



ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ-ΧΟΛΑΡΓΟΥ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 2019008

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΡΓΑΝΩΝ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ
ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ»**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ 74.340,48 € (με Φ.Π.Α 24%)

Παπάγου 2019



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ-ΧΟΛΑΡΓΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

Αριθμός Μελέτης: 2019008

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «Προμήθεια και τοποθέτηση οργάνων γυμναστικής εξωτερικών χώρων»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 74.340,48 Ευρώ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα Τεχνική Έκθεση συντάσσεται για την προμήθεια και τοποθέτηση, σύμφωνα με τις οδηγίες της Τεχνικής Υπηρεσίας, οργάνων άθλησης ενηλίκων εξωτερικού χώρου, μετά των πιστοποιητικών ασφάλειας χρήσης και ποιότητάς τους εκδοθέντων από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης, που θα τοποθετηθούν σε κοινόχρηστους χώρους του Δήμου Παπάγου - Χολαργού, βάσει των υπ' αριθμ. 20/2018 και 21/2018 της Επιτροπής Ποιότητας Ζωής, οι οποίες αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της μελέτης. Τα όργανα θα είναι προσβάσιμα σε κάθε πολίτη και επισκέπτη για δωρεάν χρήση κατά τις ώρες λειτουργίας των εγκαταστάσεων όπου θα τοποθετηθούν.

Ήδη ο Δήμος Παπάγου - Χολαργού τα προηγούμενα χρόνια εγκατέστησε όργανα άθλησης σε τέσσερα σημεία του Δήμου με μεγάλη απήχηση από τους πολίτες. Στην προσπάθεια προώθησης της άθλησης και επέκτασης του δικτύου των υπαίθριων γυμναστηρίων με την παρούσα μελέτη προωθείται η εγκατάσταση τεσσάρων ακόμα γυμναστηρίων (με δέκα όργανα έκαστο) καθώς και ο εμπλουτισμός δύο υπαρχόντων γυμναστηρίων με όργανα καλλισθενικής γυμναστικής.

Οι χώροι δημιουργίας των υπαίθριων γυμναστηρίων βρίσκονται σε κατάλληλο φυσικό περιβάλλον που προδιαθέτει για φυσική άσκηση, ενώ εξασφαλίζεται η ελεύθερη πρόσβαση των πολιτών.

Τα οφέλη των χρηστών των υπαίθριων οργάνων είναι πολλαπλά, τόσο σε επίπεδο φυσικής και πνευματικής κατάστασης των αθλούμενων όσο και σε επίπεδο κοινωνικοποίησης. Τα υπαίθρια γυμναστήρια λόγω της ανατομίας και της κατασκευής των οργάνων τους δεν πρέπει να απαιτούν την παρουσία και

καθοδήγηση γυμναστή ενώ τα όργανα πρέπει να είναι ανθεκτικά στις καιρικές συνθήκες και σε απόπειρες βανδαλισμών.

Συνολικά, η προμήθεια αφορά σαράντα τρία (43) όργανα καθώς και χυτό δάπεδο ασφαλείας πάχους 4,5 εκ με υπόβαση σκυροδέματος. Αναλυτικότερα, τα είδη των οργάνων γυμναστικής εξωτερικών χώρων είναι τα εξής:

- ΟΡΓΑΝΟ ΕΚΤΑΣΗΣ ΠΟΔΙΩΝ - 4 τεμ.
- ΟΡΓΑΝΟ ΒΑΔΙΣΗΣ (STEPPER) - 4 τεμ.
- ΟΡΓΑΝΟ ΠΙΕΣΕΩΝ ΩΜΩΝ - 4 τεμ.
- ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΞΕΩΝ ΩΜΩΝ - 4 τεμ.
- ΟΡΓΑΝΟ ΠΟΔΗΛΑΤΟΥ - 4 τεμ.
- ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΛΕΙΠΤΙΚΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΠΟΔΙΩΝ - 4 τεμ.
- ΟΡΓΑΝΟ ΠΑΡΑΛΛΗΛΕΣ ΜΠΑΡΕΣ - 4 τεμ.
- ΟΡΓΑΝΟ ΠΑΓΚΟΥ ΚΟΙΛΙΑΚΩΝ – 4 τεμ.
- ΟΡΓΑΝΟ ΕΚΤΑΣΕΩΝ - 4 τεμ.
- ΟΡΓΑΝΟ ΒΑΔΙΣΗΣ ΑΕΡΟΣ – 4 τεμ.
- ΣΥΝΘΕΤΟ ΚΑΛΛΙΣΘΕΝΙΚΗΣ – ΜΠΒ – 1
- ΣΥΝΘΕΤΟ ΚΑΛΛΙΣΘΕΝΙΚΗΣ – ΜΠΒ – 2
- ΣΥΝΘΕΤΟ ΚΑΛΛΙΣΘΕΝΙΚΗΣ – ΜΠΒ – 3

Η προμήθεια περιλαμβάνει και προϋποθέτει την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση και την τοποθέτηση των οργάνων (κατόπιν υπόδειξης της υπηρεσίας και σε οποιαδήποτε εφαρμογή στο έδαφος απαιτηθεί) στην οριστική θέση των υπό προμήθεια υλικών-οργάνων-γυμναστήριων. Κατά συνέπεια στις υποχρεώσεις του προμηθευτή περιλαμβάνονται, χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση του Δήμου, το κόστος μεταφοράς φορτοεκφόρτωσης και τοποθέτησης των οργάνων.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός για την παραπάνω προμήθεια ανέρχεται στο ποσό των 74.340,48€ με Φ.Π.Α 24%. Η συνολική δαπάνη θα καλυφθεί από ΙΔΙΑ ΕΣΟΔΑ με πίστωση στον Κ.Α 35.7135.0005 του ετησίου Προϋπολογισμού του έτους 2019.

