεπτή η απόκλιση +/- 15% στις διαστάσεις των εξοπλισμών (οργάνων, αστικού εξοπλισμού) και των χώρων ασφαλείας στο μέγιστο ύψος πτώσης των παιχνιδιών.

Σε περίπτωση που οι αποδεκτές αποκλίσεις στο χώρο ασφαλείας, οδηγούν σε αύξηση του χώρου αυτού σε σχέση με τις αναφερόμενες στην μελέτη διαστάσεις, ο ανάδοχος θα υποχρεούται στην αντίστοιχη αύξηση στην ποσότητα των δαπέδων ασφαλείας, **χωρίς επιπλέον οικονομική επιβάρυνση προς τον φορέα.**

Επιπλέον, σε περίπτωση που οι αποδεκτές αποκλίσεις στο ύψος πτώσης των εξοπλισμών, οδηγούν σε αύξηση του ύψους αυτού σε σχέση με το αναγραφόμενο στην μελέτη, αυτό θα συνεπάγεται και την αντίστοιχη αύξηση του πάχους του προσφερόμενου δαπέδου, ώστε να πληρούνται οι απαιτήσεις του ύψους πτώσης των εξοπλισμών από τις επιφάνειες απορρόφησης κραδασμών. Τα παραπάνω θα εκτελούνται χωρίς επιβάρυνση προς τον φορέα.

Αποκλίσεις πέρα των αναφερόμενων επιτρεπτών ορίων δεν θα γίνονται αποδεκτές και οι προσφορές θα απορρίπτονται.

ΞΥΛΙΝΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Τα ξύλινα στοιχεία θα είναι κατασκευασμένα από εμποτισμένη ξυλεία, με κατάλληλη περιεκτικότητα σε υγρασία. Η ξυλεία να είναι υλοτομημένη σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. Το ξύλο πρέπει να έχει υποστεί ειδική επεξεργασία με σύγχρονες τεχνικές εμποτισμού με υλικά μη τοξικά και αβλαβή για τον χρήστη και για το φυσικό περιβάλλον. Τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την προστασία του ξύλου δεν πρέπει να περιέχουν, αρσενικό, κάδμιο και χρώμιο. Η επιφάνεια του ξύλου θα πρέπει να έχει βαφτεί με στρώσεις κατάλληλης βαφής που θα προστατεύουν το ξύλο από τις υπεριώδης ακτινοβολίες, τους μύκητες και τις καιρικές συνθήκες. Τα χρώματα θα πρέπει να είναι αβλαβή για τα παιδιά, μη τοξικά φιλικά για το περιβάλλον. Οι συνδέσεις των ξύλινων στοιχείων θα είναι είτε με κατάλληλους κοχλίες είτε με κόλλες φιλικές προς το περιβάλλον. Πρέπει να καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά, τα οποία θα παρέχουν ασφάλεια, ενώ συγχρόνως θα αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία του εξοπλισμού. Το υλικό που θα χρησιμοποιείται στα στοιχεία από σύνθετο ξύλο, θα είναι σύνθετη αντικολλητή ξυλεία Πεύκης αρκτικού τύπου. Θα κατασκευάζεται με ειδική ένωση (συγκόλληση ξύλων) σε διάφορες διατομές ανάλογα με τη χρήση που προορίζεται, με χρήση μη τοξικής κόλλας, σύμφωνα με τα πρότυπα EN351.

ΠΛΑΚΑΖ ΘΑΛΑΣΣΗΣ

Το πλακάζ θαλάσσης είναι εμποτισμένα σε ειδικές κόλλες και ρινίσματα σιδήρου, με ανθεκτικό εξωτερικό φιλμ μεγάλης αντοχής, είναι αντιολισθητικό και δοκιμασμένο σε αντίξοες καιρικές. Η ειδική σύνθεση του το καθιστά μοναδικό υλικό στην κατηγορία του γιατί αποτελείται από διάφορες στρώσεις πεπιεσμένης μοριοσανίδας.

ΕΓΧΡΩΜΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ

Οι έγχρωμες επιφάνειες θα είναι κατασκευασμένες από HPL ή άλλο υλικό όπως πλακάζ θαλάσσης, αναλόγως τον εξοπλισμό. Όλες οι εκτεθειμένες άκρες θα πρέπει να είναι στρογγυλεμένες, ώστε να μην υπάρχουν αιχμηρά άκρα. Το HPL 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.

ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ

Όλες οι βίδες στήριξης θα καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά, τα οποία παρέχουν ασφάλεια και διακοσμούν τον εξοπλισμό.

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα μεταλλικά στοιχεία θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένα μέταλλα για την αποτροπή σκουριάς και διάβρωσης, να έχουν επικάλυψη τριών (3) στρώσεων αντι-αποτριμματικής βαφής μετάλλου και μια επιπλέον στρώση πολυουρεθάνης UV3 προς αποτροπή της υπεριώδους ακτινοβολίας. Τα μπουλόνια συνδέσεων να είναι ανοξείδωτα και καλυμμένα προς αποφυγή ατυχημάτων. Οι διατομές των συνδετικών στοιχείων θα προκύπτουν πάντα κατόπιν μελέτης φόρτισης. Συγκεκριμένα όλες οι βίδες που εξέχουν από τον εξοπλισμό πάνω από 5χιλ. πρέπει να καλύπτονται με πλαστικές τάπες πολυπροπυλενίου (PP). Επίσης θα είναι ακίνδυνα για την ασφάλεια και την υγεία των παιδιών.

ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα πλαστικά στοιχεία που απαιτούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού θα πρέπει να έχουν μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Θα χρησιμοποιηθούν υλικά που έχουν τη δυνατότητα ανακύκλωσης όπως το πολυαιθυλένιο (PE), πολυπροπυλένιο (PP), πολυαμίδιο (PA) τα οποία θα φέρουν σταθεροποιητές για την προστασία από τις υπεριώδης ακτινοβολίες του ηλίου.

ΧΡΩΜΑΤΑ ΒΑΦΕΣ

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία θα προστατεύονται τα ξύλινα ή μεταλλικά μέρη πρέπει να είναι ειδικά για κλιματολογικές συνθήκες υπαίθρου της χώρας μας. Θα είναι ακίνδυνα

και δεν θα πρέπει να περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα. Η διαδικασία

χρωματισμού των ξύλινων εμποτισμένων μερών, θα γίνεται με διαδικασία εμβαπτισμού. Τα χρώματα πρέπει να συμμορφώνονται στις απαιτήσεις της σειράς προτύπων EN 71.

ΒΑΣΕΙΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ

Οι θεμελιώσεις θα τηρούν τις απαιτήσεις και τις μεθόδους της παραγράφου 4.2.14 του EN 1176-1. συναρτήσει του εδάφους.

Θα πραγματοποιείται καθαρισμός του εδάφους, διάνοιξη των λάκκων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες και πάκτωση των οργάνων με την ακόλουθη διαδικασία σύμφωνα με τον ΕΛΟΤ EN 1176-1 :

- Ανοίγονται λάκκοι διαστάσεων 450X450mm, βάθους περίπου 400mm.
- Πακτώνονται οι ορθοστάτες εντός εδάφους μέσω των ειδικών δοκοθηκών.
- Ο λάκκος καλύπτεται με άοπλο σκυρόδεμα ποιότητας C16/20 έως 20-30cm πάνω από την επιφάνεια του εδάφους και καλύπτεται πλήρως με χώμα.

B. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ- ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ - ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΥΣ

Ο κατασκευαστής ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος ή ο εισαγωγέας ή ο διανομέας που θέτει στην αγορά εξοπλισμούς παιδικών χαρών, θα πρέπει να διαθέτει για κάθε εξοπλισμό πιστοποιητικό συμμόρφωσης το οποίο να έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης και το οποίο αποδεικνύει τη συμμόρφωσή του στις απαιτήσεις ασφάλειας της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176. Το πιστοποιητικό συμμόρφωσης περιλαμβάνεται στις προκαταρκτικές πληροφορίες αναφορικά με την ασφάλεια της εγκατάστασης και πρέπει να προσκομίζεται με την κατάθεση του φακέλου της προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού. Στην περίπτωση εξοπλισμού ο οποίος έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις ασφάλειας άλλων προτύπων ή προδιαγραφών, το πιστοποιητικό συμμόρφωσης πρέπει να συνοδεύεται και από την αναφερόμενη στην παράγραφο 2 του άρθρου 4 της Υ.Α. 28492/11-05-2009(ΦΕΚ Β 931/18-05-2009, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει), τεχνική έκθεση επικυρωμένη από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου.

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

α) Όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου ή του εισαγωγέα ή του διανομέα.

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

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

δ) Για κάθε εξοπλισμό πρέπει να παραδίδονται από τον προμηθευτή όσα αναφέρονται στο άρθρο 6 του πρότυπου ΕΛΟΤ EN 1176-1.

Στις υποχρεώσεις του αναδόχου περιλαμβάνεται και η μεταφορά και εγκατάσταση των οργάνων στους χώρους που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία. Τα όργανα θα παραδοθούν πλήρη, εγκατεστημένα και έτοιμα προς λειτουργία.

Γ. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**Γ1 .ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΧΩΡΩΝ ΑΘΛΗΣΗΣ****ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΜΙΑΣ ΘΕΣΗΣ ΖΩΑΚΙ ΘΑΛΑΣΣΗΣ**

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	900mm
Πλάτος	300mm
Ύψος	900mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας	
Μήκος	2950mm
Πλάτος	2300mm
Ύψος πτώσης	<600mm

Γενικά χαρακτηριστικά	
Ηλικιακή ομάδα	1,5+
Χρήστες	1
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ	ΟΧΙ

Γενική τεχνική περιγραφή

Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου θα αποτελείται από τρία μέρη: φορέα, κάθισμα και βάση.

Ο φορέας θα είναι κατασκευή από ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 18mm σε μορφή ζώου. Σε κατάλληλες θέσεις τοποθετούνται πλαστικές χειρολαβές και αναβολείς που σκοπεύουν στην ορθή χρήση του οργάνου.

Για την σύνδεση του φορέα με τη βάση χρησιμοποιείται κατάλληλα διαμορφωμένο έλασμα (στρατζαριστό) πάχους 3mm. Το έλασμα έχει διπλή διαμόρφωση σχήματος "Π" με εξωτερικές προεξοχές. Στο εσωτερικό του "Π" τοποθετείται ο φορέας καθώς και τέσσερις αποστάτες (spacers) κατασκευασμένοι από κόντρα πλακάτζ θαλάσσης. Στις τέσσερις ειδικά διαμορφωμένες προεξοχές του ελάσματος στερεώνεται το κάθισμα του οργάνου.

Το κάθισμα κατασκευασμένο από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 12mm , διαστάσεων 325X300mm, με κουρμπαρισμένες γωνίες ,εφαρμόζεται στο μέσον και κάθετα στο επίπεδο του φορέα. Στερεώνεται στο μεταλλικό έλασμα δια μέσω τεσσάρων κοχλιών M8X25 ειδικά διαμορφωμένης κεφαλής (φρεζάτη) ώστε να μην προεξέχει από την επιφάνεια του καθίσματος.

Η βάση αποτελείται από ελατήριο ύψους 400μμ, διαμέτρου 200μμ και πάχους σπείρας 20μμ, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης. Η πλάκα αγκύρωσης τοποθετείται στο έδαφος, μέσα σε σκυρόδεμα ικανού βάθους, το οποίο στερεοποιείται πριν την συναρμολόγηση. Κατά την συναρμολόγηση, ο φορέας, το κάθισμα και το ελατήριο βιδώνονται πάνω στη πλάκα αγκύρωσης, μέσω της κάτω πλάκας σύσφιξης. Η βαφή του θα γίνει με ελαστική λάκα εξωτερικής χρήσης για τα ξύλινα και μεταλλικά στοιχεία με εξαιρετική αντοχή στο νερό, ήλιο και στις θερμοκρασιακές μεταβολές . Στη τιμή περιλαμβάνονται τα έξοδα μεταφοράς και η τοποθέτηση.

ΠΟΔΗΛΑΤΟΣΤΑΤΗΣ 9 ΘΕΣΕΩΝ

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	Τουλάχιστον 1900mm
Πλάτος	Τουλάχιστον 600mm
Ύψος	Τουλάχιστον 600-900 mm

Γενική τεχνική περιγραφή

Ποδηλατοστάσιο γραμμικής διάταξης, εννέα θέσεων, κατασκευασμένο από χαλυβδοσωλήνα, κατάλληλο για κλείδωμα του ποδηλάτου στη ρόδα και στο σκελετό.

Η κατασκευή είναι ελικοειδούς γεωμετρίας η οποία επιτρέπει αμφίπλευρη στάθμευση. Ο σκελετός της ελικοειδούς κατασκευάζεται από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα διατομής ενδεικτικά Φ33Χ 2mm με διάμετρο 60cm, ενώ η απόσταση του βήματος των σπειρών ορίζεται ενδεικτικά στα 20-22cm.

Η πάκτωση της κατασκευής πραγματοποιείται είτε με τη χρήση κατάλληλων φλατζών είτε με το βύθισμα των 2 εξωτερικών σωλήνων σε τσιμεντένια βάση στο έδαφος.

Για την κατασκευή τηρούνται οι προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης καθώς και τα διεθνή πρότυπα μεταλλικών κατασκευών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα έξοδα μεταφοράς και η τοποθέτηση.

ΔΙΧΤΥΑ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ

Δίχτυα ποδοσφαίρου με εξάγωνο μάτι, διαστάσεων: μήκος 5m, ύψος 2,00m, άνω βάθος 1,00m, κάτω βάθος 1,50m. Θα είναι χρώματος λευκού με κορδόνι HDPE ή Polyethylene στριφτό, ανθεκτικό σε ηλιακή ακτινοβολία, πάχους τουλάχιστον 4,50mm.

ΔΙΧΤΥΑ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ 5Χ5

Δίχτυα ποδοσφαίρου 5Χ5 με εξάγωνο μάτι, διαστάσεων: μήκος 3m, ύψος 2,00m, άνω και κάτω βάθος 1,00m. Θα είναι χρώματος λευκού με κορδόνι HDPE ή Polyethylene στριφτό, ανθεκτικό σε ηλιακή ακτινοβολία, πάχους ενδεικτικά 4,50mm.

ΔΙΧΤΥΑ ΜΠΑΣΚΕΤ

Δίχτυα μπάσκετ, χρώματος λευκού, υλικό Nylon και διαμέτρου 52cm, βάρος τουλάχιστον 288 gr, νήμα: τουλάχιστον 32 νημάτων και πάχος τουλάχιστον 6mm.

ΔΙΧΤΥΑ ΤΕΝΝΙΣ

Δίχτυ Tennis σε μαύρο χρώμα, στριφτό, με πάχος διχτυού τουλάχιστον 2 mm, μήκος 12,80mm και ύψος 0,99cm. Ατσάλινο συρματόσχοινο μήκους 14,33m και πάχους τουλάχιστον 5,5mm. Πρέπει να περιλαμβάνει και ιμάντα διχτυού.

ΔΙΧΤΥΑ ΒΟΛΛΕΥ

Δίχτυ Volley στριφτό από πολυαιθυλένιο, πάχους τουλάχιστον 3mm, μάτι πλέγματος τουλάχιστον 10 x 10 cm, με συρματόσχοινο PVC πάχους τουλάχιστον 4mm. Θα είναι χρώματος μαύρου, διαστάσεων 9,50 x 1,00 m και περιμετρικά θα αποτελείται από μπορντούρα (φάσα) PVC.

ΤΕΡΜΑ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ 5Χ5 ΣΤΑΘΕΡΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

Διάσταση εστίας:

3 x 1 x 2μ.

Περιγραφή - Τεχνικά χαρακτηριστικά

Η κατασκευή περιλαμβάνει τρεις δοκούς της εστίας οι οποίοι είναι στρόγγυλοι διαμέτρου τουλάχιστον Φ75 και πάχος τουλάχιστον 2,5χιλ. Οι πλαϊνές μεταλλικές αντηρίδες, ενώνονται στο έδαφος με ένα οριζόντιο στήριγμα για καλύτερη στήριξη.

Τα δίχτυα συγκρατούνται με μεταλλικά γαντζάκια στο πίσω μέρος των δοκών.

Η εστία είναι βαμμένη με αντισκωριακή βαφή & δύο χέρια ντουκόχρωμα Α ποιότητας.

Η κατασκευή θα πακτωθεί με εγκιβωτισμό των ορθοστατών σε άοπλο σκυρόδεμα διαστάσεων 350Χ350mm και βάθους 350-400mm.

Στη τιμή περιλαμβάνονται τα έξοδα μεταφοράς και η τοποθέτηση.

ΤΡΑΠΕΖΟΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΠΙΚ ΝΙΚ

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	Τουλάχιστον 1800mm
Πλάτος	Τουλάχιστον 1600mm

Γενική τεχνική περιγραφή

Η κατασκευή αποτελείται από ένα τραπέζι και εκατέρωθεν ενσωματωμένα παγκάκια χωρίς πλάτη που στερεώνονται σε διπλές δοκούς προσαρμοσμένες στα τέσσερα ξύλινα πόδια του τραπεζιού.

Η επιφάνεια του τραπεζιού συγκροτείται από τουλάχιστον τέσσερις παράλληλες δοκούς διαστάσεων τουλάχιστον 1600X95X45mm. Τα παγκάκια αποτελούνται από δύο δοκούς ίδιων διαστάσεων με την επιφάνεια του τραπεζιού. Το τραπέζι και τα παγκάκια εδράζονται στην βάση του τραπεζοπάγκου.

Η βάση του τραπεζοπάγκου, οι τραβέρσες του τραπεζιού και των καθισμάτων θα είναι κατασκευής από σουηδική ξυλεία διατομής τουλάχιστον 95X45mm.

Ο τραπεζοπάγκος πακτώνεται στις τέσσερις μεταλλικές βάσεις με εγκιβωτισμό των ξύλινων ποδιών σε βάθος περίπου 350mm.

Ποιοτικά χαρακτηριστικά

Η ξυλεία που χρησιμοποιείται είναι ευρωπαϊκή ξυλεία κωνοφόρων που κατατάσσεται στην κατηγορία II κατά DIN 1052.

Θα είναι βαμμένο με ισχυρό συντηρητικό μυκητοκτόνο βαθέως εμποτισμού για την προστασία από μύκητες σαράκι θαμπώματα και μετά με βερνίκι υψηλής αντοχής μη τοξικό. 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. Επίσης έχουν βάση το νερό και αυτό τα καθιστά κατάλληλα και ασφαλή για τα παιδιά.

Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή (κοχλίες) και οι μεταλλικές βάσεις πάκτωσης θα είναι κατασκευασμένες από χάλυβα St-37, για αντοχή στην διάβρωση από την υγρασία και τις καιρικές συνθήκες. Για την προστασία κατά της σκουριάς, τα μεταλλικά μέρη θα είναι βαμμένα ηλεκτροστατικά με πούδρα polyester, δύο στρωμάτων.

Στην τιμή θα συμπεριλαμβάνονται τα έξοδα μεταφοράς και η τοποθέτηση.

ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ ΑΝΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΓΗΠΕΔΟΥ ΣΤΑΘΕΡΟ

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	Τουλάχιστον 2000 mm
Ύψους	Τουλάχιστον 2000mm

Σταθερός πάγκος αναπληρωματικών με μια σειρά από καθίσματα.

Το σύνολο της κατασκευής θα είναι από ισχυρό μεταλλικό σκελετό. Στο πίσω μέρος και τα πλαϊνά του στεγάστρου θα καλύπτονται από άθραυστο, ημιδιαφανές πολυκαρβονικό κυψελωτό με UV προστασία, διατομής τουλάχιστον 4mm.

Τα καθίσματα του πάγκου θα είναι πλαστικά ατομικά καθίσματα στη σειρά με UV προστασία τουλάχιστον πέντε θέσεων βιδωμένα σε κατάλληλη βάση.

Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή (κοχλίες) θα είναι από μαλακό χάλυβα St-37 γαλβανισμένο. Το υλικό βαφής θα πρέπει να είναι κατάλληλο για εξωτερικές ξύλινες και μεταλλικές κατασκευές με εξαιρετική αντοχή στο νερό, ήλιο και τις απότομες αλλαγές θερμοκρασίας.

Η όλη κατασκευή θα πακτωθεί με εγκιβωτισμό των ορθοστατών σε άοπλο σκυρόδεμα διαστάσεων τουλάχιστον 350X350mm και βάθους τουλάχιστον 350-400mm.

Στην τιμή θα συμπεριλαμβάνονται τα έξοδα μεταφοράς και η τοποθέτηση.

ΕΞΑΓΩΝΟ ΚΙΟΣΚΙ

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	Τουλάχιστον 4800mm
Πλάτος	Τουλάχιστον 4800mm
Ύψος	Τουλάχιστον 2800mm

Γενική τεχνική περιγραφή

Η κατασκευή θα απαρτίζεται από έξι (6) ξύλινα υποστυλώματα που στηρίζουν τη στέγη, από έξι(6) βάσεις αγκύρωσης και από έξι (6) ξύλινους κεφαλοδοκούς.

Τα ξύλινα υποστυλώματα θα είναι διατομής τουλάχιστον 210X95X95mm. Τοποθετούνται στις γωνίες της κατασκευής για να στηρίζουν τη στέγη και να συνδέουν τους ξύλινους πάγκους. Η αγκύρωση τους στο έδαφος θα υφίσταται με ειδικά πέλματα κατασκευασμένα από χαλυβδοελάσματα st-37 διατομής περίπου 230X80X3mm, τα οποία θα αγκυρωθούν με μεταλλικά στριφώνια M8X80 και πλαστικά.

Τα υποστυλώματα θα συνδέονται μεταξύ τους με ξύλινους κεφαλοδοκούς διατομής τουλάχιστον 2000X145X42mm. Στο επάνω μέρος των υποστυλωμάτων θα τοποθετηθούν έξι ξύλινοι δοκοί διατομής περίπου 2400X145X43mm για την υποστήριξη της επικάλυψης της στέγης.

Όλα τα υλικά σύνδεσης που θα χρησιμοποιηθούν, θα είναι γαλβανισμένα και θα αντέχουν στις καιρικές συνθήκες.

Η στέγη θα αποτελείται από έξι επιμέρους τριγωνικά τμήματα που θα διατάσσονται γύρω από νοητό κεντρικό άξονα. Το κάθε τμήμα θα καλύπτεται από ασφατικά κεραμίδια, πλαστομερή (APP), τα οποία θα είναι εξαιρετικά ανθεκτικά στις καιρικές συνθήκες. Επίσης θα είναι πλήρως ανακυκλώσιμα και θα εξασφαλίζουν σωστή κυκλοφορία αέρα και μόνωσης. Θα προσφέρουν απόλυτη υγρομόνωση, μεγάλη ηχομόνωση από τους ήχους του νερού και θα καθιστούν την κατασκευή ασφαλή. Η στέγη θα είναι επικαλυμμένη από ξύλινες δοκούς διατομής τουλάχιστον 95X20mm και η κλίση της πρέπει να είναι περίπου 300 προσφέροντας εύκολη απορροή των όμβριων υδάτων.

Στο εσωτερικό της κατασκευής περιμετρικά, στις πέντε (5) εκ των έξι πλευρών του εξαγώνου, θα υπάρχει κατασκευή με καθιστικό και πλάτη. Το κάθισμα θα αποτελείται δύο (2) ή τρεις (3) ξύλινες δοκούς διατομής θα είναι τουλάχιστον 45X95mm και η πλάτη από ένα (1) ή δύο(2) όμοια. Η στήριξη τους θα γίνει με βάσεις διατομής τουλάχιστον 400X50mm κατασκευασμένες από ξύλινες δοκούς διατομής τουλάχιστον 95X42mm.

Ποιοτικά χαρακτηριστικά

Η ξυλεία θα είναι Πεύκη Αρκτικού Κύκλου πλανισμένη από όλες τις μεριές με στρογγυλεμένες τις ακμές. Η ξυλεία θα είναι υλοτομημένη σύμφωνα με το DIN 1052 (Μέρος

1) κλάση Α1 που ικανοποιεί τις συνθήκες καταλληλότητας του DIN 4074 (Μέρος 1 & 2 - Πριστή ξυλεία με μεγάλη αντοχή σε φορτίσεις).

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή (κοχλίες) είναι από μαλακό χάλυβα St-37 γαλβανισμένο.

Οι διαστάσεις των επιμέρους μεταλλικών εξαρτημάτων θα είναι απόλυτα επαρκείς για να δεχθούν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί. Θα έχουν μεγάλη αντοχή στην διάβρωση και στις μεγάλες αλλαγές θερμοκρασίας. Για την προστασία κατά της σκουριάς, τα μεταλλικά μέρη θα είναι βαμμένα ηλεκτροστατικά με πούδρα polyester, δύο στρωμάτων.

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. Επίσης θα έχουν βάση το νερό που αυτό τα καθιστά κατάλληλα και ασφαλή για τα παιδιά. Θα χρησιμοποιηθεί επίσης συντηρητικό μυκητοκτόνο εμβαπτισμού ξύλων. Στη τιμή θα συμπεριλαμβάνονται τα έξοδα μεταφοράς, η τοποθέτηση και η αποξήλωση των υφιστάμενων κιοσκιών. **Τα προϊόντα καθαίρεσης ο ανάδοχος με δική του ευθύνη θα αναλάβει να τα απομακρύνει από τον χώρο του πάρκου.**

ΠΑΓΚΑΚΙ

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου	
Μήκος τουλάχιστον	1600mm
Πλάτος τουλάχιστον	550mm
Ύψος τουλάχιστον	850mm
Ύψος καθίσματος	550mm

Γενική τεχνική περιγραφή

Το παγκάκι θα αποτελείται από τη θέση καθίσματος, την πλάτη και δύο μεταλλικές βάσεις. Η θέση του καθίσματος θα είναι κατασκευασμένη από 4 ξύλινες δοκούς ενώ η πλάτη από 2 ξύλινες δοκούς ίδιας διατομής. Δύναται η θέση του καθίσματος να κατασκευαστεί από 3 ξύλινες δοκούς στην πλάτη και στη βάση. Η πλάτη του θα έχει τέτοια κλίση ώστε να εξασφαλίζεται η ανατομικότητα του.

Οι μεταλλικές βάσεις θα είναι από χαλυβδοσωλήνα κατάλληλης διάστασης και διατομής, ώστε να είναι επαρκείς να δεχτούν τα φορτία και να έχουν μεγάλη αντοχή στη διάβρωση και στις μεγάλες αλλαγές θερμοκρασίας.

Κάθε πόδι θα έχει τη δυνατότητα πάκτωσης ή στερέωσης ανάλογα με τη περίπτωση ώστε να διευκολυνθεί η έδρασή του στο έδαφος. Για την τοποθέτηση των πάγκων σε σαθρές, χωμάτινες κλπ επιφάνειες θα κατασκευαστεί άοπλο σκυρόδεμα διαστάσεων περίπου 25Χ25εκ., βάθους τουλάχιστον 40 εκ. και θα στηρίζεται με μεταλλικά βύσματα τουλάχιστον D10mm L15mm. Για την τοποθέτηση του είδους θα χρησιμοποιηθούν κοχλίες με παξιμάδια ασφαλείας. Οι κοχλίες και οι μεταλλικοί σύνδεσμοι θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ώστε να μη σκουριάζουν ή από χάλυβα θερμογαλβανισμένο ή ηλεκτρογαλβανισμένο με χαμηλή περιεκτικότητα σε μόλυβδο σύμφωνα με τους κανονισμούς των αντίστοιχων DIN.

Τα ξύλα θα έχουν ιδιαίτερα μεγάλη μηχανική αντοχή και θα είναι εμποτισμένα με ειδικά μη τοξικά υλικά για την προστασία τους από τους μύκητες και το σαράκι. Επίσης τα ξύλα θα είναι βαμμένα με αδιάβροχο, ελαστικό βερνίκι, αβλαβές, μη αναφλέξιμο για αντοχή στις εξωτερικές συνθήκες.

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία προστατεύονται τα ξύλινα μέρη θα είναι ειδικά μελετημένα για τις κλιματολογικές συνθήκες της περιοχής και θα είναι απολύτως ακίνδυνα

για τους χρήστες (δεν θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα) και θα δίνουν μεγάλη αντοχή στις κατασκευές.

Τα μεταλλικά μέρη για την αντισκωριακή προστασία τους θα υφίστανται επεξεργασία για την απολαδοποίηση τους, θα ακολουθεί με επίστρωση ψευδαργύρου και έπειτα η ηλεκτροστατική βαφή πούδρα, δύο στρωμάτων.

Οι εργασίες μεταφοράς , συναρμολόγησης και τοποθέτησης των προς προμήθεια πάγκων θα γίνει από τον ανάδοχο χωρίς επιπλέον επιβάρυνση στον φορέα.

ΚΑΛΑΘΙ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ

Διαστάσεις: τουλάχιστον 400X400 mm

Ύψος : τουλάχιστον 1000mm

Γενικά ο κάδος θα αποτελείται από 4 ξύλινα πλαίσια (3 για τις πλευρές του κάδου και ένα που λειτουργεί ως κάλυψη στο επάνω μέρος του δοχείου), μια ξύλινη πόρτα και έναν κάδο εσωτερικά του ξύλινου πλαισίου.

Τα ξύλινα πλευρικά πλαίσια θα είναι κατασκευασμένα από επιμέρους ξύλινες δοκούς, από ξυλεία πεύκης. Η ξύλινη πόρτα, θα είναι επίσης από ξυλεία πεύκης, θα στερεώνεται με μεντεσέδες στο σώμα του πλαισίου και θα φέρει σύρτη ασφαλείας. Στο εσωτερικό του ξύλινου πλαισίου θα τοποθετηθεί κάδος από γαλβανιζέ χαλυβδοέλασμα για την συλλογή των απορριμμάτων, συνολικής χωρητικότητας τουλάχιστον 65λιτ. Η πάκτωση του κάδου θα γίνει με 2 γωνιές χρησιμοποιώντας στριφώνια.

Τα ξύλα θα είναι εμποτισμένα με ειδικά μη τοξικά υλικά για την προστασία τους από τους μύκητες, το σαράκι και το θάμπωμα. Επίσης τα ξύλα θα είναι βαμμένα με αδιάβροχο, ελαστικό βερνίκι, αβλαβές, μη αναφλέξιμο για αντοχή στις εξωτερικές συνθήκες.

Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή (κοχλίες, διάφοροι σύνδεσμοι) είναι από μαλακό χάλυβα St-37 γαλβανισμένο. Θα χρησιμοποιηθεί επίσης, συντηρητικό μυκητοκτόνο εμβαπτισμού ξύλων και αδιάβροχο βερνίκι.

Στην τιμή θα συμπεριλαμβάνονται τα έξοδα μεταφοράς και η τοποθέτηση τους.

ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΞΥΛΙΝΗ ΙΣΙΑ

Μήκος: τουλάχιστον 2.000mm

Πλάτος: τουλάχιστον 1.000mm

Η κατασκευή θα απαρτίζεται από ξύλινα πλαίσια πλαναρισμένα από όλες τις πλευρές, με στρογγυλεμένες τις ακμές τους. Το κάθε πλαίσιο θα αποτελείται από δύο ορθοστάτες διατομής τουλάχιστον 95X45mm, δύο τραβέρσες διατομής τουλάχιστον 55X45mm και τις κάθετες δοκίδες διατομής τουλάχιστον 95X18mm. Οι ορθοστάτες της κατασκευής θα φέρουν δύο κατάλληλες διαμορφωμένες εσοχές στις οποίες θα προσαρμόζονται οι τραβέρσες. Στο κάτω μέρος τους θα προσαρμοστούν οι μεταλλικές βάσεις οι οποίες στηρίζουν την κατασκευή σε ύψος τουλάχιστον 50mm πάνω από το έδαφος.

Οι ξύλινες τραβέρσες θα βρίσκονται σε ύψος τουλάχιστον 825mm και 280mm από το έδαφος και παράλληλες προς αυτό. Επάνω στις τραβέρσες και κάθετα προς το έδαφος θα τοποθετούνται ξύλα διαστάσεων περίπου 95X18X800mm και σε διάστημα περίπου 80mm μεταξύ τους. Τα ξύλα θα συγκρατούνται καρφωτά με τους ορθοστάτες.

Η βάση της περίφραξης θα είναι κατασκευασμένη από χαλυβδοέλασματα διατομή περίπου 50X5mm συγκολλημένα σε μορφή "Η". Το άνω μέρος του "Η" θα τοποθετείται σε ειδικά διαμορφωμένες εσοχές των ορθοστατών. Οι βάσεις θα γαλβανίζονται εν θερμώ.

Στο επάνω μέρος του ορθοστάτη θα τοποθετηθεί πλαστικό καπάκι διαστάσεων τουλάχιστον 100X100X60mm.

ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΕΤΑ ΤΩΝ ΥΠΟΒΑΣΕΩΝ ΑΝΑ Μ2

Γενικές διαστάσεις πλακιδίου

Μήκος: 500mm

Πλάτος: 500mm

Αντικραδασμικό ελαστικό δάπεδο ασφαλείας πάχους 40mm.

Θα αποτελείται από 100% ανακυκλωμένο ελαστικό σε κόκκους και μείγμα πολυουρεθάνης.

Θα είναι μη τοξικό, στιβαρό και ιδιαίτερα ανθεκτικό.

Στο επάνω μέρος του δαπέδου θα υπάρχει επίστρωση από μίγμα κόκκων φυσικού ελαστικού EPDM (αιθυλένιο, προπυλένιο, διένιο, μονομερές M-class, καουτσούκ) ενώ το κάτω μέρος θα αποτελείται από μίγμα κόκκων ανακυκλωμένου ελαστικού κατηγορίας SBR. Το υλικό θα είναι φιλικό προς το περιβάλλον, υδατοπερατό με άριστη αντοχή στις καιρικές συνθήκες. Το δάπεδο θα είναι κόκκινο, με τις άνω ακμές ελαφρώς στρογγυλεμένες και την κάτω πλευρά με εγκοπές για την απορροή όμβριων υδάτων. Η εγκατάσταση του θα γίνει με ειδικούς πύρους που θα συνδέουν τα επιμέρους πλακίδια μεταξύ τους, τα οποία θα εφαρμοστούν πάνω σε υπόβαση με ειδική κόλλα πολυουρεθάνης.

Το προϊόν δύναται να εξασφαλίζει ύψος πτώσης κατά EN1176-1 και EN1177 τουλάχιστον 1300mm.

Η υπόβαση πάνω στην οποία θα εφαρμοστεί το δάπεδο ασφαλείας θα αποτελείται από σκυρόδεμα C16/20, πάχους 120-150mm περίπου, με μονό πλέγμα, χυτό επιτόπου. Η κλίση της υπόβασης θα είναι 1-2% για να εξασφαλίζεται η απορροή των όμβριων υδάτων.

Η κατασκευή της υπόβασης από σκυρόδεμα για την εφαρμογή του ελαστικού δαπέδου ασφαλείας θα βαρύνει τον ανάδοχο.

Πριν την εκτέλεση της εργασίας ο ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίσει την έγκριση του υλικού από την Υπηρεσία με προσκόμιση όλων των αναγκαίων πιστοποιητικών ποιότητας και όσων δειγμάτων απαιτηθούν. Απαραίτητη προϋπόθεση για την επιλογή του προμηθευτή είναι η πιστοποίηση κατά EN 1176, EN1177 και EN71-3.

ΠΛΑΚΕΣ ΔΑΠΕΔΟΥ ΠΑΖΛ

Γενικές διαστάσεις πλακιδίου σχήματος Παζλ

Μήκος: 500mm

Πλάτος: 500mm

Αντικραδασμικό ελαστικό δάπεδο ασφαλείας σχήματος Παζλ πάχους 40mm.

Το προϊόν δύναται να εξασφαλίζει ύψος πτώσης κατά EN1176-1 και EN1177 τουλάχιστον 1300mm.