Παπάγου
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΕΛΕΝΗ ΤΑΪΓΑΝΙΔΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Παπάγου
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ Δ.Τ.Υ.Δ.Π.-Χ.

ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΒΑΣΣΑΛΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ-ΧΟΛΑΡΓΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «Προμήθεια και τοποθέτηση
οργάνων γυμναστικής εξωτερικών χώρων»

Αριθμός Μελέτης: 2019008

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 74.340,48 Ευρώ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Αντικείμενο του διαγωνισμού είναι η προμήθεια και εγκατάσταση σε υπαίθριους χώρους οργάνων άθλησης ενηλίκων, με σκοπό τη διευκόλυνση και προώθηση της άθλησης των δημοτών.

Οι τεχνικές προδιαγραφές των προς προμήθεια ειδών αναφέρονται αναλυτικά στην παρούσα μελέτη.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός χωρίς Φ.Π.Α (εκτιμωμένη αξία σύμβασης) της προμήθειας συνολικά ανέρχεται στο ποσό των 59.952,00ευρώ, ενώ με το αναλογούν Φ.Π.Α 24% ανέρχεται σε 14.388,48ευρώ, με τον συνολικό προϋπολογισμό να ανέρχεται στο ποσό των 74.340,48ευρώ. Η προϋπολογιζόμενη δαπάνη, με κωδικό CPV 37440000-4, θα βαρύνει τον Κ.Α. 15.7135.0005 του προϋπολογισμού του Δήμου Παπάγου Χολαργού για το έτος 2019 και θα καλυφθεί από ίδιους πόρους.

Τα υπό προμήθεια είδη με τον ενδεικτικό προϋπολογισμό είναι:

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ cpv 37440000-4	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΟΡΓΑΝΟ ΕΚΤΑΣΗΣ ΠΟΔΙΩΝ	4	1.100,00	4.400,00
2	ΟΡΓΑΝΟ ΒΑΔΙΣΗΣ STEPPER	4	1.100,00	4.400,00
3	ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΞΕΩΝ ΩΜΩΝ	4	1.150,00	4.600,00
4	ΟΡΓΑΝΟ ΠΑΡΑΛΛΗΛΕΣ ΜΠΑΡΕΣ	4	1.000,00	4.000,00
5	ΟΡΓΑΝΟ ΠΙΕΣΕΩΝ ΩΜΩΝ	4	1.150,00	4.600,00
6	ΟΡΓΑΝΟ ΠΟΔΗΛΑΤΟΥ	4	1.100,00	4.400,00
7	ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΛΕΙΠΤΙΚΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΠΟΔΙΩΝ	4	1.025,00	4.100,00
8	ΟΡΓΑΝΟ ΠΑΓΚΟΥ ΚΟΙΛΙΑΚΩΝ	4	950,00	3.800,00
9	ΟΡΓΑΝΟ ΕΚΤΑΣΕΩΝ	4	950,00	3.800,00
10	ΟΡΓΑΝΟ ΒΑΔΙΣΗΣ ΑΕΡΟΣ	4	1.100,00	4.400,00
11	ΣΥΝΘΕΤΟ ΚΑΛΛΙΣΘΕΝΙΚΗΣ - ΜΠΒ-1	1	950,00	950,00
12	ΣΥΝΘΕΤΟ ΚΑΛΛΙΣΘΕΝΙΚΗΣ - ΜΠΒ-2	1	1.950,00	1.950,00
13	ΣΥΝΘΕΤΟ ΚΑΛΛΙΣΘΕΝΙΚΗΣ - ΜΠΒ-3	1	4.800,00	4.800,00
14	ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1,30 m	106	92,00	9.752,00
		ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ		59.952,00
		Φ.Π.Α. 24%		14.388,48
		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ		74.340,48

Κάθε υποψήφιος ανάδοχος δύναται να καταθέσει μόνο μία προσφορά για όλα τα είδη που αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό. **Κάθε προσφορά πρέπει να καλύπτει υποχρεωτικά όλα τα ζητούμενα είδη. Προσφορές που δεν θα περιλαμβάνουν όλα τα είδη, θα απορρίπτονται.**

Οι συμμετέχοντες θα υποβάλουν προσφορά επί ποινή αποκλεισμού για το σύνολο των προς προμήθεια ειδών και όχι για μέρος αυτών γιατί με τον τρόπο αυτό θα εξασφαλιστεί η ενιαία προμήθεια-ομοιομορφία του συνόλου των υπαίθριων γυμναστηρίων.