Στο επάνω μέρος του δαπέδου θα υπάρχει επίστρωση από μίγμα κόκκων φυσικού ελαστικού EPDM (αιθυλένιο, προπυλένιο, διένιο, μονομερές M-class, καουτσούκ) ενώ το κάτω μέρος θα αποτελείται από μίγμα κόκκων ανακυκλωμένου ελαστικού κατηγορίας SBR. Το υλικό θα είναι φιλικό προς το περιβάλλον, υδατοπερατό με άριστη αντοχή στις καιρικές συνθήκες. Το δάπεδο θα είναι κόκκινου ή γκρι χρώματος, με τις άνω ακμές ελαφρώς στρογγυλεμένες και την κάτω πλευρά με εγκοπές απορροής όμβριων υδάτων. Η εγκατάσταση του θα γίνει με ειδικούς πύρους που θα συνδέουν τα επιμέρους πλακίδια μεταξύ τους, τα οποία θα εφαρμοστούν πάνω στην υπάρχουσα υπόβαση με ειδική κόλλα πολυουρεθάνης.

Πριν την εκτέλεση της εργασίας ο ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίσει την έγκριση του υλικού από την Υπηρεσία με προσκόμιση όλων των αναγκαίων πιστοποιητικών ποιότητας και όσων δειγμάτων απαιτηθούν. Απαραίτητη προϋπόθεση για την επιλογή του προμηθευτή είναι η πιστοποίηση κατά EN 1176, EN1177 και EN71-3.

ΠΛΑΚΕΣ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Γενικές διαστάσεις πλακιδίου

Μήκος: 1000mm

Πλάτος: 1000mm

Αντικραδασμικό ελαστικό δάπεδο ασφαλείας πάχους 40mm.

Το προϊόν δύναται να εξασφαλίζει ύψος πτώσης κατά EN1176-1 και EN1177 τουλάχιστον 1300mm.

Στο επάνω μέρος του δαπέδου θα υπάρχει επιστρωση από μίγμα κόκκων φυσικού ελαστικού EPDM (αιθυλένιο, προπυλένιο, διένιο, μονομερές M-class, καουτσούκ) ενώ το κάτω μέρος θα αποτελείται από μίγμα κόκκων ανακυκλωμένου ελαστικού κατηγορίας SBR. Το υλικό θα είναι φιλικό προς το περιβάλλον, υδατοπερατό με άριστη αντοχή στις καιρικές συνθήκες. Το δάπεδο θα είναι κόκκινου, με τις άνω ακμές ελαφρώς στρογγυλεμένες και την κάτω πλευρά με εγκοπές απορροής όμβριων υδάτων. Η εγκατάσταση του θα γίνει με ειδικούς πύρους που θα συνδέουν τα επιμέρους πλακίδια μεταξύ τους, τα οποία θα εφαρμοστούν πάνω στην υπάρχουσα υπόβαση με ειδική κόλλα πολυουρεθάνης. Πριν την εκτέλεση της εργασίας ο ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίσει την έγκριση του υλικού από την Υπηρεσία με προσκόμιση όλων των αναγκαίων πιστοποιητικών ποιότητας και όσων δειγμάτων απαιτηθούν. Απαραίτητη προϋπόθεση για την επιλογή του προμηθευτή είναι η πιστοποίηση κατά EN 1176, EN1177 και EN71-3.

ΠΑΣΣΑΛΟΣ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΣ Φ11

Πάσσαλος στρόγγυλος, καρφωτός, κάθετος από εμποτισμένη ξυλεία κατάλληλος για εξωτερικούς χώρους, διατομής 11cm και ύψους 1m. Απόχρωση ξύλου, φυσική.

ΠΑΣΣΑΛΟΣ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΣ Φ8

Πάσσαλος στρόγγυλος, καρφωτός, κάθετος από εμποτισμένη ξυλεία κατάλληλος για εξωτερικούς χώρους, διατομής 8cm και ύψους 1,50m. Απόχρωση ξύλου, φυσική.

ΜΑΔΕΡΙΑ ΠΛΑΝΙΣΜΕΝΑ ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΑ

Μαδέρια θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία που προέρχονται από Φινλανδική Πεύκη και συνοδεύονται με πιστοποιητικά ποιότητας και οικολογικού εμποτισμού. Θα είναι διαστάσεων:

2,00X0,09X0,04m

1,60X0,24X0,02m

3,50X0,25X0,05m

0,60X0,05X0,05m

2,50X0,10X0,04m

ΑΜΜΟΣ

Άμμος ποταμίσια καθαρή, απαλλαγμένης χλωριούχου νατρίου, κοκκομετρίας 0,2 έως 2mm.

Γ2. ΟΡΓΑΝΑ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ

Σε όλα τα όργανα γυμναστικής εξωτερικών χώρων ο ανάδοχος οφείλει να έχει τις προβλεπόμενες πιστοποιήσεις της Ευρωπαϊκής και της Ελληνικής νομοθεσίας σε ό,τι αφορά την ασφάλεια και καλή λειτουργία τους, πιστοποιητικό ότι εγκαταστάθηκαν σωστά, (ISO 9001, ISO 14001), καθώς και σήμα συμμόρφωσης της επιχείρησης του ΕΛΟΤ (EN913:2009, EN957 ολοκληρωμένη και ως προς τα 10 σκέλη της, EN1176-1:2008, EN ISO 13857:2008).

Χαρακτηριστικά οργάνων

Τα όργανα θα είναι κατάλληλα για χρήση σε εξωτερικό χώρο ή την ύπαιθρο, θα έχουν στιβαρότητα και θα εγκαθίστανται σταθερά στο έδαφος δίχως να υπάρχει η δυνατότητα μετακίνησης από τους χρήστες.

Τα όργανα θα είναι κατασκευασμένα από θερμογαλβανισμένο χάλυβα υψηλής ποιότητας, βαμμένο με τριπλή στρώση πούδρας πολυεστέρα.

Οι ηλεκτροσυγκολλήσεις θα είναι τουλάχιστον 2/5-1/2 ίντσες πάχος και οι βίδες που χρησιμοποιούνται θα είναι inox.

Τα δακτυλίδια και οι άξονες θα είναι από ανοξείδωτο ατσάλι, για να μην χρειάζονται μελλοντική λίπανση και τακτική συντήρηση.

Όλα τα μεταλλικά μέρη θα είναι γαλβανιζέ για την αποτροπή σκουριάς και διάβρωσης και θα έχουν επικάλυψη τριών στρώσεων (αντι-αποριμματικής βαφής μετάλλου ενώ μια στρώση πολουρεθάνης UV3 θα καλύπτει τα μεταλλικά μέρη και θα αποτρέπει την υπεριώδη ακτινοβολία.

Τα μπουλόνια συνδέσεων θα είναι ανοξείδωτα και καλυμμένα για την αποφυγή ατυχημάτων και βανδαλισμού.

Οι επιφάνειες που προορίζονται για την στήριξη του χρήστη θα είναι επενδυμένες με ειδικό αντιολισθητικό υλικό για την καλύτερη στήριξη τους. Οι χειρολαβές και τα καθίσματα θα είναι κατασκευής από υψηλής ποιότητας πολυεαιθυλένιο με την προσθήκη ειδικών συστατικών για την αύξηση της αντοχής τους σε υψηλές θερμοκρασίες και ηλιακή ακτινοβολία.

Η λειτουργία των οργάνων θα βασίζεται σε αρθρωτό σύστημα προκειμένου ο ασκούμενος να έλκει ή να σηκώνει το βάρος του ίδιου του σώματος του χωρίς να χρειάζεται μηχανισμός διαβάθμισης δυσκολίας της άσκησης. Θα πρέπει να έχουν πιστοποιηθεί για βάρος χρήστη τουλάχιστον 150 κιλών.

Τα όργανα θα πρέπει να φέρουν ευανάγνωστες ταμπέλες με αναλυτικές οδηγίες χρήσεως και ενημέρωσης ως προς τους ασκούμενους μύες στην ελληνική γλώσσα. Οι πινακίδες θα πρέπει να είναι ευκρινείς και ενσωματωμένες στα όργανα, μεγάλων διαστάσεων, τουλάχιστον 0,90-1,30m μήκος και πλάτος τουλάχιστον 0,20-0,50m. Οι ταμπέλες θα είναι γραμμένες στην ελληνική γλώσσα, θα είναι μεταλλικές και όχι αυτοκόλλητες για να μην κινδυνεύουν να αφαιρεθούν ή να φθαρούν.

Τα όργανα θα είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές οδηγίες EN 16630:2015.

Τα όργανα θα συνοδεύονται με όλα τα απαραίτητα έγγραφα και δικαιολογητικά προέλευσης, τα κατασκευαστικά πρότυπα και οτιδήποτε αποδुकνείει την γνησιότητα και την ποιότητα κατασκευής. Θα έχουν τεχνικά φυλλάδια και εγχειρίδια οδηγιών περιοδικής συντήρησης.

Εγκατάσταση οργάνων

Στις υποχρεώσεις του αναδόχου θα περιλαμβάνεται η μεταφορά και εγκατάσταση των οργάνων στους χώρους που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία. Τα όργανα θα παραδοθούν πλήρη και έτοιμα για λειτουργία.

Η τοποθέτηση των οργάνων σε σταθερό έδαφος κυβολίθων ή τσιμέντου ή μπετόν, θα γίνεται με χρήση χημικών αγκυριών ενδεικτικού τύπου hilti για λόγους σταθερότητας.

Για σαθρό έδαφος, χώμα ή άμμο, τα όργανα θα τοποθετούνται σε αγκύριο πακτωμένο διαστάσεων 060X0,50X0,50cm με εξέχουσες βίδες αναμονής πάνω στις οποίες θα βιδώνονται οι βάσεις του οργάνου.

ΟΡΓΑΝΟ ΕΚΤΑΣΗΣ ΠΟΔΙΩΝ

Όργανο εκγύμνασης και ενδυνάμωσης μυών κάτω άκρων, μέσης και κοιλιακών, κατασκευασμένο από ατσάλι υψηλής ποιότητας. Η άσκηση θα πρέπει να επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα σε καθούμενο χρήστη να εκτείνει τα πόδια του, με αντίβαρο το βάρος του σώματος.

ΟΡΓΑΝΟ ΒΑΔΙΣΗΣ (STEPPER)

Όργανο αερόβιας γυμναστικής, βαδίσσης, βελτίωσης της λειτουργίας της καρδιάς και των πνευμόνων με εξάσκηση μυών κάτω άκρων, μέσης και κοιλιακών, κατασκευασμένο από ατσάλι υψηλής ποιότητας. Η άσκηση θα πρέπει να επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα στο χρήστη να συγχρονίσει την κίνηση των άνω και κάτω άκρων εν είδη βαδίσματος.

ΟΡΓΑΝΟ ΠΙΕΣΕΩΝ ΩΜΩΝ

Όργανο αερόβιας γυμναστικής βελτίωσης της λειτουργίας της καρδιάς και των πνευμόνων με εξάσκηση μυών άνω άκρων, μέσης και κοιλιακών, κατασκευασμένο από ατσάλι υψηλής ποιότητας. Η άσκηση θα πρέπει να επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα σε καθήμενο χρήστη, να ανυψώσει το κάθισμα στο οποίο βρίσκεται, πιέζοντας τις χειρολαβές του οργάνου.

ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΞΕΩΝ ΩΜΩΝ

Όργανο εκγύμνασης των μυών των ώμων, στήθους και ωμοπλάτης, κοιλιακών, καθώς και των άνω άκρων, κατασκευασμένο από ατσάλι υψηλής ποιότητας. Η άσκηση θα πρέπει να επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα σε καθήμενο χρήστη, να ανυψώσει το κάθισμα στο οποίο βρίσκεται, έλκοντας τις χειρολαβές του οργάνου.

ΟΡΓΑΝΟ ΠΟΔΗΛΑΤΟΥ

Όργανο εκγύμνασης κάτω άκρων, μέσης και κοιλιακών, κατασκευασμένο από ατσάλι υψηλής ποιότητας. Η άσκηση θα πρέπει να επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα σε καθήμενο χρήστη, να συγχρονίσει τα κάτω άκρα εν είδη ποδηλατικής κίνησης.

ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΛΕΙΠΤΙΚΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΠΟΔΙΩΝ

Όργανο για την εκγύμναση και ενδυνάμωση της σπονδυλικής στήλης και του ισχίου, που βοηθάει στην ενδυνάμωση της καρδιοαναπνευστικής λειτουργίας. Η άσκηση θα πρέπει να επιτυγχάνεται με την συγχρονισμένη κίνηση των γοφών παλινδρομικά όπως η κίνηση του εκκρεμούς.

ΟΡΓΑΝΟ ΠΑΡΑΛΛΗΛΕΣ ΜΠΑΡΕΣ

Όργανο εκγύμνασης μυών στήθους, πλάτης, άνω άκρων, κοιλιακών και των ραχιαίων. Βοηθάει στην αύξηση της ευλυγισίας των αρθρώσεων καθώς του συντονισμού και της ισορροπίας. Η άσκηση θα πρέπει να επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα στο χρήστη, να γυμναστεί σε παράλληλες δοκούς.

ΟΡΓΑΝΟ ΠΑΓΚΟΥ ΚΟΙΛΙΑΚΩΝ

Όργανο εκγύμνασης μυών κοιλιακών, μέσης και πλάτης, βελτίωση της λειτουργίας της καρδιάς και των πνευμόνων, κατασκευασμένο από ατσάλι υψηλής ποιότητας. Η άσκηση θα

πρέπει να επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα στο χρήστη να ξαπλώσει στον πάγκο (επικλινές ή καμπύλο) και να ανυψώσει τον κορμό του.

ΟΡΓΑΝΟ ΕΚΤΑΣΕΩΝ

Όργανο αερόβιας εκγύμνασης κάτω άκρων μέσης και πλάτης καθώς και βελτίωσης της λειτουργίας της καρδιάς και των πνευμόνων. Η άσκηση θα πρέπει να επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα στο χρήστη να γυμναστεί τεντώνοντας τα πόδια προς τα εμπρός και τραβώντας ταυτόχρονα οριζοντίως τις χειρολαβές.

ΟΡΓΑΝΟ ΒΑΔΙΣΗΣ ΑΕΡΟΣ

Όργανο αερόβιας γυμναστικής που χρησιμοποιείται για την εκγύμναση των μυών των άνω και κάτω άκρων, της μέσης και βοηθάει στην ενδυνάμωση της καρδιοαναπνευστικής λειτουργίας. Η άσκηση θα πρέπει να επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα στο χρήστη να συγχρονίσει την κίνηση των κάτω άκρων με ρυθμό βαδίσματος.

Γ3. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΑΜΕΑ

Η προμήθεια του εξοπλισμού της παιδικής χαράς ΑΜΕΑ αποβλέπει στην χωροθέτηση νέας πιστοποιημένης παιδικής χαράς ΑΜΕΑ στο περιβαλλοντικό πάρκο Θέρμης και Δερβιού. Η χωροθέτηση των παιχνιδιών θα γίνει σε συνεννόηση με την υπηρεσία.

Για την ασφαλή χρήση των οργάνων θα τοποθετηθεί δάπεδο ασφαλείας τουλάχιστον 40mm, αναλόγου του ύψους πτώσεως τους, συμπεριλαμβανομένου της υπόβασης σε επιφάνεια όπως αυτή ορίζεται για κάθε παιχνίδι από την πιστοποίηση του. Η τελική επιφάνεια δαπέδου ασφαλείας θα είναι διαμορφωμένη έτσι ώστε να μην συγκρατεί τα όμβρια ύδατα. Οποιαδήποτε εργασία χρειαστεί για την εξομάλυνση του εδάφους στην επιφάνεια τοποθέτησης του δαπέδου ασφαλείας θα επιβαρύνει τον ανάδοχο.

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

Όλα τα όργανα θα πακτώνονται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20, μέσω ειδικών γαλβανιζέ μεταλλικών βάσεων με κατάλληλα στριφώνια. Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο κάτω μέρος των υποστυλωμάτων, προς αποφυγή της υγρασίας ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο. Είναι μελετημένες για να φέρουν το όργανο σε ύψος ασφαλείας από το έδαφος ώστε να αποφεύγεται η επαφή του οργάνου με το φυσικού εδάφους. Η θεμελίωση θα πληροί τις απαιτήσεις και τις μεθόδους του EN:1176 της παραγράφου 4.2.14 συναρτήσει του εδάφους.

ΚΟΥΝΙΑ 2 ΘΕΣΩΝ ΜΕ ΚΑΘΙΣΜΑ ΓΙΑ ΑΜΕΑ

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου		Ενδεικτικές διαστάσεις χώρου ασφαλείας		Γενικά χαρακτηριστικά	
Μήκος	3000- 2100	Μήκος	3000- 2500	Ηλικιακή ομάδα	1,5+
Πλάτος	1400- 1000	Πλάτος	7000- 7500	Χρήστες	2
Υψος	2100- 2500	Υψος	1300mm	Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ	Ναι

Γενική τεχνική περιγραφή

Η κατασκευή θα απαρτίζεται από οριζόντια ξύλινη ή μεταλλική δοκό που στηρίζεται σε σύστημα τεσσάρων ξύλινων ή σιδερένιων κεκλιμένων υποστυλωμάτων και από δύο πιστοποιημένα καθίσματα για χρήση ΑΜΕΑ.

Η οριζόντια δοκός της κούνιας θα κατασκευάζεται από ενισχυμένη διατομή για τη μέγιστη δυνατή φέρουσα ικανότητα της. Θα φέρει μεταλλικές λάμες στις οποίες θα προσαρμίζονται οι τέσσερις μηχανισμοί συγκράτησης του καθίσματος (κουζινέτα). Οι μηχανισμοί θα τοποθετούνται κατά ζεύγη αφήνοντας κενό και από αυτούς θα ξεκινούν αλυσίδες (DIN B766) γαλβανισμένες εν θερμώ που απολήγουν στα δύο καθίσματα.

Τα καθίσματα θα συγκρατούνται με μεταλλικά κουζινέτα, κοχλίες, ροδέλες και περικόχλια ασφαλείας. Πρέπει να έχουν εργονομική σχεδίαση και να πληρούν τις προδιαγραφές EN 1176:2017. Το κάθισμα να φέρει ζώνες ασφαλείας για την ασφαλή συγκράτηση του χρήστη και θα είναι κατασκευασμένο από ανακυκλώσιμο πολυαιθυλένιο.

Το όργανο θα είναι ανθεκτικό στις υπεριώδης ακτινοβολίες και στις καιρικές συνθήκες. Θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τις προδιαγραφές EN 1176.

Στην τιμή θα συμπεριλαμβάνονται τα έξοδα μεταφοράς και η τοποθέτηση.

ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΜΕ ΑΜΑΞΙΔΙΟ

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	3000- 3100
Πλάτος	1800- 2100
Ύψος	2100- 2700

Ενδεικτικές διαστάσεις χώρου ασφαλείας	
Μήκος	3500- 4500
Πλάτος	7000- 8500
Ύψος	1300mm

Γενικά χαρακτηριστικά	
Ηλικιακή ομάδα	1,5+
Χρήστες	1
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ	Ναι

Γενική τεχνική περιγραφή

Η μονοθέσια κούνια θα αποτελείται από ένα μεταλλικό ή ξύλινο οριζόντιο άξονα, τέσσερις μεταλλικούς ή ξύλινους ορθοστάτες και μια μεταλλική πλατφόρμα (σύστημα αιώρησης), η οποία δέχεται αμαξίδιο. Ο οριζόντιος άξονας θα συναρμολογηθεί με τους τέσσερις ορθοστάτες, ανά δύο σε κάθε πλευρά με ειδικά διαμορφωμένους μεταλλικούς συνδέσμους. Στην δοκό θα υπάρχει ένα σύστημα υποβοήθησης της αιώρησης. Το αμαξίδιο θα έχει την δυνατότητα να εισέρχεται στο σύστημα αιώρησης με την βοήθεια μιας ειδικά κατασκευασμένης πόρτας η οποία όταν κατεβαίνει θα δημιουργεί ράμπα ανόδου. Το αμαξίδιο εντός της κούνιας θα ασφαρίζεται από πλαίσιο που θα είναι αρθρωμένο στα πλάγια της κούνιας.

Οι βίδες και όλα τα υλικά συναρμολόγησης θα είναι γαλβανισμένα.

Το όργανο θα είναι ανθεκτικό στις υπεριώδης ακτινοβολίες και στις καιρικές συνθήκες. Θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τις προδιαγραφές EN 1176.

Στην τιμή θα συμπεριλαμβάνονται τα έξοδα μεταφοράς και η τοποθέτηση.

ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΗΠΙΑ ΡΑΜΠΑ ΑΝΑΒΑΣΗΣ ΑΜΕΑ

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	4000- 5000
Πλάτος	3000- 4000
Ύψος	2500- 3500

Ενδεικτικές Διαστάσεις χώρου ασφαλείας	
Μήκος	7000- 8000
Πλάτος	6000- 7000
Ύψος	1300mm

Γενικά χαρακτηριστικά	
Ηλικιακή ομάδα	3+
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ	Ναι

Σύνθεση οργάνου

- (1)Ράμπα ανάβασης (πλατύσκαλο εισόδου) Α.Μ.Ε.Α.
- (2)Πατάρια σε διαφορετικά ύψη
- (1)Κεκλιμένη γέφυρα
- (1)Πύργος με στέγαστρο
- (1)Τσουλήθρα 1.00m
- Διαδραστικά παιχνίδια

Η είσοδος στο σύνθετο Α.Μ.Ε.Α θα γίνεται με τη ράμπα ανάβασης η οποία θα οδηγεί στο 1ο πατάρι, στην κεκλιμένη γέφυρα και αυτή με τη σειρά της στο 2ο πατάρι. Θα συνεχίζει ένας πύργος με σκέπαστρο από τον οποίο θα ξεκινάει μία μεταλλική κούνια με πλαϊνά εκατέρωθεν της διαδρομής κίνησης. Η ανάβαση και πρόσβαση στο όργανο θα γίνεται ήπια και θα λάβει υπόψη της τις οδηγίες «Σχεδιάζοντας για όλους» για άτομα με ειδικές ανάγκες. Η ράμπα πρόσβασης για Α.Μ.Ε.Α. και η κεκλιμένη γέφυρα αποτελείται από ένα κεκλιμένο διάδρομο από σιδηροκοιλοδοκούς περίπου 60X40mm και πάχους 2mm και πάτημα από ξυλοδοκούς περίπου 95X35mm ή κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια. Ο πύργος από πλακάτζ θαλάσσης θα έχει χρωματιστό προστατευτικό πάνελ.

Η τσουλήθρα θα είναι συνδεδεμένη με τον πύργο και η πρόσβαση στην είσοδο της, θα γίνεται από μία μπάρα κρατήματος. Στην αρχή της ζώνης εισόδου βρίσκονται δύο

προστατευτικά πλακάξ θαλάσσης. Η ζώνη ολίσθησης αποτελείται από (2) πλευρικά προστατευτικά πλακάξ θαλάσσης τοποθετημένα σε όλο το μήκος της, εγκάρσια στα οποία τοποθετείται ανοξείδωτη λαμαρίνα. Για την στήριξη της λαμαρίνας και για μεγαλύτερη αντοχή στις καταπονήσεις θα τοποθετηθούν κάτω από αυτήν, λωρίδες από πλακάξ θαλάσσης και ενισχύσεις από χαλυβδοσωλήνα.

Τα διαδραστικά παιχνίδια θα είναι προσαρμοσμένα στο πολύ-όργανο και θα είναι κατασκευασμένα από PVC.

Το όργανο θα είναι ανθεκτικό στις υπεριώδης ακτινοβολίες και στις καιρικές συνθήκες. Θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τις προδιαγραφές EN 1176.

Στην τιμή θα συμπεριλαμβάνονται τα έξοδα μεταφοράς και η τοποθέτηση.

Γ4. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΣΥΝΘΕΤΟ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΠΑΙΔΩΝ ΜΕ ΠΥΡΓΟ

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	5000- 5100
Πλάτος	1100- 1200
Ύψος	3500- 3700

Ενδεικτικές διαστάσεις χώρου ασφαλείας	
Μήκος	8300- 8500
Πλάτος	4000- 4200
Ύψος	1550mm

Γενικά χαρακτηριστικά	
Ηλικιακή ομάδα	3,0+
Χρήστες	2
Καταλληλότητα για	ΟΧΙ

Σύνθεση οργάνου

- (1) Πύργος
- (1) Δίριχτη σκεπή
- (1) Κλίμακα ανόδου
- (1) Τσουλήθρα

Γενική τεχνική περιγραφή

Ο πύργος με τη δίριχτη σκεπή θα συνδέεται στις δύο απέναντι πλευρές του με κλίμακα ανόδου και τσουλήθρα.

Η κλίμακα ανόδου θα αποτελείται από τα δύο πλαϊνά, εννέα σκαλοπάτια και τις κουπαστές. Τα πλαϊνά θα κατασκευάζονται από ξύλα τουλάχιστον 2135 x 145 x 45 mm, στα οποία θα συγκρατούνται με ειδικούς ξύλινους συνδέσμους οξιάς τουλάχιστον Φ10 x 70 mm και ισχυρή κόλλα θαλάσσης. Τα σκαλοπάτια θα έχουν διαστάσεις ενδεικτικές 710 x 145 x 45 mm. Το σύστημα των κουπαστών θα αποτελείται από δύο ορθοστάτες και τρεις κουπαστές συγκράτησης εκατέρωθεν. Ο πρώτος ορθοστάτης θα είναι διατομής τουλάχιστον 95x95mm και μήκους τουλάχιστον 1220mm και θα αποτελεί και το στοιχείο πάκτωσης της κλίμακας. Ο δεύτερος ορθοστάτης θα είναι διατομής τουλάχιστον 45x120mm και μήκους τουλάχιστον 1010mm. Οι κουπαστές θα είναι διατομής τουλάχιστον 45x120mm και μήκους τουλάχιστον 2030mm.

Το πατάρι θα αποτελείται από δύο δοκούς διαστάσεων τουλάχιστον 1000 x 120 x 58 mm πάνω στις οποίες θα στηρίζονται σανίδες ενδεικτικά 900 x 95 x 45 mm. Το πατάρι στηρίζεται στα υποστυλώματα. Την κατασκευή συμπληρώνουν τέσσερα υποστυλώματα διατομής 95x95mm τα οποία συγκρατούν τις τραβέρσες και τις σανίδες. Η σύνδεση με τις τραβέρσες επιτυγχάνεται με σετ εξάγωνων βιδών M12, παξιμάδια ασφαλείας M12, πλαστικές τάπες, και πλαστικά καπάκια. Το ύψος του παταριού από την επιφάνεια του εδάφους θα είναι 1550mm.

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

Η δίριχτη σκεπή θα αποτελείται από δύο φύλλα HPL πάχους τουλάχιστον 12mm και διαστάσεων 1280x830mm, που σχηματίζουν μεταξύ τους γωνία 90ο. Τα δύο φύλλα θα συνδέονται κατά τον άξονα επαφής τους διαμέσω δύο πλαστικών συνδέσμων. Στο κάτω μέρος των φύλων και αντιδιαμετρικά τοποθετούνται ειδικά διαμορφωμένες - διαιρούμενες μετώπες, κατασκευασμένες από HPL πάχους τουλάχιστον 12mm, οι οποίες και αποτελούν το συνδεδημένο τμήμα των πάνελ με τους ορθοστάτες της κατασκευής. Η σύνδεση τους με τα πάνελ επιτυγχάνεται διαμέσω τεσσάρων πλαστικών συνδέσμων.

Η τσουλήθρα θα αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση. Η σκάφη θα κατασκευάζεται από GFRP (GLASS FIBRE RAINFORCED POLYESTER) πάχους τουλάχιστον 4,5mm. Θα είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και θα φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας θα κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους τουλάχιστον 18mm. Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ θα κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους τουλάχιστον 12mm. Στο κενό μεταξύ των πλαϊνών ασφαλείας και των υποστυλωμάτων θα προσαρμόζονται δύο ανοξείδωτοι σωλήνες τουλάχιστον 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 τουλάχιστον Φ27mm. Για την πάκτωση ή τη στήριξη της. Στη τιμή θα συμπεριλαμβάνονται τα έξοδα μεταφοράς, η τοποθέτηση και η αποξήλωση των υφιστάμενου οργάνου τσουλήθρας θα κατασκευάζονται ειδικά τεμάχια προσαρμοζόμενα στην τσουλήθρα.

ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΑΙΔΩΝ ΜΕ ΔΥΟ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ & ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΚΛΙΜΑΚΑ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗ ΓΕΦΥΡΑ

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	8000- 8000
Πλάτος	5000- 5000
Ύψος	3500- 3500

Ενδεικτικές διαστάσεις χώρου ασφαλείας	
Μήκος	11800mm
Πλάτος	8600- 8600
Ύψος	2300mm

Γενικά χαρακτηριστικά	
Ηλικιακή ομάδα	3,0+
Χρήστες	10
Καταλληλότητα για	OXI

Σύνθεση οργάνου

- (1)Καμπύλη ράμπα ανόδου
- (1)Τετραγωνική σκεπή
- (2)Τσουλήθρες
- (1)Κεκλιμένη γέφυρα
- (2)Πύργους
- (1)Οριζόντια κλίμακα

Περιγραφή οργάνου

Μια καμπύλη ράμπα ανόδου θα οδηγεί στην τετραγωνική εξέδρα η οποία θα συνδέεται στην κατεύθυνση ανόδου με μία τσουλήθρα . Στα Δεξιά της θα συνδέεται κεκλιμένη γέφυρα και αριστερά της ένας πύργος συνδεδεμένος με οριζόντια κλίμακα. Η κεκλιμένη γέφυρα θα καταλήγει σε άλλον ένα πύργο ο οποίος αριστερά θα φέρει άλλη μία τσουλήθρα.

Ο ένας από τους δύο πύργους χωρίς σκεπή θα αποτελείται από πατάρι, τέσσερα υποστυλώματα τουλάχιστον 95 x 95 mm, ύψους 2100 mm, και δύο φράγματα.

Ο άλλος πύργος χωρίς σκεπή, θα αποτελείται από πατάρι, δύο φράγματα και θα μοιράζεται με την τετραγωνική εξέδρα δύο υποστυλώματα τουλάχιστον 95 x 95 mm ύψους 3000 mm και με την οριζόντια κλίμακα δύο υποστυλώματα τουλάχιστον 96 x 96 mm ύψους 2100 mm. Το πατάρι διαστάσεων 1000x900mm (h=1250 mm) θα αποτελείται από δύο δοκούς διαστάσεων τουλάχιστον 1000 x 120 x 58 mm πάνω στις οποίες θα στηρίζονται σανίδες τουλάχιστον 900 x 95 x 45 mm. Την κατασκευή θα συμπληρώνουν τέσσερα υποστυλώματα διατομής τουλάχιστον 96x96mm τα οποία θα συγκρατούν τις τραβέρσες και τις σανίδες. Η σύνδεση με τις τραβέρσες επιτυγχάνεται με σετ εξάγωνων βιδών M12, παξιμάδια ασφαλείας M12, πλαστικές τάπες, και πλαστικά καπάκια.

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

Η τετραγωνική σκεπή θα απαρτίζεται από τέσσερα ισοσκελή τρίγωνα. Τα σημεία ένωσης των τριγώνων θα επικαλύπτονται με διαμήκεις ξύλινες τεγίδες διατομής τουλάχιστον 20 x 120 mm. Στο άνω μέρος της σκεπής, όπου και το νοητό κέντρο του τετραγώνου θα τοποθετείται ξύλινη διακοσμητική κορυφή.

Η κεκλιμένη γέφυρα θα καλύπτει υψομετρική διαφορά περίπου 300mm μεταξύ των πύργων και θα αποτελείται από το πάτωμα της γέφυρας και τις πλευρικές προστατευτικές κουπαστές. Το πάτωμα της γέφυρας θα αποτελείται από δύο κοιλοδοκούς διατομής τουλάχιστον 40x40x3mm οι οποίοι θα φέρουν συγκολλημένη λάμα κατά μήκος της ακμής τους διατομής τουλάχιστον 40x3mm. Στην αρχή και στο τέλος των κοιλοδοκών θα συγκολληθεί χαλυβδοέλασμα πάχους τουλάχιστον 4mm για την στερέωση τους στις κολώνες των πύργων. Το κυρίως πάτωμα θα αποτελείται από ξύλινους δοκούς διατομής τουλάχιστον 45x95 mm. Οι πλευρικές προστατευτικές κουπαστές αποτελούνται από τις κατά μήκος τραβέρσες και τα κάθετα στοιχεία. Οι τραβέρσες κατασκευάζονται από πλακαζ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 30mm και φέρουν οπές στο μέσο τους για την στερέωση των κατακόρυφων στοιχείων. Τα κατακόρυφα στοιχεία θα κατασκευάζονται από HPL τύπου (MEG) πάχους τουλάχιστον 12mm. Για την στερέωση των πλευρικών στοιχείων στους πύργους θα χρησιμοποιηθούν ειδικά διαμορφωμένα μεταλλικά τεμάχια πάχους τουλάχιστον 4mm.

Το φράγμα προστασίας πτώσεων θα κατασκευάζεται από HPL πάχους τουλάχιστον 12mm και θα έχει διαστάσεις τουλάχιστον 800x640mm. Θα στηρίζεται στα υποστυλώματα με τέσσερις ειδικά διαμορφωμένους πλαστικούς συνδέσμους και σε ύψος 85mm από την επιφάνεια του παταριού.

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

Η κάθε μια τσουλήθρα θα αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση. Η σκάφη της μεγάλης τσουλήθρας έχει θα έχει μήκος 2500mm, πλάτος 570mm, ενώ της μικρότερης θα έχει ενδεικτικά μήκος 2000mm, πλάτος 570mm και θα κατασκευάζονται αμφότερες από πολυεστέρα (PE). Είναι στραντζαρισμένες στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρουν οπές μέσω των οποίων βιδώνονται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από HPL πάχους τουλάχιστον 18mm.

Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, κατασκευάζονται από HPL πάχους τουλάχιστον 12mm. Στο κενό μεταξύ των πλαϊνών ασφαλείας και των υποστυλωμάτων προσαρμόζονται δύο ανοξείδωτες σωλήνες τουλάχιστον Φ27mm σε κάθε πλευρά. Στο άνω μέρος, σε ύψος περίπου 750mm από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου τουλάχιστον Φ27mm..

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

Η οριζόντια κλίμακα θα αποτελείται από τέσσερα υποστυλώματα τουλάχιστον 95 x 95 mm ύψους περίπου 2100 mm και δύο οριζόντια υποστυλώματα τουλάχιστον 95 x 95 x 2400 mm που θα συνδέονται κάθετα μεταξύ τους με επτά σωλήνες τουλάχιστον Φ28mm. Τα δύο κάθετα υποστυλώματα θα φέρουν επιπλέον από μία μεταλλική χειρολαβή και τρεις σωλήνες Φ28mm.

Στη τιμή θα συμπεριλαμβάνονται τα έξοδα μεταφοράς, η τοποθέτηση και η αποξήλωση των υφιστάμενου οργάνου

ΜΟΝΟΖΥΓΟ ΞΥΛΙΝΟ

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	1000- 1200
Πλάτος	250-290mm
Ύψος	1500- 1700

Ενδεικτικές διαστάσεις χώρου ασφαλείας	
Μήκος	4000- 4200
Πλάτος	7000mm
Ύψος	3000- 3100

Γενικά χαρακτηριστικά	
Ηλικιακή ομάδα	3,0+
Χρήστες	1
Καταλληλότητα για	OXI

Γενική τεχνική περιγραφή

Το όργανο θα αποτελείται από δύο κεντρικά υποστυλώματα διαστάσεων τουλάχιστον 95 x 95 mm. Που θα συνδέονται μεταξύ τους με σιδηροσωλήνα διατομής τουλάχιστον Φ26,9mm και πάχους 3mm. Μετά την τοποθέτηση το ύψος του μονόζυγου είναι περίπου 1550mm.

Κάθε υποστυλώμα θα φέρει δύο επιπλέον μικρότερα υποστυλώματα διαστάσεων τουλάχιστον 95 x 95 x 500mm, τα οποία θα βιδώνονται στα κεντρικά προσδίδοντας επιπλέον σταθερότητα στην κατασκευή.

ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ ΞΥΛΙΝΗ 2ΘΕΣΙΑ

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	2800- 3000
Πλάτος	1400- 1600
Ύψος	2400- 2500

Ενδεικτικές διαστάσεις χώρου ασφαλείας	
Μήκος	3000mm
Πλάτος	7000mm
Ύψος	1300mm

Γενικά χαρακτηριστικά	
Ηλικιακή ομάδα	3,0+
Χρήστες	2
Καταλληλότητα για	OXI

Γενική τεχνική περιγραφή

Γενικά η κατασκευή θα απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που θα στηρίζεται σε σύστημα τεσσάρων υποστυλωμάτων υπό γωνία και δύο παιδικών καθισμάτων.