Προσωρινός ανάδοχος ανακηρύσσεται αυτός που θα προσφέρει τη χαμηλότερη τιμή για το σύνολο της προμήθειας.

Η τιμή του κάθε είδους δεν είναι δεσμευτική, αλλά η τιμή προσφοράς δε μπορεί να υπερβαίνει τον ενδεικτικό προϋπολογισμό.

Παπάγου
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Παπάγου
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ Δ.Τ.Υ.Δ.Π.-Χ.

ΕΛΕΝΗ ΤΑΪΓΑΝΙΔΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΒΑΣΣΑΛΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ-ΧΟΛΑΡΓΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «Προμήθεια και τοποθέτηση
οργάνων γυμναστικής εξωτερικών χώρων»

Αριθμός Μελέτης: 2019008

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 74.340,48 Ευρώ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A. Χαρακτηριστικά των Οργάνων

1. Τα όργανα πρέπει να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς Ποιότητας και Ασφάλειας. Το Ευρωπαϊκό πρότυπο βάσει του οποίου κατ' ελάχιστον θα πρέπει να έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί το κάθε όργανο είναι το EN16630. Ως πιστοποιητικό θεωρείται η πιστοποίηση της γραμμής παραγωγής (πιστοποιητικό συμμόρφωσης) και όχι η βεβαίωση ελέγχου συγκεκριμένου και μοναδικού δείγματος. **Ο κάθε συμμετέχοντας επί ποινή αποκλεισμού θα πρέπει να υποβάλλει μαζί με την προσφορά του το πιστοποιητικό EN16630 για όλα τα προσφερόμενα όργανα.**

2. Η εταιρία κατασκευής των οργάνων και η εταιρία εμπορίας και εγκατάστασής τους (αν είναι διαφορετικές εταιρίες) θα πρέπει να είναι πιστοποιημένες σύμφωνα με τα πρότυπα ISO9001, ISO14001 και σύμφωνα με το πρότυπο OHSAS18001 για το αντικείμενο της κατασκευής, πώλησης και εγκατάστασης υπαίθριων οργάνων άθλησης ενηλίκων, αντίστοιχα. **Ο κάθε συμμετέχοντας επί ποινή αποκλεισμού θα πρέπει να υποβάλλει μαζί με την προσφορά του τα πιστοποιητικά αυτά.**

3. Τα όργανα πρέπει να είναι κατασκευασμένα κατάλληλα για χρήση σε εξωτερικό χώρο ή το ύπαιθρο, να έχουν στοιβαρότητα και σταθερότητα, να τοποθετούνται σταθερά στο έδαφος και να μην μπορούν να μετακινούνται από τους χρήστες.

4. Τα όργανα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένο ατσάλι υψηλής ποιότητας για μεγαλύτερη ανθεκτικότητα στο χρόνο και τις καιρικές συνθήκες. Οι βίδες που χρησιμοποιούνται θα είναι inox. Τα δακτυλίδια και οι άξονες θα είναι από ανοξείδωτο ατσάλι.

Όλα τα μεταλλικά τμήματα να είναι γαλβανιζέ για την αποτροπή σκουριάς και διάβρωσης, να έχουν επικάλυψη τριών (3) στρώσεων αντι-αποτριμματικής βαφής μετάλλου και μία επιπλέον στρώση πολυουρεθάνης UV3, να καλύπτει όλα τα μεταλλικά μέρη προς αποτροπή της υπεριώδους ακτινοβολίας. Τα μπουλόνια συνδέσεων να είναι ανοξείδωτα και καλυμμένα προς αποφυγή ατυχημάτων ή και βανδαλισμού.

5. Τα όργανα θα πακτωθούν στο έδαφος ως εξής:

Σε σαθρό έδαφος, χώμα ή άμμο, θα τοποθετούνται σε ακύριο πακτωμένο διαστάσεων 0,60x0,50x0,50 cm με εξέχουσες βίδες αναμονής πάνω στις οποίες βιδώνονται οι βάσεις του οργάνου.

Σε σταθερό έδαφος κυβόλιθων ή τσιμέντου ή πλακόστρωσης, απευθείας με χρήση χημικών αγκυρίων τύπου hilti για λόγους σταθερότητας.

6. Η λειτουργία των οργάνων να στηρίζεται σε αρθρωτό σύστημα προκειμένου ο ασκούμενος να έλκει ή να σηκώνει το βάρος του ίδιου του σώματός τους χωρίς να απαιτείται κανένας μηχανισμός διαβάθμισης δυσκολίας της άσκησης. **Επί ποινή**

αποκλεισμού θα πρέπει να έχουν πιστοποιηθεί για βάρος χρήση τουλάχιστον 150 κιλών.