Ο οριζόντιος άξονας θα είναι κατασκευασμένος από σωλήνα ενδεικτικών διαστάσεων Φ76mm, πάχους 3mm. Τα τέσσερα υποστυλώματα θα κατασκευάζονται από δοκούς διατομής τουλάχιστον 95 x 95mm ενώ θα στερεώνονται με βίδες τουλάχιστον Μ10 x 140 σε ειδικά διαμορφωμένο μεταλλικό τεμάχιο τραπέζιου σχήματος διαμέσω τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών. Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο θα προσαρτάται στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά. Επίσης θα τοποθετηθούν εξωτερικά 2 διακοσμητικά πανέλα από HPL 8mm αριστερά και δεξιά του οριζόντιου άξονα και θα βιδωθούν στα υποστυλώματα της κούνιας.

Το κάθισμα παιδιών θα πληρούν όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 και θα κατασκευάζονται από λάμα αλουμινίου διαστάσεων τουλάχιστον 400x125 και πάχους 2mm που θα περιβάλλονται πλήρως από καουτσούκ ώστε να είναι αναπαυτικά και άνετα στη χρήση.

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

Η όλη κατασκευή θα πακτωθεί στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών γαλβανιζέ μεταλλικών βάσεων.

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

Στη τιμή θα συμπεριλαμβάνονται τα έξοδα μεταφοράς, η τοποθέτηση και η αποξήλωση των υφιστάμενου οργάνου.

ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΠΑΠΑΚΙΑ

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου		Ενδεικτικές διαστάσεις χώρου ασφαλείας		Γενικά χαρακτηριστικά	
Μήκος	2000- 2200	Μήκος	5000- 5200	Ηλικιακή ομάδα	1,0+
Πλάτος	700-900mm	Πλάτος	3700- 4000	Χρήστες	2
Ύψος	700-900mm	Ύψος	≤600mm	Καταλληλότητα για	ΟΧΙ

Γενική τεχνική περιγραφή

Η κατασκευή θα απαρτίζεται από ξύλινο φορέα που θα στηρίζεται σε δύο ελατήρια τα οποία θα επιτρέπουν την ταλάντωση. Κάθετα στον φορέα θα συνδέονται δύο ξύλινες παράλληλες δοκοί τουλάχιστον 1800 x 120 x 45mm με μεταξύ τους διάκενο περίπου 20mm. Διαμήκως και ανάμεσα στις δοκούς, προσαρτώνται δύο όμοιες μορφές πάπιας, με φορά προς τον φορέα. Κάθε μορφή φέρει θα κάθισμα καθώς και χειρολαβές και αναβολείς εκατέρωθεν της μορφής.

Ο φορέας καθώς και οι μορφές θα είναι κατασκευασμένες από HPL τύπου MEG τουλάχιστον 800 x 390 x 18mm. Τα καθίσματα θα κατασκευάζονται από HPL τύπου MEG πάχους τουλάχιστον 12mm.

Η βάση θα αποτελείται από ελατήρια ύψους περίπου 400mm, διαμέτρου τουλάχιστον 200mm και πάχους σπείρας τουλάχιστον 20mm. 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.

Δ. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΠΑΣΚΕΤΑΣ

Μετά από οπτικό έλεγχο, διαπιστώθηκε ότι η θεμελίωση της μιας εκ των δύο μπασκετών είναι ακατάλληλη και κρίνεται αναγκαία η επισκευή της για τυχόν μελλοντική πτώση του κορμού.

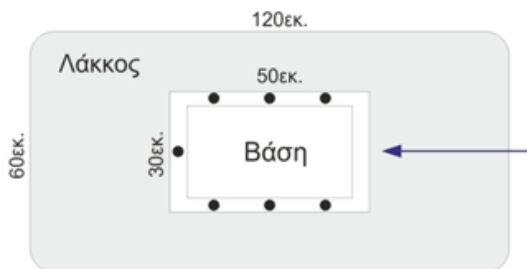
Για να πληρούνται οι απαραίτητες προϋποθέσεις ασφαλείας θα πρέπει να γίνει αρχικά αποξήλωση της μπασκέτας μετά προσοχής και απομάκρυνσης της υφιστάμενης βάσης και των επί πλέον χωμάτων. Θα ακολουθήσει η διάνοιξη του υπάρχοντος σκάμματος σε μήκος 120cm, πλάτος 60cm και ύψος 70cm και θα γίνει η κατασκευή της νέας βάσης σύμφωνα με τις προδιαγραφές, ολυμπιακού τύπου.

Η νέα βάση θα είναι ορθογωνικό θεμέλιο διαστάσεων 60X120cm, ύψους 65cm και θα είναι κατασκευασμένη από οπλισμένο σκυρόδεμα C16/20, στη βάση της οποίας θα στρωθεί γκρο μπετόν C12/15 με πλέγμα σιδήρου T131. Ο οπλισμός του θεμελίου θα αποτελείται από κλωβό δομικού χάλυβα S500.

Στο κέντρο τοποθετείται η βάση της μπασκέτας διαστάσεων 50X30X50cm, κατασκευασμένη από μορφοσιδηρογωνία 60mmX60mmX6mm. Στο κάτω μέρος του πλαισίου υπάρχουν τα τζινέτια μήκους 60cm από γωνία 50mmX50mmX5mm. Στο άνω τμήμα της θα στερεωθεί η πλάκα αγκύρωσης του κορμού (προβόλου) της μπασκέτας η οποία θα αποτελείται από 7 αγκύρια (μπουλόνια) Φ20mm μήκους 550mm με κατάλληλη διαμόρφωση. Η στερέωση των αγκυρίων στο πλαίσιο της σιδηρογωνίας θα γίνεται με ηλεκτροσυγκόλληση.

Ο κορμός της μπασκέτας στο κάτω τμήμα του θα φέρει περιμετρικά μεταλλικό πλαίσιο από σιδηρογωνία ίδιο με αυτόν της βάσης 60mmX60mmX6mm με τις κατάλληλες οπές. Τα αγκύρια θα θηλυκώνουν στις οπές με παξιμάδια ασφαλείας, που θα καλύπτονται με ειδικά πλαστικά καλύμματα ασφαλείας προς αποφυγή τραυματισμών.

Η όλη κατασκευή και η τοποθέτηση θα πρέπει να εξασφαλίζει την πλήρη και ασφαλή πάκτωση του κορμού και να αποκλείει οποιαδήποτε περίπτωση ανατροπής της μπασκέτας.



Λόγω φθοράς, θα γίνει συντήρηση του ταμπλό και των δύο μπασκετών, με ξύσιμο και βάψιμο των επιφανειών του, με αντικατάσταση του πλεξιγκλάς πάχους 10mm, διαστάσεων 180X120cm και αλλαγή των βιδών και των σετ λάστιχων πάχους 3mm και φάρδους 4-5cm. Παράλληλα θα τοποθετηθεί και νέο στεφάνι μπάσκετ 20mm, μασίφ, ισχυρής αντοχής και διαμέτρου 45cm.

Ο ανάδοχος πρέπει να διαθέτει και να προσκομίσει πιστοποιητικά συστημάτων διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001:2008 για τον σχεδιασμό, την κατασκευή αθλητικού εξοπλισμού όπως μπασκετών καλαθοσφαίρισης και την τοποθέτηση, καθώς και περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001-2004.

Ε. ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΙΟΣΚΙΟΥ ΜΕ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗ ΠΕΡΓΚΟΛΑ

Η επισκευή του κιοσκιού θα περιλαμβάνει:

- Την αποξήλωση και αντικατάσταση της ξύλινης πέργκολας και των ορθοστατών της με νέα.
- Την φόρτωση των προϊόντων καθαίρεσης και μεταφορά τους στο σημείο που θα υποδείξει η υπηρεσία.
- Την τοποθέτηση ξύλων ραμποτέ (πέτσωμα) και ασφαλικών κεραμιδιών στη νέα κατασκευή και αντικατάσταση των φθαρμένων κεραμιδιών στην υπάρχουσα στέγη.

Αναλυτικότερα για την κατασκευή της πέργκολας θα τοποθετηθούν περιμετρικά δώδεκα (12) ορθοστάτες 12X12cm, ύψους 2,20m και έξι (6) 12X12cm ύψους 2,60m. Οι κολώνες θα συνδέονται με (18) δοκάρια 12X12 συνολικού μήκους περίπου 7,00m και (6) τεμάχια 8X14cm, 6.00μήκους. Οι τραβέρσες (80) τεμαχίων περίπου θα είναι διατομής 6X12cm. Το υπόστρωμα των ασφαλικών κεραμιδιών (πέτσωμα), 210m² περίπου θα αποτελείται από ξύλα ραμποτέ διατομής 9,5cmX1.6mm.

Τα ασφατικά κεραμίδια, σε λωρίδες, θα εφαρμοστούν απευθείας στο υπόστρωμα (πέτσωμα) με ειδικά γαλβανισμένα καρφιά και θα συγκολληθούν στα πτερύγια για πιθανή ανασήκωση τους από τον αέρα. Περιμετρικά τους θα τοποθετηθεί λάμα αλουμινίου.

Παράλληλα με την κατασκευή της πέργκολας θα γίνει συντήρηση και του κυλικείου.

Συγκεκριμένα, θα αφαιρεθούν τα περιμετρικά ξύλα ραμποτέ σε ύψος περίπου 1,00m, λόγω φθοράς τους από την υγρασία, θα αλλαχθούν όποια σανίδια και ασφατικά κεραμίδια είναι κατεστραμμένα. Παράλληλα, θα στρωθεί περιμετρικά στη βάση του κιοσκιού μπετόν πλάτους 20 cm και ύψους 12cm για την προστασία του από τα όμβρια ύδατα.

Η ξυλεία θα είναι Σουηδική, πλανισμένη, βαμμένη με (2) στρώσεις ειδικό κερί, με ιδιαίτερη υψηλή μηχανική αντοχή και μεγάλη ελαστικότητα.

Τα ασφατικά κεραμίδια θα είναι κατασκευασμένα από διπλής ενίσχυσης μη υφασμένο πολυεστέρα συνδυασμένο με ίνες γυαλιού και μεταποιημένη πίσσα με την μέθοδο APP (ασφατικό, πολυμερές προπυλένιο). Η άσφαλτος που περιέχουν θα εξασφαλίζει τη στεγανότητα του κιοσκιού και θα συγκρατεί στη θέση τους τις έγχρωμες ψηφίδες με τις οποίες θα είναι καλυμμένη. Οι ψηφίδες αυτές προέρχονται από πετρώματα που θα έχουν υποστεί ειδική επεξεργασία και θα έχουν βαφεί με κεραμικά χρώματα. Η χρήση τους εξυπηρετεί τους εξής σκοπούς:

- Να μην επιτρέπουν να περάσει η UV ακτινοβολία στο ασφατικό τους υπόστρωμα
- Να αντέχουν στον χρόνο
- Να παρέχουν προστασία από τις καιρικές συνθήκες

ΣΤ. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ

Η παρούσα αφορά την συντήρηση και επισκευή του εξοπλισμού των παιδικών χαρών στα περιβαλλοντικά πάρκα Θέρμης και Δερβενίου. Σύμφωνα με το αρ.28492/11-5-2009 (ΦΕΚ Β'931) απόφαση του Υπουργού Εσωτερικών, όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την ΥΠΕΣ-Αριθ. 27934/14 (ΦΕΚ2029/Β/14):

« Συντήρηση παιδικής χαράς:

1. Συντήρηση νοείται κάθε εργασία από ειδικευμένο

προσωπικό, η οποία έχει σκοπό να διατηρήσει ή να επαναφέρει τον εξοπλισμό της παιδικής χαράς στο επίπεδο λειτουργίας και ασφάλειας που είχε κατά το στάδιο της αρχικής εγκατάστασης του, καθώς και του ελέγχου που πραγματοποιήθηκε από τον αναγνωρισμένο φορέα ελέγχου.

2. Η συντήρηση της παιδικής χαράς πρέπει να σχεδιάζεται και να διενεργείται σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 1176 - 7 ή ισοδύναμα αυτών, τις οδηγίες του κατασκευαστή και τη συχνότητα χρήσης του εξοπλισμού. Για το λόγο αυτό θα πρέπει:

α. Να συντάσσεται πρόγραμμα τακτικής συντήρησης.

β. Να τηρείται πρωτόκολλο καθημερινού ελέγχου για κάθε παιδική χαρά και να καταγράφονται τυχόν βλάβες. Ο έλεγχος αφορά στον εξοπλισμό, στο έδαφος, στην περιφραγή και στον χώρο γύρω από την παιδική χαρά. Ενδεικτικά σημεία ελέγχου είναι η καθαριότητα του εξοπλισμού και του περιβάλλοντος χώρου, η τήρηση των αποστάσεων ανάμεσα στον εξοπλισμό και στο έδαφος, η κατάσταση του δαπέδου, οι εκτεθειμένες θεμελιώσεις, τα αιχμηρά άκρα, τα τμήματα που λείπουν, η δομική αριότητα και η υπερβολική φθορά κινούμενων ή μη τμημάτων.

γ. Να εξασφαλίζεται η άμεση επισκευή του φθαρμένου εξοπλισμού ή τμημάτων αυτού και ό,τι άλλο κρίνεται αναγκαίο, προκειμένου να διασφαλίζεται συνεχώς η ασφαλής παραμονή των παιδιών στην παιδική χαρά.

δ. Να τίθεται εκτός λειτουργίας ο εξοπλισμός, ο οποίος θέτει σε κίνδυνο την ασφάλεια των παιδιών, έως ότου επισκευαστεί και να αντικαθίσταται, όταν κρίνεται ότι η επισκευή του είναι αδύνατη. Εάν ένα μόνο τμήμα του εξοπλισμού είναι προς αντικατάσταση, θα πρέπει τα παραμένοντα τμήματα να εξακολουθούν να είναι λειτουργικά και ασφαλή, σύμφωνα με τις απαιτήσεις ασφαλείας των προτύπων, άλλως τίθεται εκτός λειτουργίας το σύνολο του εξοπλισμού».

Λόγω του ότι ο Φο.Δ.Σ.Α Κεντρικής Μακεδονίας δεν διαθέτει στην υπηρεσία του ειδικευμένο προσωπικό με τις αντίστοιχες γνώσεις προέβη στην σύνταξη της εν λόγω μελέτης, με σκοπό την ανάθεση υπηρεσιών συντήρησης των παιδικών χαρών, σε ανάδοχο ο οποίος διαθέτει την κατάλληλη τεχνογνωσία.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να πραγματοποιεί περιοδικούς ελέγχους στις παιδικές χαρές με καταγραφή των ευρημάτων σε αντίστοιχα φύλλα. Οι έλεγχοι θα είναι:

1.Τακτικός οπτικός έλεγχος

Είναι ο έλεγχος που σκοπό έχει να εντοπίσει τους εμφανείς κινδύνους που μπορεί να προκληθούν από τη συνήθη χρήση, βανδαλισμό ή καιρικές συνθήκες. Ο οπτικός έλεγχος θα πραγματοποιείται (7) φορές τον χρόνο. Κατά τον οπτικό έλεγχο πρέπει να ελέγχονται:

α) Οι σωστές αποστάσεις των βάσεων των οργάνων από το έδαφος (σε περιπτώσεις χαλαρών υλικών πλήρωσης, μπορεί η στάθμη να διαφοροποιηθεί από το επιθυμητό που είναι 5 cm από το έδαφος).

β) Η τυχόν αποκάλυψη των θεμελιώσεων των οργάνων (μπορεί η στάθμη των υλικών πλήρωσης να κατέβει αποκαλύπτοντας το σκυρόδεμα.

γ) Η διατήρηση καθαρών των καναλιών αποστράγγισης (να μην γίνεται συσσώρευση νερού λόγω κλεισίματος των καναλιών από σκουπίδια ή φύλλα δέντρων).

δ) Η ύπαρξη αιχμηρών ακμών (λόγω σπασμένων τμημάτων)

ε) Τα εξαρτήματα των οργάνων που λείπουν ή έχουν σπάσει (λόγω βανδαλισμού ή λάθους χρήσης)

ζ) Η υπερβολική φθορά των κινούμενων μερών (έλεγχος των ρουλεμάν, σύσφιξη βιδών)

η) Η δομική αρτιότητα των οργάνων.

2.Λειτουργικός έλεγχος

Ο έλεγχος αυτός είναι πιο λεπτομερής από τον οπτικό και σκοπό έχει την εξέταση της λειτουργίας και σταθερότητας του εξοπλισμού, σε σχέση με τις φθορές. Ο έλεγχος θα πραγματοποιείται (4) φορές τον χρόνο. Το αντικείμενο του λειτουργικού ελέγχου ταυτίζεται μέχρι κάποιου σημείου με αυτόν του οπτικού.

Κατά τον λειτουργικό έλεγχο γίνεται:

α) Λεπτομερής εξέταση των στοιχείων σταθερής στερέωσης του εξοπλισμού κλειστού τύπου. Δηλαδή πρέπει να ελέγχονται οι κολώνες που στηρίζουν τα σπιτάκια δραστηριοτήτων, τα τούνελ και οποιοδήποτε όργανο εντός του οποίου μπαίνουν χρήστες.

β) Επίσης έλεγχος γίνεται στον εξοπλισμό που βασίζεται σε μία δοκό. Δηλαδή στη δοκό στήριξης των τραμπαλών, των ελατηρίων ταλάντωσης και των περιστρεφόμενων μύλων.

γ) Τέλος πρέπει να ελέγχεται η ορθή λειτουργία των διαφόρων μηχανημάτων, όπως για παράδειγμα του μηχανισμού περιστροφής των μύλων.

3.Ετήσιος κύριος έλεγχος

Κατά την διεξαγωγή αυτού του ελέγχου προσδιορίζεται το συνολικό επίπεδο ασφάλειας του εξοπλισμού, των θεμελιώσεων και των επιφανειών δραστηριότητας παιχνιδιού. Ο έλεγχος διεξάγεται (1) φορά τον χρόνο.

Στον ετήσιο έλεγχο διαπιστώνεται εάν το πάρκο το πάρκο εξακολουθεί να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του προτύπου EN 1176: 2008 μετά την πάροδο ενός χρόνου χρήσης.

Συγκεκριμένα κατά τον ετήσιο έλεγχο:

α) Ελέγχονται εκ νέου οι απαιτήσεις ασφαλείας των μεμονωμένων οργάνων, οι οποίες μπορεί να έχουν μεταβληθεί λόγω αντικατάστασης κάποιου εξαρτήματος ή φθοράς εδάφους.

β) Ο έλεγχος των θεμελιώσεων για τυχόν σημάδια έντονης φθοράς ή σήψης. Ίσως κριθεί απαραίτητη η εκσκαφή ή αποσυναρμολόγηση κάποιων τμημάτων του εξοπλισμού προκειμένου να πραγματοποιηθεί σωστός έλεγχος.

γ) Γίνεται έλεγχος για ύπαρξη σκουριάς στα μεταλλικά μέρη του εξοπλισμού καθώς και έντονης φθοράς των βερνικιών στα ξύλινα μέρη.

δ) Σε περίπτωση ύπαρξης τεχνητού δαπέδου απορρόφησης κραδασμών πρέπει να ελεγχθεί η αρτιότητα καθώς και αποτελεσματικότητα του μέσω κατάλληλων μεθόδων.

Μετά το πέρας των ελέγχων σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υπ' αριθμ. 28492/11-5-2009 (ΦΕΚ Β'931) απόφαση του Υπουργού Εσωτερικών, όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την ΥΠΕΣ-Αριθ. 27934/14 (ΦΕΚ2029/Β/14) , τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 1176 και EN 1177 και κάθε άλλη σχετική προδιαγραφή ή πρότυπο ως προς την πιστοποίηση πραγματοποιείται σύνταξη έκθεσης των ευρημάτων για κάθε παιδική χαρά. Βάσει των ευρημάτων συντάσσεται έκθεση με τα αναλυτικά στοιχεία που προκύπτουν από τους ελέγχους, τις συμμορφώσεις και ελλείψεις των παιδικών χαρών. Για κάθε παιδική χαρά θα παραδοθεί συμπληρωμένο ειδικό έντυπο στο οποίο θα καταγράφεται το εύρημα (μη συμμόρφωση) με φωτογραφική τεκμηρίωση και πρόταση για τον τρόπο αποκατάστασης της έλλειψης – μη συμμόρφωσης. Τα ειδικά αυτά έντυπα θα κατατίθενται στην υπηρεσία και συγκεκριμένα στο Τμήμα Πρασίνου προς έγκριση για την άμεση παρέμβαση και αποκατάσταση των παιδικών χαρών ώστε αυτές να πληρούν τις οριζόμενες προδιαγραφές. Ο ανάδοχος θα προβαίνει αυθημερόν σε αποκατάσταση απλών βλαβών οι οποίες θα απαιτούν μόνο εργασία ή μικροϋλικά όπως : λίπανση των σημείων τριβής των εξαρτημάτων, λίανση στα σημεία που έχουν δημιουργηθεί ακίδες, αντικατάσταση ή σφίξιμο βιδών και

συνδέσμων, καθαρισμός πιθανής σκουριάς ή χτυπημάτων στα μεταλλικά στοιχεία, στερέωση οργάνου ή τμημάτων του κλπ.).

Για βλάβες που απαιτούν προμήθεια υλικών (όπως προστατευτικό πανέλο, ρουλεμάν, τμήμα οργάνου κλπ.) ο ανάδοχος εφόσον το θεωρήσει αναγκαίο και σε συνεννόηση με την Υπηρεσία θα απαγορεύει προσωρινά τη χρήση του οργάνου (με χρήση άσπρης-κόκκινης ταινίας) και θα προβαίνει στην αποκατάσταση, εντός το πολύ τριών (3) ημερών.

Σε περίπτωση που ο ανάδοχος διαπιστώσει την ύπαρξη κατεστραμμένου οργάνου που δεν επιδέχεται επισκευή σύμφωνα με τα πρότυπα ασφαλείας, οφείλει να ενημερώσει την Υπηρεσία και αφού λάβει εγγράφως την σύμφωνη γνώμη της να το αποξηλώσει και να το απομακρύνει από το χώρο της παιδικής χαράς. Σε έκτακτες περιπτώσεις μετά από ειδοποίηση της Υπηρεσίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να επισκεφτεί άμεσα το χώρο της παιδικής χαράς και να αποκαταστήσει τις βλάβες που θα εντοπίσει.

Ως τακτική επίσκεψη θεωρείται η αρχική κατά την οποία εντοπίσθηκε και καταγράφηκε το πρόβλημα και όχι οι επόμενες που ενδεχομένως να απαιτηθούν για την αποκατάστασή τους. Η δαπάνη κάθε επόμενης επίσκεψης για την αποκατάσταση της φθοράς που εντοπίσθηκε κατά την τακτική επίσκεψη συμπεριλαμβάνεται στη δαπάνη της τακτικής επίσκεψης. Το ίδιο ισχύει και για τις έκτακτες επισκέψεις.

Για την ασφαλή λειτουργία της παιδικής χαράς η Υπηρεσία θα ενημερώνεται για οποιοδήποτε πρόβλημα που ενδεχομένως δεν κατονομάζεται στην παρούσα μελέτη.

Ο ανάδοχος δεσμεύεται να απασχολεί εξειδικευμένα/ πιστοποιημένα συνεργεία διαφόρων ειδικοτήτων, ανάλογα με το πρόβλημα που θα προκύπτει κάθε φορά, καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης και να επικοινωνεί με την εκάστοτε εταιρία προμήθειας εξοπλισμού, ώστε να προμηθεύεται τα κατάλληλα πιστοποιημένα ανταλλακτικά, αρίστης ποιότητας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176:2008.

Στο κόστος των εργασιών επισκευής και συντήρησης θα περιλαμβάνονται τα ημερομίσθια και οι ασφαλιστικές εισφορές του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα απασχοληθεί κατά την επιθεώρηση, καταγραφή, τοποθέτηση των ανταλλακτικών και μικρούλικων, την αποκατάσταση των φθορών και τον έλεγχο ορθής εφαρμογής αυτών.

Τέλος επισημάνεται ότι δεν μπορεί να γίνει ακριβής υπολογισμός των τεμαχίων των υπό προμήθεια υλικών- ανταλλακτικών για την επισκευή των οργάνων των παιδικών χαρών. Η ακριβής ποσότητα των υλικών θα προκύπτει με έγγραφη εντολή του αναδόχου προς την υπηρεσία.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Θεσσαλονίκη 19/02/2020

Αθηνά Γκίγκη
ΤΕ Μηχανικών Έργων
Υποδομής

Στέφανος Τράικος
ΤΕ Μηχανολόγων
Ηλεκτρολόγων
Μηχανικών Γ' Βαθμού

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Θεσσαλονίκη 19/02/2020

Ο Προϊστάμενος Τμήματος Διοίκησης
Επίβλεψης Τεχνικών Έργων-Τεχνικών
Μελετών Προμηθειών και Υπηρεσιών
Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών

Ιωάννης Σαββίδης
ΠΕ Χημικών Μηχανικών
Α' Βαθμού

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Θεσσαλονίκη 19/02/2020

Η Προϊσταμένη
Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών

Αλεξάνδρα Τάτση
ΠΕ Χημικών Μηχανικών
Α' Βαθμού

ΜΕΡΟΣ Β - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Χρηματοδότηση : Ίδιοι πόροι

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ: **182.248,00 €**.Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ: **225.987,52 €****ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

ΟΜΑΔΑ 1 (Εξοπλισμός χώρων άθλησης)				
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΘΕΡΜΗΣ				
Είδος Εργασίας	Μονάδα	Ποσότη	Τιμή	Σύνολο
ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΜΙΑΣ ΘΕΣΗΣ ΖΩΑΚΙ	Τεμ.	1	500,00 €	500,00 €
ΠΟΔΗΛΑΤΟΣΤΑΤΗΣ 9 θέσεων	Τεμ.	2	600,00 €	1.200,00 €
ΔΙΧΤΥΑ Ποδοσφαίρου	Ζεύγος	4	50,00 €	200,00 €
ΔΙΧΤΥΑ ΜΠΑΣΚΕΤ	Τεμ.	6	10,00 €	60,00 €
ΔΙΧΤΥΑ tennis	Τεμ.	6	150,00 €	900,00 €
ΤΡΑΠΕΖΟΚΑΘΙΣΜΑ ΠΙΚ ΝΙΚ	Τεμ.	8	670,00 €	5.360,00 €
ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ ΑΝΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΓΗΠΕΔΟΥ	Τεμ.	3	2.000,00 €	6.000,00 €
ΕΞΑΓΩΝΟ ΚΙΟΣΚΙ	Τεμ.	1	5.000,00 €	5.000,00 €
ΠΑΓΚΑΚΙ	Τεμ.	10	200,00 €	2.000,00 €
ΚΑΛΑΘΙ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ	Τεμ.	20	200,00 €	4.000,00 €
ΠΑΣΣΑΛΟΣ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΣ Φ11	Τεμ.	40	45,00 €	1.800,00 €
ΠΑΣΣΑΛΟΣ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΣ Φ8	Τεμ.	50	40,00 €	2.000,00 €
ΜΑΔΕΡΙ ΠΛΑΝΙΣΜΕΝΟ ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΟ	Τεμ.	20	15,00 €	300,00 €
ΑΜΜΟΣ	m ³	100	17,00 €	1.700,00 €
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΔΕΡΒΕΝΙΟΥ				
ΠΟΔΗΛΑΤΟΣΤΑΤΗΣ 9 θέσεων	Τεμ.	1	600,00 €	600,00 €
ΔΙΧΤΥΑ Ποδοσφαίρου	Ζεύγος	2	50,00 €	100,00 €
ΔΙΧΤΥΑ ΜΠΑΣΚΕΤ	Τεμ.	4	10,00 €	40,00 €
ΔΙΧΤΥΑ VOLLEY	Τεμ.	2	75,00 €	150,00 €
ΤΕΡΜΑ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ 5Χ5 ΣΤΑΘΕΡΟ ΕΞΩΤΕΡ. ΧΩΡΟΣ	Τεμ.	2	330,00 €	660,00 €
ΤΡΑΠΕΖΟΚΑΘΙΣΜΑ ΠΙΚ ΝΙΚ	Τεμ.	6	670,00 €	4.020,00 €
ΕΞΑΓΩΝΟ ΚΙΟΣΚΙ	Τεμ.	3	5.000,00 €	15.000,00 €
ΠΑΓΚΑΚΙ	Τεμ.	6	200,00 €	1.200,00 €
ΚΑΛΑΘΙ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ	Τεμ.	10	200,00 €	2.000,00 €
ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΙΣΙΑ	Τεμ.	60	70,00 €	4.200,00 €
ΜΑΔΕΡΙ ΠΛΑΝΙΣΜΕΝΟ ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΟ	Τεμ.	15	10,00 €	150,00 €
ΜΑΔΕΡΙ ΠΛΑΝΙΣΜΕΝΟ ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΟ	Τεμ.	2	18,00 €	36,00 €
ΜΑΔΕΡΙ ΠΛΑΝΙΣΜΕΝΟ ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΟ	Τεμ.	2	36,00 €	72,00 €
ΠΛΑΚΕΣ ΔΑΠΕΔΟΥ ΠΑΖΛ	Τεμ.	20	9,00 €	180,00 €

ΠΛΑΚΕΣ ΔΑΠΕΔΟΥ	Τεμ.	50	36,00 €	1.800,00 €
ΑΜΜΟΣ	m ³	80	17,00 €	1.360,00 €
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΕΝΟΣ ΧΥΤΑ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ				
ΤΡΑΠΕΖΟΚΑΘΙΣΜΑ ΠΙΚ ΝΙΚ	Τεμ.	4	670,00 €	2.680,00 €
ΕΞΑΓΩΝΟ ΚΙΟΣΚΙ	Τεμ.	2	5.000,00 €	10.000,00 €
ΜΑΔΕΡΙ ΠΛΑΝΙΣΜΕΝΟ ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΟ	Τεμ.	26	5,00 €	130,00 €
ΜΑΔΕΡΙ ΠΛΑΝΙΣΜΕΝΟ ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΟ	Τεμ.	12	15,00 €	180,00 €
Μερικό σύνολο				75.578,00 €
Φ.Π.Α 24%				18.138,72 €
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1				93.716,72 €

ΟΜΑΔΑ 2 ('Όργανα γυμναστικής εξωτερικών χώρων)				
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΘΕΡΜΗΣ				
Είδος Εργασίας	μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Σύνολο
ΟΡΓΑΝΟ ΕΚΤΑΣΗΣ ΠΟΔΙΩΝ	Τεμ.	1	1.700,00 €	1.700,00 €
ΟΡΓΑΝΟ ΣΤΕΠΕΡ (STEPPER)	Τεμ.	1	1.700,00 €	1.700,00 €
ΟΡΓΑΝΟ ΠΙΕΣΕΩΝ ΩΜΩΝ	Τεμ.	1	2.000,00 €	2.000,00 €
ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΞΕΩΝ ΩΜΩΝ	Τεμ.	1	2.000,00 €	2.000,00 €
ΟΡΓΑΝΟ ΠΟΔΗΛΑΤΟΥ	Τεμ.	1	1.700,00 €	1.700,00 €
ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΛΕΙΠΤΙΚΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΠΟΔΙΩΝ	Τεμ.	1	1.900,00 €	1.900,00 €
ΟΡΓΑΝΟ ΠΑΡΑΛΛΗΛΕΣ ΜΠΑΡΕΣ	Τεμ.	1	1.100,00 €	1.100,00 €
ΟΡΓΑΝΟ ΠΑΓΚΟΥ ΚΟΙΛΙΑΚΩΝ	Τεμ.	1	1.300,00 €	1.300,00 €
ΟΡΓΑΝΟ ΕΚΤΑΣΕΩΝ	Τεμ.	1	1.600,00 €	1.600,00 €
ΟΡΓΑΝΟ ΒΑΔΙΣΗΣ ΑΕΡΟΣ	Τεμ.	1	1.800,00 €	1.800,00 €
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΔΕΡΒΕΝΙΟΥ				
ΟΡΓΑΝΟ ΕΚΤΑΣΗΣ ΠΟΔΙΩΝ	Τεμ.	1	1.700,00 €	1.700,00 €
ΟΡΓΑΝΟ ΠΙΕΣΕΩΝ ΩΜΩΝ	Τεμ.	1	2.000,00 €	2.000,00 €
ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΞΕΩΝ ΩΜΩΝ	Τεμ.	1	2.000,00 €	2.000,00 €
ΟΡΓΑΝΟ ΠΟΔΗΛΑΤΟΥ	Τεμ.	1	1.700,00 €	1.700,00 €
ΟΡΓΑΝΟ ΠΑΓΚΟΥ ΚΟΙΛΙΑΚΩΝ	Τεμ.	1	1.300,00 €	1.300,00 €
ΟΡΓΑΝΟ ΕΚΤΑΣΕΩΝ	Τεμ.	1	1.600,00 €	1.600,00 €
Μερικό σύνολο				27.100,00 €
Φ.Π.Α 24%				6.504,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2				33.604,00 €

ΟΜΑΔΑ 3 ('Όργανα παιδικής χαράς Α.Μ.Ε.Α.)				
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΘΕΡΜΗΣ				
Είδος Εργασίας	μονάδα	Ποσότη	Τιμή	Σύνολο
ΕΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΚΑΘΙΣΜΑ ΓΙΑ ΑΜΕΑ	Τεμ.	2	1.800,00	3.600,00

ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΜΕ ΑΜΠΕΛΙΑΣ	Τεμ.	1	3.600,00	3.600,00
ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΗΠΙΑ ΡΑΜΠΑ	Τεμ.	1	4.000,00	4.000,00
ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΕΤΑ ΤΩΝ ΥΠΟΒΑΣΕΩΝ	m ²	200	75,00 €	15.000,00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΔΕΡΒΕΝΙΟΥ				
ΕΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΚΑΘΙΣΜΑ ΓΙΑ ΑΜΠΕΛΙΑΣ	Τεμ.	2	1.800,00	3.600,00 €
ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΜΕ ΑΜΠΕΛΙΑΣ	Τεμ.	1	3.600,00	3.600,00 €
ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΗΠΙΑ ΡΑΜΠΑ	Τεμ.	1	4.000,00	4.000,00 €
ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΕΤΑ ΤΩΝ ΥΠΟΒΑΣΕΩΝ	m ²	200	75,00 €	15.000,00 €
Μερικό σύνολο				52.400,00
Φ.Π.Α 24%				12.576,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 3				64.976,00

ΟΜΑΔΑ 4 (Επισκευή Πέργκολας Κιосκιού του Περιβαλλοντικού Πάρκου Δερβενίου)		
Είδος Εργασίας		Σύνολο
1.	Υλικά	6.500,00 €
2.	Υπηρεσίες επισκευής	6.000,00 €
Μερικό σύνολο		12.500,00 €
Φ.Π.Α 24%		3.000,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 4		15.500,00 €

ΟΜΑΔΑ 5 (Συντήρηση Μπασκέτας Πάρκου Θέρμης)			
α/α	Είδος Εργασίας		Σύνολο
1.	Θεμελίωση (1) μπασκέτας	Κατ'αποκοπή	500,00 €
2.	Υπηρεσίες επισκευής και τοποθέτησης των (2)Ταμπλό	Κατ'αποκοπή	850,00 €
Μερικό σύνολο			1.350,00 €
Φ.Π.Α 24%			324,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 5			1.674,00 €

ΟΜΑΔΑ 6 (Συντήρηση Παιδικών Χαρών)			
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΘΕΡΜΗΣ			
Είδος Εργασίας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
Τακτικός έλεγχος	7	35,00 €	245,00 €
Λειτουργικός έλεγχος	4	45,00 €	180,00 €
Ετήσιος έλεγχος	1	60,00 €	60,00 €
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΔΕΡΒΕΝΙΟΥ			
Τακτικός έλεγχος	7	35,00 €	245,00 €
Λειτουργικός έλεγχος	4	45,00 €	180,00 €
Ετήσιος έλεγχος	1	60,00 €	60,00 €

Μερικό σύνολο	970,00 €
Φ.Π.Α 24%	232,80 €
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 6	1.202,80 €

ΟΜΑΔΑ 7 ('Όργανα παιδικής χαράς)				
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΔΕΡΒΕΝΙΟΥ				
Είδος Εργασίας	μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Σύνολο
ΣΥΝΘΕΤΟ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΠΑΙΔΩΝ ΜΕ ΠΥΡΓΟ	Τεμ.	1	2.000,00 €	2.000,00 €
ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΔΥΟ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ & ΟΡΙΖ.ΚΛΙΜΑΚΑ & ΓΕΦΥΡΑ	Τεμ.	1	6.300,00 €	6.300,00 €
ΜΟΝΟΖΥΓΟ ΞΥΛΙΝΟ	Τεμ.	1	300,00 €	300,00 €
ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ ΞΥΛΙΝΗ 2ΘΕΣΙΑ	Τεμ.	2	600,00 €	1.200,00 €
ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ	Τεμ.	3	850,00 €	2.550,00 €
Μερικό σύνολο				12.350,00 €
Φ.Π.Α 24%				2.964,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 7				15.314,00 €

ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1:	75578,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2:	27100,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 3:	52400,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 4:	12500,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 5:	1350,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 6:	970,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 7:	12350,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ	182.248,00
ΦΠΑ 24%:	43.739,52
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ	225.987,52

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
 Θεσσαλονίκη 19/02/2020

Αθηνά Γκίγκη
 ΤΕ Μηχανικών Έργων
 Υποδομής

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
 Θεσσαλονίκη 19/02/2020
 Ο Προϊστάμενος Τμήματος Διοίκησης
 Επίβλεψης Τεχνικών Έργων-Τεχνικών
 Μελετών Προμηθειών και Υπηρεσιών
 Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
 Θεσσαλονίκη 19/02/2020
 Η Προϊσταμένη
 Διεύθυνσης
 Τεχνικών Υπηρεσιών

Στέφανος Τράικος
 ΤΕ Μηχανολόγων
 Ηλεκτρολόγων
 Μηχανικών Γ' Βαθμού

Ιωάννης Σαββίδης
 ΠΕ Χημικών Μηχανικών
 Α' Βαθμού

Αλεξάνδρα Τάτση
 ΠΕ Χημικών Μηχανικών
 Α' Βαθμού

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ - Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

ΑΡΘΡΟ 1^ο

Σύμβαση

Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης.