7. Τα όργανα θα πρέπει να φέρουν ευανάγνωστες ταμπέλες, με αναλυτικές οδηγίες χρήσεως και ενημέρωσης ως προς τους ασκούμενους μύες στην Ελληνική Γλώσσα. Οι εν λόγω ταμπέλες θα πρέπει να είναι ευκρινείς και μεγάλων διαστάσεων τουλάχιστον 0,90m - 1,3m μήκος x 0,20m - 0,50m πλάτος, θα πρέπει να είναι ενσωματωμένες στα όργανα και σε σημεία τέτοια, ώστε να είναι ευανάγνωστα από τους χρήστες. Προτάσεις με ταμπέλες που θα τοποθετούνται περιφερειακά και όχι ενσωματωμένα στα όργανα δεν θα γίνονται δεκτές. Προτάσεις οργάνων που φέρουν αυτοκόλλητες και όχι μεταλλικές ταμπέλες επάνω στα όργανα κρίνονται ως απαράδεκτες καθώς κινδυνεύουν να αφαιρεθούν ή να φθαρούν. Στις ταμπέλες θα πρέπει να αναγράφεται ρητά ότι τα όργανα προορίζονται για την εκγύμναση ατόμων χωρίς καμία επίβλεψη, που δεν έχουν οποιοδήποτε πρόβλημα υγείας.

B. Εγκατάσταση

- 1) Στις υποχρεώσεις του αναδόχου περιλαμβάνεται και η μεταφορά και εγκατάσταση των οργάνων στους χώρους θα υποδειχθούν στον ανάδοχο από το Δήμο. Τα όργανα θα παραδοθούν πλήρη, εγκατεστημένα και έτοιμα για λειτουργία.
- 2) Η εγκατάσταση θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί σε διάστημα 40 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.
- 3) Για την καλύτερη εξοικονόμηση χώρου όλα τα προσφερόμενα όργανα θα πρέπει να τοποθετούνται σε συνδυασμούς των δύο οργάνων σε κοινό στύλο.
- 4) Ο κοινός στύλος θα πρέπει να στερεώνεται κατάλληλα με βίδες σε μεταλλική βάση, η οποία θα είναι εγκλωβισμένη σε βάση οπλισμένου σκυροδέματος μικρής επιφάνειας, για λόγους ασφαλείας και θα ασφαρίζεται με μπουλόνια για λόγους σταθερότητας.
- 5) Ο ανάδοχος προμηθευτής θα εγκαταστήσει τα όργανα σε σημεία που θα του υποδείξει ο Δήμος και θα κατασκευάσει με δικές του δαπάνες τις βάσεις στήριξής τους.

Όλα τα όργανα θα πρέπει να καλύπτουν τις απαιτήσεις των προτύπων ασφαλείας.

Για την τοποθέτηση των ειδών του τιμολογίου περιλαμβάνονται και τα υλικά στήριξης-ανάρτησης και εγκατάστασης-πάκτωσης καθώς και τα διάφορα καλύμματα (τάπες).

A.T. 1

ΟΡΓΑΝΟ ΕΚΤΑΣΗΣ ΠΟΔΙΩΝ

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

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή και τα προβλεπόμενα στη σειρά του ισχύοντος Ευρωπαϊκού Προτύπου EN16630

Τα όργανα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από χάλυβα υψηλής ποιότητας για μεγαλύτερη ανθεκτικότητα στο χρόνο και τις καιρικές συνθήκες.

Οι ηλεκτροσυγκολλήσεις να είναι τουλάχιστον 2/5-1/2 inch πάχος

Οι βίδες που χρησιμοποιούνται να είναι inox

Τα δαχτυλίδια, οι άξονες και όλα τα κινητά μέρη να είναι από ανοξείδωτο ατσάλι και να μη χρειάζονται μελλοντική λίπανση

Όλα τα μεταλλικά τμήματα να είναι γαλβανιζέ για την αποτροπή σκουριάς και διάβρωσης

Όλα τα μεταλλικά μέρη να είναι καλυμμένα με 3 στρώσεις (300-400microns) αντι-αποτριμματικής βαφής μετάλλου

Μια επιπλέον στρώση πολυουρεθάνης UV3 (450 microns) να καλύπτει όλα τα μεταλλικά μέρη προς αποτροπή της υπεριώδους ακτινοβολίας

Τα μπουλόνια συνδέσεων να είναι ανοξείδωτα και καλυμμένα προς αποφυγή ατυχημάτων ή και βανδαλισμού

Ενσωματωμένες ταμπέλες, με αναλυτικές οδηγίες χρήσεως και ενημέρωσης ως προς τους ασκούμενους μύες, είναι τοποθετημένες πάνω στον σκελετό, σε διάσταση 1,10 X 0,25 μ. περίπου, ώστε να είναι ευανάγνωστες. Οι εν λόγω πινακίδες είναι κατασκευασμένες από αλουμίνια ενώ τα κείμενα θα είναι τυπωμένα με ηλεκτροστατική βαφή υψηλής ποιότητας για μέγιστη αντοχή στο χρόνο, τις καιρικές συνθήκες και απόπειρες βανδαλισμού

Τα όργανα θα είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες EN 16630

Για μεγαλύτερη εξοικονόμηση χώρου τα όργανα θα τοποθετούνται σε κοινό πόλο σε συνδυασμό 2 οργάνων και συγκεκριμένα:

Συνδυασμός – μοντέλο: stepper-έκτασης ποδιών

Διαστάσεις συνδυασμού: 3,00*0,60*2,00μ. περίπου

Διαστάσεις πινακίδας οργάνου: 1,10 x 0,25μ. περίπου

Βάρος: τουλάχιστον 180kg

Μέγιστο φορτίο: 150Kg/ όργανο

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,75μ.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Τιμή ανά τεμάχιο (TEM).

ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟ ΕΥΡΩ

(1.100,00 €)

A.T. 2

ΟΡΓΑΝΟ ΒΑΔΙΣΗΣ (STEPPER)

Όργανο stepper, αερόβιας γυμναστικής, βάρδισης, βελτίωσης της λειτουργίας της καρδιάς και των πνευμόνων με εξάσκηση μυών κάτω άκρων, μέσης και κοιλιακών. Η άσκηση θα πρέπει να επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα στο χρήστη να συγχρονίσει την κίνηση των άνω και κάτω άκρων εν είδει βαδίσματος.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή και τα προβλεπόμενα στη σειρά του ισχύοντος Ευρωπαϊκού Προτύπου EN16630

Τα όργανα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από χάλυβα υψηλής ποιότητας για μεγαλύτερη ανθεκτικότητα στο χρόνο και τις καιρικές συνθήκες.

Οι ηλεκτροσυγκολλήσεις να είναι τουλάχιστον 2/5-1/2 inch πάχος

Οι βίδες που χρησιμοποιούνται να είναι inox

Τα δαχτυλίδια, οι άξονες και όλα τα κινητά μέρη να είναι από ανοξείδωτο ατσάλι και να μη χρειάζονται μελλοντική λίπανση

Όλα τα μεταλλικά τμήματα να είναι γαλβανιζέ για την αποτροπή σκουριάς και διάβρωσης

Όλα τα μεταλλικά μέρη να είναι καλυμμένα με 3 στρώσεις (300-400microns) αντι-αποτριμματικής βαφής μετάλλου

Μια επιπλέον στρώση πολυουρεθάνης UV3 (450 microns) να καλύπτει όλα τα μεταλλικά μέρη προς αποτροπή της υπερϊώδους ακτινοβολίας

Τα μπουλόνια συνδέσεων να είναι ανοξείδωτα και καλυμμένα προς αποφυγή ατυχημάτων ή και βανδαλισμού

Ενσωματωμένες ταμπέλες, με αναλυτικές οδηγίες χρήσεως και ενημέρωσης ως προς τους ασκούμενους μύες, είναι τοποθετημένες πάνω στον σκελετό, σε διάσταση 1,10 X 0,25 μ. περίπου, ώστε να είναι ευανάγνωστες. Οι εν λόγω πινακίδες είναι κατασκευασμένες από αλουμίνια ενώ τα κείμενα θα είναι τυπωμένα με ηλεκτροστατική βαφή υψηλής ποιότητας για μέγιστη αντοχή στο χρόνο, τις καιρικές συνθήκες και απόπειρες βανδαλισμού

Τα όργανα θα είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες EN 16630

Για μεγαλύτερη εξοικονόμηση χώρου τα όργανα θα τοποθετούνται σε κοινό πόλο σε συνδυασμό 2 οργάνων και συγκεκριμένα:

Συνδυασμός – μοντέλο: stepper-έκτασης ποδιών

Διαστάσεις συνδυασμού: 3,00*0,60*2,00μ.

Διαστάσεις πινακίδας οργάνου: 1,10 x 0,25μ.

Βάρος: τουλάχιστον 180kg

Μέγιστο φορτίο: 150Kg/ όργανο

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,75μ.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Τιμή ανά τεμάχιο (TEM).

ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟ ΕΥΡΩ

(1.100,00 €)

A.T. 3

ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΞΕΩΝ ΩΜΩΝ

Όργανο έλξεων ώμων, εκγύμνασης των μυών των ώμων, στήθους και ωμοπλάτης. Η άσκηση θα πρέπει να επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα σε καθημένο χρήστη να ανυψώσει το κάθισμα στο οποίο βρίσκεται, έλκοντας τις χειρολαβές του οργάνου. Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή και τα προβλεπόμενα στη σειρά του ισχύοντος Ευρωπαϊκού Προτύπου EN16630

Τα όργανα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από χάλυβα υψηλής ποιότητας για μεγαλύτερη ανθεκτικότητα στο χρόνο και τις καιρικές συνθήκες.

Οι ηλεκτροσυγκολλήσεις να είναι τουλάχιστον 2/5-1/2 inch πάχος

Οι βίδες που χρησιμοποιούνται να είναι inox

Τα δαχτυλίδια, οι άξονες και όλα τα κινητά μέρη να είναι από ανοξείδωτο ατσάλι και να μη χρειάζονται μελλοντική λίπανση

Όλα τα μεταλλικά τμήματα να είναι γαλβανιζέ για την αποτροπή σκουριάς και διάβρωσης

Όλα τα μεταλλικά μέρη να είναι καλυμμένα με 3 στρώσεις (300-400microns) αντι-αποτριμματικής βαφής μετάλλου

Μια επιπλέον στρώση πολυουρεθάνης UV3 (450 microns) να καλύπτει όλα τα μεταλλικά μέρη προς αποτροπή της υπεριώδους ακτινοβολίας