Η υπογραφή του συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση, κηρύσσεται έκπτωτος, η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται.

Η ισχύς της σύμβασης άρχεται από την υπογραφή της και θα έχει χρονική διάρκεια για (1) έτος.

ΑΡΘΡΟ 2^ο

Χρόνος παράδοσης υλικών

1. Ο προμηθευτής υποχρεούται **να παραδίδει το υλικό εντός είκοσι (20) ημερών από την ειδοποίηση της υπηρεσίας** και με τον τρόπο που ορίζει η σύμβαση. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις:

α) τηρούνται οι όροι της διάταξης του άρθρου 132, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμοδίου συλλογικού οργάνου είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο προμηθευτής είτε ύστερα από σχετι

γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης κό αίτημα του προμηθευτή το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου.

2. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στο συμβατικό χρόνο παράδοσης.
3. Η απόφαση παράτασης εκδίδεται εντός ευλόγου χρονικού διαστήματος από την υποβολή του σχετικού αιτήματος του προμηθευτή.
4. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης συνεπεία λόγων ανωτέρας βίας ή άλλων ιδιαιτέρως σοβαρών λόγων που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών, δεν επιβάλλονται κυρώσεις. Σε κάθε άλλη περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 207.
5. Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος.
6. Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.
7. Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

ΑΡΘΡΟ 3^ο

Κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση προμήθειας

1. Αν το υλικό φορτωθεί- παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 (ΠΑΡ. 43 ΤΟΥ ΑΡΘΡΟΥ 22 ΤΟΥ Ν. 4441/16, ΦΕΚ-227 Α/6-12-16) επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.
2. Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.
3. Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο προμηθευτής και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.
4. Εφόσον ο προμηθευτής έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής, που υπολογίζεται από την επόμενη της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την προσκόμιση του συμβατικού υλικού, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας.
5. Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του προμηθευτή ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο προμηθευτής δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.
6. Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

ΑΡΘΡΟ 4^ο**Παραλαβή υλικών**

1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από τις επιτροπές του άρθρου 221 του Ν. 4441/16, ΦΕΚ-227 Α/6-12-16.

2. Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος και καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής. Η σύμβαση μπορεί να προβλέπει ότι ο ποιοτικός έλεγχος γίνεται με όλους τους παρακάτω τρόπους:

α) Με μακροσκοπική εξέταση.

β) Με χημική ή μηχανική εξέταση (εργαστηριακή εξέταση).

γ) Με πρακτική δοκιμασία.

3. Στη συνέχεια συντάσσεται από την επιτροπή παραλαβής, εκτός από το πρωτόκολλο μακροσκοπικού ελέγχου και δειγματοληψίας και πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης μετά τα αποτελέσματα των ελέγχων τούτων. Εάν, λόγω της φύσης του είδους, όλοι οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι γίνονται από την επιτροπή παραλαβής και δεν μεσολαβούν εργαστηριακοί και λοιποί έλεγχοι για την σύνταξη του ανωτέρου πρωτοκόλλου, τούτο συντάσσεται από την επιτροπή χωρίς να προηγηθεί σύνταξη πρωτοκόλλου μακροσκοπικού ελέγχου και δειγματοληψίας.

Μετά την ολοκλήρωση της ως άνω διαδικασίας η Επιτροπή Παραλαβής μπορεί:

α) να παραλάβει το υλικό,

β) να παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις λόγω αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,

γ) να απορρίψει το υλικό.

Το κόστος διενέργειας των ανωτέρω ελέγχων επιβαρύνει τον προμηθευτή.

4. Αν η επιτροπή παραλαβής παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις, αναφέρει στο σχετικό πρωτόκολλο τις αποκλίσεις που παρουσιάζει αυτό από τους όρους της σύμβασης και διατυπώνει αιτιολογημένα τη γνώμη της για το ζήτημα αν το υλικό είναι κατάλληλο ή όχι για τη χρήση που προορίζεται. Εφόσον κριθεί από την αρμόδια υπηρεσία του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, ότι οι παρεκκλίσεις του υλικού δεν επηρεάζουν την καταλληλότητά του και μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή του υλικού, με ή χωρίς έκπτωση επί της συμβατικής τιμής. Σε αντίθετη περίπτωση, εφόσον κριθεί από την αρμόδια υπηρεσία του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, ότι οι παρεκκλίσεις του υλικού επηρεάζουν την καταλληλότητα του και δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το υλικό μπορεί να απορριφθεί.

Εάν το υλικό απορρίπτεται από την επιτροπή παραλαβής λόγω παρεκκλίσεων που διαπιστώθηκαν κατά τον μακροσκοπικό έλεγχο, η επιτροπή δεν προβαίνει στη λήψη και αποστολή δειγμάτων και αντιδειγμάτων για άλλους περαιτέρω ελέγχους.

5. Στη δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής της παραγράφου 11 του άρθρου 221 (του Ν. 4441/16, ΦΕΚ-227 Α/6-12-16) μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση περιπτώσεις υλικών που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής με βάση του ελέγχους που διενέργησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής. Η παραπομπή κατά τα ανωτέρω γίνεται ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή ή αυτεπάγγελτα από την υπηρεσία. Η δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής προβαίνει εκ νέου, σε όλους τους προβλεπόμενους από τη σύμβαση ελέγχους και συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής ή απόρριψης και ακολουθείται η διαδικασία που προβλέπεται στις παραγράφους 3 και 4.

Το αίτημα για επανεξέταση υλικού σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής, υποβάλλεται από τον προμηθευτή, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής απόφασης. Τα έξοδα της δευτεροβάθμιας επιτροπής παραλαβής, βαρύνουν τον προμηθευτή, εφόσον τα είδη απορριφθούν οριστικά ή παραληφθούν με έκπτωση, ανεξάρτητα εάν η ανάθεση για επανεξέταση γίνεται μετά από αίτημα του προμηθευτή ή αυτεπάγγελτα. Τα έξοδα αυτά καταλογίζονται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου και εκπίπτουν από το ποσό πληρωμής του προμηθευτή ή εισπράττονται από την εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης ή με βεβαίωση μέσω του δημοσίου ταμείου.

6. Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές παραλαβής, πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες, κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους προμηθευτές.

7. Με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, μπορεί να παραπέμπεται για επανεξέταση υλικό σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται προς τούτο, ακόμη και στην περίπτωση που παραλήφθηκε οριστικά από την πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής. Στην περίπτωση αυτή ισχύουν για το Δημόσιο και για τον προμηθευτή τα αναφερόμενα στην παραπάνω παράγραφο 5.

8. Αν ο προμηθευτής διαφωνεί με το αποτέλεσμα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν κατά την παραλαβή από την πρωτοβάθμια ή τη δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ' έφεση των οικείων αντιδειγμάτων. Η κατ' έφεση εξέταση γίνεται, ύστερα από έγγραφο της υπηρεσίας, σε εργαστήριο διαφορετικό από εκείνο που διενήργησε την αρχική εξέταση, σύμφωνα με την παράγραφο 13 του άρθρου 214. Ο προμηθευτής μπορεί να ζητήσει κατ' έφεση εξέταση είτε η παραλαβή διενεργείται από πρωτοβάθμια είτε από δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής.

Στην περίπτωση που δεν υπάρχει άλλο κατάλληλο εργαστήριο από αυτό που διενήργησε τον αρχικό έλεγχο, η κατ' έφεση εξέταση γίνεται σε αυτό, αλλά με εξεταστή του Γενικού Χημείου του Κράτους ή άλλου φορέα. Ο προμηθευτής υποχρεούται να καταβάλει τα προβλεπόμενα για την περίπτωση τέλη. Το αίτημα του προμηθευτή για την κατ' έφεση εξέταση πρέπει να υποβάλλεται μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, κατ' έφεση εξέταση μπορεί να γίνει και αυτεπάγγελτα με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την λήψη του πρωτοκόλλου της επιτροπής παραλαβής.

Κατά την κατ' έφεση εξέταση παρίσταται εκπρόσωπος του φορέα, υποχρεωτικά δε καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί ο προμηθευτής. Εάν κατά τη διενέργεια της κατ' έφεση εξέτασης υπάρχει διαφωνία από τον εκπρόσωπο του φορέα ή τον προμηθευτή σε τεχνικό θέμα (όπως εφαρμοζόμενη μέθοδος εξέτασης χρήση οργάνων), αυτή διατυπώνεται με σαφήνεια σε σχετικό πρωτόκολλο, η δε υπόθεση παραπέμπεται στο Ανώτατο Χημικό Συμβούλιο για γνωμάτευση. Το αποτέλεσμα της κατ' έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη. Μετά το αποτέλεσμα της κατ' έφεση εξέτασης ο προμηθευτής δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής.

9. Τα υπό προμήθεια υλικά μπορούν να τεθούν σε επιχειρησιακή εκμετάλλευση μόνο μετά την οριστική παραλαβή τους από τον φορέα.

ΑΡΘΡΟ 5^ο

Χρόνος παραλαβής υλικών

1. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στον καθοριζόμενο από την σύμβαση χρόνο.

2. Ο συμβατικός χρόνος παραλαβής αρχίζει από την ημερομηνία πραγματικής προσκόμισης του υλικού, χωρίς να υπολογίζεται σε αυτόν το χρονικό διάστημα από την αποστολή των δειγμάτων για έλεγχο, μέχρι την κοινοποίηση των αποτελεσμάτων του ελέγχου στην Επιτροπή.
3. Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέσθηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του προμηθευτή.
4. Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του προμηθευτή, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την σύμβαση και το άρθρο 208 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δεν λαμβάνεται υπόψη.

ΑΡΘΡΟ 6^ο

Απόρριψη συμβατικών υλικών - αντικατάσταση

1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.
- Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε προμηθευτής θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο προμηθευτής δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.
2. Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται μετά την προσκόμιση ίσης ποσότητας με την απορριφθείσα και αφού αυτή παραληφθεί οριστικά. Στην περίπτωση αυτή ο προμηθευτής υποχρεούται να παραλάβει την ποσότητα που απορρίφθηκε και αντικαταστάθηκε μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής της νέας ποσότητας. Η προθεσμία αυτή μπορεί να παραταθεί ύστερα από αίτημα του προμηθευτή, που υποβάλλεται απαραίτητα πέντε (5) τουλάχιστον ημέρες πριν από την εκπνοή της, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου με την οποία και επιβάλλεται πρόστιμο σε ποσοστό 2,5% επί της συμβατικής αξίας της συγκεκριμένης ποσότητας. Αν παρέλθει η προθεσμία αυτή και η παράταση που χορηγήθηκε και ο προμηθευτής δεν παρέλαβε την απορριφθείσα ποσότητα, ο φορέας μπορεί να προβεί στην καταστροφή ή εκποίηση της ποσότητας αυτής, κατά τις ισχύουσες διατάξεις.
3. Με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η επιστροφή στον προμηθευτή των υλικών που απορρίφθηκαν πριν

από την αντικατάστασή τους, με την προϋπόθεση ο προμηθευτής να καταθέσει χρηματική εγγύηση που να καλύπτει την καταβληθείσα αξία της ποσότητας που απορρίφθηκε.

ΑΡΘΡΟ 7ο

Κήρυξη αναδόχου έκπτωτου

1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου:

α) στην περίπτωση της παραγράφου 5 του άρθρου 105,

β) εφόσον δε φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκεύασε ή συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206,

2. Ο οικονομικός φορέας δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση ή την σύμβαση όταν:

α) Η σύμβαση δεν υπογράφηκε ή το υλικό δεν φορτώθηκε ή παραδόθηκε ή αντικαταστάθηκε με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.

β) Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

3. Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

α) Ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης, κατά περίπτωση. Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος νόμου κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74.

ΑΡΘΡΟ 8ο

Εγγύηση ποιότητας

Ο προμηθευτής εγγυάται με την υπογραφή της σύμβασης ότι τα προς προμήθεια είδη ανταποκρίνονται πλήρως προς τους όρους των προδιαγραφών και ότι είναι στο σύνολό τους από υλικό άριστης ποιότητας και κατασκευής, απαλλαγμένα από οποιοδήποτε ελάττωμα. Επίσης εγγυάται πως τα προμηθευόμενα είδη ανταποκρίνονται από κάθε άποψη για τη χρήση και λειτουργία για την οποία προορίζονται.

Σε περίπτωση που απαιτηθεί ο έλεγχος σε εξειδικευμένο εργαστήριο για εξακρίβωση του λόγου πιθανής αστοχίας των προμηθευόμενων υλικών, τα έξοδα βαρύνουν τον προμηθευτή. Ο προμηθευτής, σε κάθε περίπτωση, είναι υποχρεωμένος να προβεί με δικές του δαπάνες στην άμεση αντικατάσταση κάθε υλικού που θα παρουσιάσει βλάβη ή φθορά λόγω κακής ποιότητας. Αν διαπιστωθεί ότι τα προσφερόμενα υλικά έχουν υποστεί βλάβη που δεν οφείλεται αποδεδειγμένα σε κακή χρήση - αποθήκευση, ο προμηθευτής οφείλει να αντικαταστήσει άμεσα το κατεστραμμένο ή φθαρμένο υλικό χωρίς χρέωση σε πέντε (5) ημερολογιακές μέρες από την ειδοποίηση της υπηρεσίας. Αν ο ανάδοχος καταστεί υπότροπος με την προμήθεια ακατάλληλου υλικού κηρύσσεται έκπτωτος με όλες τις νόμιμες συνέπειες.

Σε περίπτωση που οι ως άνω βλάβες ή ελαττώματα προκαλέσουν ολική ή μερική καταστροφή του εξοπλισμού του Περιφερειακού Συνδέσμου ΦΟΔΣΑ Κεντρικής Μακεδονίας ο ανάδοχος είναι

υποχρεωμένος να προβεί σε άμεση επισκευή – αντικατάσταση αυτού, ενώ ο φορέας διατηρεί κάθε δικαίωμα να τον κηρύξει έκπτωτο.

ΑΡΘΡΟ 9^ο

Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή της αξίας της προμήθειας θα γίνεται τμηματικά με εντάλματα που θα εκδίδονται μετά από κάθε παραλαβή των ειδών από την αρμόδια επιτροπή. Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι βαρύνοντες τον ανάδοχο φόροι και κρατήσεις. Ως προς τα δικαιολογητικά πληρωμής και λοιπά στοιχεία, ισχύουν τα όσα αναφέρονται στο άρθρο 200 του Ν.4412/16 (Φ.Ε.Κ. 147Α'/08-08-2016) και όλα τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία του Περιφερειακού Συνδέσμου ΦΟΔΣΑ Κεντρικής Μακεδονίας.

Το ποσό της οικονομικής προσφοράς θα είναι σταθερό και αμετάβλητο καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης και δεν υπόκειται σε αναθεώρηση.

Σε περίπτωση ενεχυρίασης της απαίτησης θα πρέπει να προσκομιστεί από τον ανάδοχο πράξη ενεχυρίασης, σύμφωνα με την ΚΥΑ 46274/22-09-2014 (Β'2573) «Ρυθμίσεις για τις πληρωμές των δαπανών του συγχρηματοδοτούμενου σκέλους του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων».

ΑΡΘΡΟ 10^ο

Επίλυση διαφορών

Τυχόν διαφορές που θα προκύψουν κατά την εκτέλεση της εργασίας επιλύονται κατά τις διατάξεις του άρθρου 273, του Ν.3463/2006.

ΑΡΘΡΟ 11^ο

Ουσιώδεις απαιτήσεις

Γενικά οι παραπάνω απαιτήσεις θεωρούνται και ουσιώδεις και απαραβίαστες εκτός εάν αναφέρεται ρητά ότι αποτελούν προτίμηση ή επιθυμία της υπηρεσίας.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Θεσσαλονίκη 19/02/2020

Αθηνά Γκίγκη

ΤΕ Μηχανικών Έργων
Υποδομής

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Θεσσαλονίκη 19/02/2020

Ο Προϊστάμενος Τμήματος Διοίκησης
Επίβλεψης Τεχνικών Έργων-Τεχνικών
Μελετών Προμηθειών και Υπηρεσιών
Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών

Ιωάννης Σαββίδης

ΠΕ Χημικών Μηχανικών
Α' Βαθμού

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Θεσσαλονίκη 19/02/2020

Η Προϊσταμένη
Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών

Αλεξάνδρα Τάτση

ΠΕ Χημικών Μηχανικών
Α' Βαθμού

Στέφανος Τράικος

ΤΕ Μηχανολόγων
Ηλεκτρολόγων
Μηχανικών Γ' Βαθμού

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΦΟΔΣΑ)
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Φράγκων 6-8
54626 Θεσσαλονίκη
Τηλ. (2310) 508800
FAX .(2310) 508787
E-mail : ota@otenet.gr**

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ
ΠΑΡΚΩΝ ΘΕΡΜΗΣ – ΔΕΡΒΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΕΝΟΥ ΧΤΑ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ»**

**Αρ. Μελέτης : 8/2020
Προϋπολογισμός: 182.248,00 € πλέον
Φ.Π.Α. 24%**

Υ Π Ο Δ Ε Ι Γ Μ Α Ο Ι Κ Ο Ν Ο Μ Ι Κ Η Σ Π Ρ Ο Σ Φ Ο Ρ Α Σ (ΟΜΑΔΑΣ 1)

Του ενδιαφερόμενου, με έδρα, οδός, αριθμός, τηλέφωνο, φαξ email.....
Αφού έλαβα γνώση των όρων της διακήρυξης και των υπόλοιπων τευχών διαγωνισμού για την παροχή υπηρεσιών με τίτλο: **«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ ΘΕΡΜΗΣ – ΔΕΡΒΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΕΝΟΥ ΧΤΑ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ»**, τους αποδέχομαι πλήρως χωρίς επιφύλαξη και υποβάλλω την παρακάτω οικονομική προσφορά.

ΟΜΑΔΑ 1 (Εξοπλισμός χώρων άθλησης)				
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΘΕΡΜΗΣ				
Είδος Εργασίας	Μονάδα	Ποσότη	Τιμή	Σύνολο
ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΜΙΑΣ ΘΕΣΗΣ ΖΩΑΚΙ	Τεμ.	1		
ΠΟΔΗΛΑΤΟΣΤΑΤΗΣ 9 Θέσεων	Τεμ.	2		
ΔΙΧΤΥΑ Ποδοσφαίρου	Ζεύγος	4		
ΔΙΧΤΥΑ ΜΠΑΣΚΕΤ	Τεμ.	6		
ΔΙΧΤΥΑ tennis	Τεμ.	6		
ΤΡΑΠΕΖΟΚΑΘΙΣΜΑ ΠΙΚ ΝΙΚ	Τεμ.	8		
ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ ΑΝΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΓΗΠΕΔΟΥ	Τεμ.	3		
ΕΞΑΓΩΝΟ ΚΙΟΣΚΙ	Τεμ.	1		
ΠΑΓΚΑΚΙ	Τεμ.	10		

ΚΑΛΑΘΙ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ	Τεμ.	20		
ΠΑΣΣΑΛΟΣ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΣ Φ11	Τεμ.	40		
ΠΑΣΣΑΛΟΣ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΣ Φ8	Τεμ.	50		
ΜΑΔΕΡΙ ΠΛΑΝΙΣΜΕΝΟ ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΟ	Τεμ.	20		
ΑΜΜΟΣ	m ³	100		
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΔΕΡΒΕΝΙΟΥ				
ΠΟΔΗΛΑΤΟΣΤΑΤΗΣ 9 θέσεων	Τεμ.	1		
ΔΙΧΤΥΑ Ποδοσφαίρου	Ζεύγος	2		
ΔΙΧΤΥΑ ΜΠΑΣΚΕΤ	Τεμ.	4		
ΔΙΧΤΥΑ VOLLEY	Τεμ.	2		
ΤΕΡΜΑ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ 5Χ5 ΣΤΑΘΕΡΟ ΕΞΩΤΕΡ. ΚΟΡΔΩΣ	Τεμ.	2		
ΤΡΑΠΕΖΟΚΑΘΙΣΜΑ ΠΙΚ ΝΙΚ	Τεμ.	6		
ΕΞΑΓΩΝΟ ΚΙΟΣΚΙ	Τεμ.	3		
ΠΑΓΚΑΚΙ	Τεμ.	6		
ΚΑΛΑΘΙ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ	Τεμ.	10		
ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΙΣΙΑ	Τεμ.	60		
ΜΑΔΕΡΙ ΠΛΑΝΙΣΜΕΝΟ ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΟ	Τεμ.	15		
ΜΑΔΕΡΙ ΠΛΑΝΙΣΜΕΝΟ ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΟ	Τεμ.	2		
ΜΑΔΕΡΙ ΠΛΑΝΙΣΜΕΝΟ ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΟ	Τεμ.	2		
ΠΛΑΚΕΣ ΔΑΠΕΔΟΥ ΠΑΖΛ	Τεμ.	20		
ΠΛΑΚΕΣ ΔΑΠΕΔΟΥ	Τεμ.	50		
ΑΜΜΟΣ	m ³	80		
Μερικό σύνολο				
ΤΡΑΠΕΖΟΚΑΘΙΣΜΑ ΠΙΚ ΝΙΚ	Τεμ.	4		
ΕΞΑΓΩΝΟ ΚΙΟΣΚΙ	Τεμ.	2		
ΜΑΔΕΡΙ ΠΛΑΝΙΣΜΕΝΟ ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΟ	Τεμ.	26		
ΜΑΔΕΡΙ ΠΛΑΝΙΣΜΕΝΟ ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΟ	Τεμ.	12		
			Φ.Π.Α 24%	
			ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1	

Ημερομηνία/...../2020

Ο προσφέρων

(Σφραγίδα και Υπογραφή)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΦΟΔΣΑ)
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Φράγκων 6-8
54626 Θεσσαλονίκη
Τηλ. (2310) 508800
FAX.(2310) 508787
E-mail : ota@otenet.gr

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ
ΠΑΡΚΩΝ ΘΕΡΜΗΣ - ΔΕΡΒΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΕΝΟΥ ΧΤΑ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ»
Αρ. Μελέτης: 8/2020
Προϋπολογισμός: 182.248,00 € πλέον
Φ.Π.Α. 24%

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΟΜΑΔΑΣ 2)

Του ενδιαφερόμενου, με έδρα, οδός, αριθμός, τηλέφωνο, φαξ email.....

Αφού έλαβα γνώση των όρων της διακήρυξης και των υπόλοιπων τευχών διαγωνισμού για την παροχή υπηρεσιών με τίτλο: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ ΘΕΡΜΗΣ - ΔΕΡΒΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΕΝΟΥ ΧΤΑ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ», τους αποδέχομαι πλήρως χωρίς επιφύλαξη και υποβάλλω την παρακάτω οικονομική προσφορά.

ΟΜΑΔΑ 2 ("Όργανα γυμναστικής εξωτερικών χώρων)				
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΘΕΡΜΗΣ				
Είδος Εργασίας	μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Σύνολο
ΟΡΓΑΝΟ ΕΚΤΑΣΗΣ ΠΟΔΙΩΝ	Τεμ.	1		
ΟΡΓΑΝΟ ΣΤΕΠΕΡ (STEPPER)	Τεμ.	1		
ΟΡΓΑΝΟ ΠΙΕΣΕΩΝ ΩΜΩΝ	Τεμ.	1		
ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΞΕΩΝ ΩΜΩΝ	Τεμ.	1		
ΟΡΓΑΝΟ ΠΟΔΗΛΑΤΟΥ	Τεμ.	1		
ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΛΕΙΠΤΙΚΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΠΟΔΙΩΝ	Τεμ.	1		
ΟΡΓΑΝΟ ΠΑΡΑΛΛΗΛΕΣ ΜΠΑΡΕΣ	Τεμ.	1		
ΟΡΓΑΝΟ ΠΑΓΚΟΥ ΚΟΙΛΙΑΚΩΝ	Τεμ.	1		
ΟΡΓΑΝΟ ΕΚΤΑΣΕΩΝ	Τεμ.	1		
ΟΡΓΑΝΟ ΒΑΔΙΣΗΣ ΑΕΡΟΣ	Τεμ.	1		
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΔΕΡΒΕΝΙΟΥ				
ΟΡΓΑΝΟ ΕΚΤΑΣΗΣ ΠΟΔΙΩΝ	Τεμ.	1		
ΟΡΓΑΝΟ ΠΙΕΣΕΩΝ ΩΜΩΝ	Τεμ.	1		
ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΞΕΩΝ ΩΜΩΝ	Τεμ.	1		

ΟΡΓΑΝΟ ΠΟΔΗΛΑΤΟΥ	Τεμ.	1		
ΟΡΓΑΝΟ ΠΑΓΚΟΥ ΚΟΙΛΙΑΚΩΝ	Τεμ.	1		
ΟΡΓΑΝΟ ΕΚΤΑΣΕΩΝ	Τεμ.	1		
			Μερικό σύνολο	
			Φ.Π.Α 24%	
			ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2	

Ημερομηνία/...../2020

Ο προσφέρων

(Σφραγίδα και Υπογραφή)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΦΟΔΣΑ)
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Φράγκων 6-8
54626 Θεσσαλονίκη
Τηλ. (2310) 508800
FAX (2310) 508787
E-mail : ota@otenet.gr

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ
ΠΑΡΚΩΝ ΘΕΡΜΗΣ - ΔΕΡΒΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΕΝΟΥ ΧΤΑ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ»
Αρ. Μελέτης : 8/2020
Προϋπολογισμός: 182.248,00 € πλέον
Φ.Π.Α. 24%

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΟΜΑΔΑΣ 3)

Του ενδιαφερόμενου, με έδρα, οδός, αριθμός ..., τηλέφωνο, φαξ email.....
Αφού έλαβα γνώση των όρων της διακήρυξης και των υπόλοιπων τευχών διαγωνισμού για την παροχή υπηρεσιών με τίτλο: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ ΘΕΡΜΗΣ - ΔΕΡΒΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΕΝΟΥ ΧΤΑ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ», τους αποδέχομαι πλήρως χωρίς επιφύλαξη και υποβάλλω την παρακάτω οικονομική προσφορά.

ΟΜΑΔΑ 3 ('Όργανα παιδικής χαράς Α.Μ.Ε.Α.)				
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΘΕΡΜΗΣ				
Είδος Εργασίας	μονάδα	Ποσότη	Τιμή	Σύνολο
ΕΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΚΑΘΙΣΜΑ ΓΙΑ ΑΜΕΑ	Τεμ.	2		
ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΜΕ ΑΜΕΑ	Τεμ.	1		
ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΗΠΙΑ ΡΑΜΠΑ ΑΝΑΒΑΣΗΣ	Τεμ.	1		
ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΕΤΑ ΤΩΝ ΥΠΟΒΑΣΕΩΝ	m ²	200		
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΔΕΡΒΕΝΙΟΥ				
ΕΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΚΑΘΙΣΜΑ ΓΙΑ ΑΜΕΑ	Τεμ.	2		
ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΜΕ ΑΜΕΑ	Τεμ.	1		
ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΗΠΙΑ ΡΑΜΠΑ ΑΝΑΒΑΣΗΣ	Τεμ.	1		
ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΕΤΑ ΤΩΝ ΥΠΟΒΑΣΕΩΝ	m ²	200		
			Μερικό σύνολο	
			Φ.Π.Α 24%	
			ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 3	

Ημερομηνία/...../2020

Ο προσφέρων



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
 ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
 ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΦΟΔΣΑ)
 ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
 Φράγκων 6-8
 54626 Θεσσαλονίκη
 Τηλ. (2310) 508800
 FAX (2310) 508787
 E-mail : ota@otenet.gr

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ
 ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ
 ΠΑΡΚΩΝ ΘΕΡΜΗΣ - ΔΕΡΒΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ
 ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΕΝΟΥ ΧΤΑ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ»
 Αρ. Μελέτης : 8/2020
 Προϋπολογισμός: 182.248,00 € πλέον
 Φ.Π.Α. 24%

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΟΜΑΔΑΣ 4)

Του ενδιαφερόμενου, με έδρα, οδός, αριθμός ..., τηλέφωνο, φαξ email.....
 Αφού έλαβα γνώση των όρων της διακήρυξης και των υπόλοιπων τευχών διαγωνισμού για την παροχή υπηρεσιών με τίτλο: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ ΘΕΡΜΗΣ - ΔΕΡΒΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΕΝΟΥ ΧΤΑ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ», τους αποδέχομαι πλήρως χωρίς επιφύλαξη και υποβάλλω την παρακάτω οικονομική προσφορά.

ΟΜΑΔΑ 4 (Επισκευή Πέργκολας Κιοσκιού του Περιβαλλοντικού Πάρκου Δερβενίου)		Σύνολο
Είδος Εργασίας		
1.	Υλικά	
2.	Υπηρεσίες επισκευής	
Μερικό σύνολο		
Φ.Π.Α 24%		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 4		

Ημερομηνία/...../2020

Ο προσφέρων



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
 ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
 ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΦΟΔΣΑ)
 ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
 Φράγκων 6-8
 54626 Θεσσαλονίκη
 Τηλ. (2310) 508800
 FAX (2310) 508787
 E-mail : ota@otenet.gr

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ
 ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ
 ΠΑΡΚΩΝ ΘΕΡΜΗΣ - ΔΕΡΒΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ
 ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΕΝΟΥ ΧΤΑ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ»
 Αρ. Μελέτης : 8/2020
 Προϋπολογισμός: 182.248,00 € πλέον
 Φ.Π.Α. 24%

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΟΜΑΔΑΣ 5)

Του ενδιαφερόμενου, με έδρα, οδός
, αριθμός ..., τηλέφωνο, φαξ email.....

Αφού έλαβα γνώση των όρων της διακήρυξης και των υπόλοιπων τευχών διαγωνισμού για την παροχή υπηρεσιών με τίτλο: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ ΘΕΡΜΗΣ - ΔΕΡΒΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΕΝΟΥ ΧΤΑ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ», τους αποδέχομαι πλήρως χωρίς επιφύλαξη και υποβάλλω την παρακάτω οικονομική προσφορά.

ΟΜΑΔΑ 5 (Συντήρηση Μπασκέτας Πάρκου Θέρμης)			
α/α	Είδος Εργασίας		Σύνολο
1.	Θεμελίωση (1) μπασκέτας	Κατ'αποκοπή	
2.	Υπηρεσίες επισκευής και τοποθέτησης των (2)Ταμπλό	Κατ'αποκοπή	
Μερικό σύνολο			
Φ.Π.Α 24%			
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 5			

Ημερομηνία/...../2020

Ο προσφέρων



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
 ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
 ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΦΟΔΣΑ)
 ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
 Φράγκων 6-8
 54626 Θεσσαλονίκη
 Τηλ. (2310) 508800
 FAX (2310) 508787
 E-mail : ota@otenet.gr

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ
 ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ
 ΠΑΡΚΩΝ ΘΕΡΜΗΣ - ΔΕΡΒΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ
 ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΕΝΟΥ ΧΤΑ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ»
 Αρ. Μελέτης : 8/2020
 Προϋπολογισμός: 182.248,00 € πλέον
 Φ.Π.Α. 24%

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΟΜΑΔΑΣ 6)

Του ενδιαφερόμενου, με έδρα, οδός, αριθμός ..., τηλέφωνο, φαξ email.....
 Αφού έλαβα γνώση των όρων της διακήρυξης και των υπόλοιπων τευχών διαγωνισμού για την παροχή υπηρεσιών με τίτλο: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ ΘΕΡΜΗΣ - ΔΕΡΒΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΕΝΟΥ ΧΤΑ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ», τους αποδέχομαι πλήρως χωρίς επιφύλαξη και υποβάλλω την παρακάτω οικονομική προσφορά.

ΟΜΑΔΑ 6 (Συντήρηση Παιδικών Χαρών)			
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΘΕΡΜΗΣ			
Είδος Εργασίας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
Τακτικός έλεγχος	7		
Λειτουργικός έλεγχος	4		
Ετήσιος έλεγχος	1		
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΔΕΡΒΕΝΙΟΥ			
Τακτικός έλεγχος	7		
Λειτουργικός έλεγχος	4		
Ετήσιος έλεγχος	1		
		Μερικό σύνολο	
		Φ.Π.Α 24%	
		ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 6	

Ημερομηνία/...../2020

Ο προσφέρων



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΦΟΔΣΑ)
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Φράγκων 6-8
54626 Θεσσαλονίκη
Τηλ. (2310) 508800
FAX (2310) 508787
E-mail : ota@otenet.gr

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ
ΠΑΡΚΩΝ ΘΕΡΜΗΣ - ΔΕΡΒΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΕΝΟΥ ΧΤΑ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ»
Αρ. Μελέτης : 8/2020
Προϋπολογισμός: 182.248,00 € πλέον
Φ.Π.Α. 24%

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΟΜΑΔΑΣ 7)

Του ενδιαφερόμενου, με έδρα, οδός, αριθμός ..., τηλέφωνο, φαξ email.....
Αφού έλαβα γνώση των όρων της διακήρυξης και των υπόλοιπων τευχών διαγωνισμού για την παροχή υπηρεσιών με τίτλο: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ ΘΕΡΜΗΣ - ΔΕΡΒΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΕΝΟΥ ΧΤΑ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ», τους αποδέχομαι πλήρως χωρίς επιφύλαξη και υποβάλλω την παρακάτω οικονομική προσφορά.

ΟΜΑΔΑ 7 ('Όργανα παιδικής χαράς)				
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΔΕΡΒΕΝΙΟΥ				
Είδος Εργασίας	μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Σύνολο
ΣΥΝΘΕΤΟ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΠΑΙΔΩΝ ΜΕ ΠΥΡΓΟ	Τεμ.	1		
ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΔΥΟ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ&ΟΡΙΖ.ΚΛΙΜΑΚΑ&ΓΕΦΥΡΑ	Τεμ.	1		
ΜΟΝΟΖΥΓΟ ΕΥΛΙΝΟ	Τεμ.	1		
ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ ΕΥΛΙΝΗ 2ΘΕΣΙΑ	Τεμ.	2		
ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ	Τεμ.	3		
			Μερικό σύνολο	
			Φ.Π.Α 24%	
			ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 7	

Ημερομηνία/...../2020

Ο προσφέρων