Τα μπουλόνια συνδέσεων να είναι ανοξείδωτα και καλυμμένα προς αποφυγή ατυχημάτων ή και βανδαλισμού

Ενσωματωμένες ταμπέλες, με αναλυτικές οδηγίες χρήσεως και ενημέρωσης ως προς τους ασκούμενους μύες, είναι τοποθετημένες πάνω στον σκελετό, σε διάσταση 1,10 X 0,25 μ. περίπου, ώστε να είναι ευανάγνωστες. Οι εν λόγω πινακίδες είναι κατασκευασμένες από αλουμίνια ενώ τα κείμενα θα είναι τυπωμένα με ηλεκτροστατική βαφή υψηλής ποιότητας για μέγιστη αντοχή στο χρόνο, τις καιρικές συνθήκες και απόπειρες βανδαλισμού

Τα όργανα θα είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες EN 16630

Για μεγαλύτερη εξοικονόμηση χώρου τα όργανα θα τοποθετούνται σε κοινό πόλο σε συνδυασμό 2 οργάνων και συγκεκριμένα:

Συνδυασμός – μοντέλο: έλξεων και πιέσεων ώμων

Διαστάσεις συνδυασμού: 2,35*0,80*2,00μ.

Διαστάσεις πινακίδας οργάνου: 1,10 x 0,25μ.

Βάρος: τουλάχιστον 155kg

Μέγιστο φορτίο: 150Kg/ όργανο

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,75μ.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Τιμή ανά τεμάχιο (TEM).

ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ (1.150,00 €)

A.T. 4

ΟΡΓΑΝΟ ΠΑΡΑΛΛΗΛΕΣ ΜΠΑΡΕΣ

Όργανο παράλληλες μπάρες, εκγύμνασης μυών στήθους, πλάτης και άνω άκρων.

Η άσκηση θα πρέπει να επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα στο χρήστη να γυμναστεί σε παράλληλες δοκούς.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή και τα προβλεπόμενα στη σειρά του ισχύοντος Ευρωπαϊκού Προτύπου EN16630.

Τα όργανα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από χάλυβα υψηλής ποιότητας για μεγαλύτερη ανθεκτικότητα στο χρόνο και τις καιρικές συνθήκες.

Οι ηλεκτροσυγκολλήσεις να είναι τουλάχιστον 2/5-1/2 inch πάχος

Οι βίδες που χρησιμοποιούνται να είναι inox

Τα δαχτυλίδια, οι άξονες και όλα τα κινητά μέρη να είναι από ανοξείδωτο ατσάλι και να μη χρειάζονται μελλοντική λίπανση

Όλα τα μεταλλικά τμήματα να είναι γαλβανιζέ για την αποτροπή σκουριάς και διάβρωσης

Όλα τα μεταλλικά μέρη να είναι καλυμμένα με 3 στρώσεις (300-400microns) αντι-αποτριμματικής βαφής μετάλλου

Μια επιπλέον στρώση πολυουρεθάνης UV3 (450 microns) να καλύπτει όλα τα μεταλλικά μέρη προς αποτροπή της υπεριώδους ακτινοβολίας

Τα μπουλόνια συνδέσεων να είναι ανοξείδωτα και καλυμμένα προς αποφυγή ατυχημάτων ή και βανδαλισμού

Ενσωματωμένες ταμπέλες, με αναλυτικές οδηγίες χρήσεως και ενημέρωσης ως προς τους ασκούμενους μύες, είναι τοποθετημένες πάνω στον σκελετό, σε διάσταση 1,10 X 0,25 μ. περίπου, ώστε να είναι ευανάγνωστες. Οι εν λόγω πινακίδες είναι κατασκευασμένες από αλουμίνια ενώ τα κείμενα θα είναι τυπωμένα με ηλεκτροστατική βαφή υψηλής ποιότητας για μέγιστη αντοχή στο χρόνο, τις καιρικές συνθήκες και απόπειρες βανδαλισμού

Τα όργανα θα είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες EN 16630
Για μεγαλύτερη εξοικονόμηση χώρου τα όργανα θα τοποθετούνται σε κοινό πόλο σε συνδυασμό 2 οργάνων και συγκεκριμένα:

Συνδυασμός – μοντέλο: πάγκος κοιλιακών – παράλληλες μπάρες:

Διαστάσεις συνδυασμού: 2,10*1,30*2,00μ. περίπου

Διαστάσεις πινακίδας οργάνου: 1,10 x 0,25μ.μ. περίπου

Βάρος: τουλάχιστον 135kg

Μέγιστο φορτίο: 150Kg/ όργανο

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,75μ.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Τιμή ανά τεμάχιο (TEM).

ΧΙΛΙΑ ΕΥΡΩ

(1.000,00 €)

A.T. 5

ΟΡΓΑΝΟ ΠΙΕΣΕΩΝ ΩΜΩΝ

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

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή και τα προβλεπόμενα στη σειρά του ισχύοντος Ευρωπαϊκού Προτύπου EN16630

Τα όργανα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από χάλυβα υψηλής ποιότητας για μεγαλύτερη ανθεκτικότητα στο χρόνο και τις καιρικές συνθήκες.

Οι ηλεκτροσυγκολλήσεις να είναι τουλάχιστον 2/5-1/2 inch πάχος

Οι βίδες που χρησιμοποιούνται να είναι inox

Τα δαχτυλίδια, οι άξονες και όλα τα κινητά μέρη να είναι από ανοξείδωτο ατσάλι και να μη χρειάζονται μελλοντική λίπανση

Όλα τα μεταλλικά τμήματα να είναι γαλβανιζέ για την αποτροπή σκουριάς και διάβρωσης

Όλα τα μεταλλικά μέρη να είναι καλυμμένα με 3 στρώσεις (300-400microns) αντι-αποτριμματικής βαφής μετάλλου

Μια επιπλέον στρώση πολυουρεθάνης UV3 (450 microns) να καλύπτει όλα τα μεταλλικά μέρη προς αποτροπή της υπεριώδους ακτινοβολίας

Τα μπουλόνια συνδέσεων να είναι ανοξειδωτα και καλυμμένα προς αποφυγή ατυχημάτων ή και βανδαλισμού

Ενσωματωμένες ταμπέλες, με αναλυτικές οδηγίες χρήσεως και ενημέρωσης ως προς τους ασκούμενους μύες, είναι τοποθετημένες πάνω στον σκελετό, σε διάσταση 1,10 X 0,25 μ. περίπου, ώστε να είναι ευανάγνωστες. Οι εν λόγω πινακίδες είναι κατασκευασμένες από αλουμίνια ενώ τα κείμενα θα είναι τυπωμένα με ηλεκτροστατική βαφή υψηλής ποιότητας για μέγιστη αντοχή στο χρόνο, τις καιρικές συνθήκες και απόπειρες βανδαλισμού

Τα όργανα θα είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες EN 16630
Για μεγαλύτερη εξοικονόμηση χώρου τα όργανα θα τοποθετούνται σε κοινό πόλο σε συνδυασμό 2 οργάνων και συγκεκριμένα:

Συνδυασμός – μοντέλο: έλξεων και πιέσεων ώμων

Διαστάσεις συνδυασμού: 2,35*0,80*2,00μ. περίπου

Διαστάσεις πινακίδας οργάνου: 1,10 x 0,25μ. περίπου

Βάρος: τουλάχιστον 155kg

Μέγιστο φορτίο: 150Kg/ όργανο

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,75μ.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικρούλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Τιμή ανά τεμάχιο (TEM).

ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ (1.150,00 €)

A.T. 6

ΟΡΓΑΝΟ ΠΟΔΗΛΑΤΟΥ

Όργανο ποδηλάτου για την εκγύμναση και ενδυνάμωση των μυών των ποδιών, που βελτιώνει την καρδιοαναπνευστική λειτουργία. Η άσκηση επιτυγχάνεται όταν καθήμενος ο χρήστης, κρατώντας τις λαβές και τοποθετώντας τα πόδια στα πετάλια, τεντώνει τα πόδια κυκλικά.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή και τα προβλεπόμενα στη σειρά του ισχύοντος Ευρωπαϊκού Προτύπου EN16630

Τα όργανα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από χάλυβα υψηλής ποιότητας για μεγαλύτερη ανθεκτικότητα στο χρόνο και τις καιρικές συνθήκες.

Οι ηλεκτροσυγκολλήσεις να είναι τουλάχιστον 2/5-1/2 inch πάχος

Οι βίδες που χρησιμοποιούνται να είναι inox

Τα δαχτυλίδια, οι άξονες και όλα τα κινητά μέρη να είναι από ανοξειδωτο ατσάλι και να μη χρειάζονται μελλοντική λίπανση

Όλα τα μεταλλικά τμήματα να είναι γαλβανιζέ για την αποτροπή σκουριάς και διάβρωσης

Όλα τα μεταλλικά μέρη να είναι καλυμμένα με 3 στρώσεις (300-400microns) αντι-αποτριμματικής βαφής μετάλλου

Μια επιπλέον στρώση πολυουρεθάνης UV3 (450 microns) να καλύπτει όλα τα μεταλλικά μέρη προς αποτροπή της υπερϊώδους ακτινοβολίας

Τα μπουλόνια συνδέσεων να είναι ανοξειδωτα και καλυμμένα προς αποφυγή ατυχημάτων ή και βανδαλισμού

Ενσωματωμένες ταμπέλες, με αναλυτικές οδηγίες χρήσεως και ενημέρωσης ως προς τους ασκούμενους μύες, είναι τοποθετημένες πάνω στον σκελετό, σε διάσταση 1,10 X 0,25 μ. περίπου, ώστε να είναι ευανάγνωστες. Οι εν λόγω πινακίδες είναι κατασκευασμένες από αλουμίνια ενώ τα κείμενα θα είναι τυπωμένα με ηλεκτροστατική βαφή υψηλής ποιότητας για μέγιστη αντοχή στο χρόνο, τις καιρικές συνθήκες και απόπειρες βανδαλισμού

Τα όργανα θα είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες EN 16630
Για μεγαλύτερη εξοικονόμηση χώρου τα όργανα θα τοποθετούνται σε κοινό πόλο σε συνδυασμό 2 οργάνων και συγκεκριμένα:

Συνδυασμός – μοντέλο: ποδήλατο και ελλειπτικής κίνησης ποδιών

Διαστάσεις συνδυασμού: 2,30*0,80*2,00μ. περίπου

Διαστάσεις πινακίδας οργάνου: 1,10 x 0,25μ. περίπου

Βάρος: τουλάχιστον 155kg

Μέγιστο φορτίο: 150Kg/ όργανο

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,75μ.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Τιμή ανά τεμάχιο (TEM).

ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟ ΕΥΡΩ

(1.100,00 €)

A.T. 7

ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΛΕΙΠΤΙΚΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΠΟΔΙΩΝ

Όργανο ελλειπτικής κίνησης ποδιών, για την εκγύμναση και ενδυνάμωση της σπονδυλικής στήλης και του ισχίου, που βοηθάει στην ενδυνάμωση της καρδιοαναπνευστικής λειτουργίας, της κυκλοφορίας του αίματος και της λειτουργίας του πεπτικού συστήματος. Η άσκηση επιτυγχάνεται, όταν ο χρήστης όρθιος, κάνει πετάλι κρατώντας σφιχτά τις λαβές με τα δύο χέρια, κινώντας τα πόδια από τη μία πλευρά στην άλλη, όπως ένα εκκρεμές.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή και τα προβλεπόμενα στη σειρά του ισχύοντος Ευρωπαϊκού Προτύπου EN16630

Τα όργανα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από χάλυβα υψηλής ποιότητας για μεγαλύτερη ανθεκτικότητα στο χρόνο και τις καιρικές συνθήκες.

Οι ηλεκτροσυγκολλήσεις να είναι τουλάχιστον 2/5-1/2 inch πάχος

Οι βίδες που χρησιμοποιούνται να είναι inox

Τα δαχτυλίδια, οι άξονες και όλα τα κινητά μέρη να είναι από ανοξειδωτο ατσάλι και να μη χρειάζονται μελλοντική λίπανση

Όλα τα μεταλλικά τμήματα να είναι γαλβανιζέ για την αποτροπή σκουριάς και διάβρωσης

Όλα τα μεταλλικά μέρη να είναι καλυμμένα με 3 στρώσεις (300-400microns) αντι-αποτριμματικής βαφής μετάλλου

Μια επιπλέον στρώση πολυουρεθάνης UV3 (450 microns) να καλύπτει όλα τα μεταλλικά μέρη προς αποτροπή της υπεριώδους ακτινοβολίας

Τα μπουλόνια συνδέσεων να είναι ανοξειδωτα και καλυμμένα προς αποφυγή ατυχημάτων ή και βανδαλισμού

Ενσωματωμένες ταμπέλες, με αναλυτικές οδηγίες χρήσεως και ενημέρωσης ως προς τους ασκούμενους μύες, είναι τοποθετημένες πάνω στον σκελετό, σε διάσταση 1,10 X 0,25 μ. περίπου, ώστε να είναι ευανάγνωστες. Οι εν λόγω πινακίδες είναι κατασκευασμένες από αλουμίνια ενώ τα κείμενα θα είναι τυπωμένα με ηλεκτροστατική βαφή υψηλής ποιότητας για μέγιστη αντοχή στο χρόνο, τις καιρικές συνθήκες και απόπειρες βανδαλισμού

Τα όργανα θα είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες EN 16630
Για μεγαλύτερη εξοικονόμηση χώρου τα όργανα θα τοποθετούνται σε κοινό πόλο σε συνδυασμό 2 οργάνων και συγκεκριμένα:

Συνδυασμός – μοντέλο: ποδήλατο και ελλειπτικής κίνησης ποδιών

Διαστάσεις συνδυασμού: 2,30*0,80*2,00μ. περίπου

Διαστάσεις πινακίδας οργάνου: 1,10 x 0,25μ. περίπου

Βάρος: τουλάχιστον 155kg

Μέγιστο φορτίο: 150Kg/ όργανο

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,75μ.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικρούλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Τιμή ανά τεμάχιο (TEM).

ΧΙΛΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

(1.025,00 €)

A.T. 8

ΟΡΓΑΝΟ ΠΑΓΚΟΣ ΚΟΙΛΙΑΚΩΝ

Όργανο πάγκου κοιλιακών, εκγύμνασης μυών κοιλιακών, μέσης και πλάτης, βελτίωσης της λειτουργίας της καρδιάς και των πνευμόνων. Η άσκηση θα πρέπει να επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα στο χρήστη να ξαπλώσει στον πάγκο (επικλινή ή καμπύλο) και να ανυψώσει τον κορμό του.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή και τα προβλεπόμενα στη σειρά του ισχύοντος Ευρωπαϊκού Προτύπου EN16630.

Τα όργανα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από χάλυβα υψηλής ποιότητας για μεγαλύτερη ανθεκτικότητα στο χρόνο και τις καιρικές συνθήκες.

Οι ηλεκτροσυγκολλήσεις να είναι τουλάχιστον 2/5-1/2 inch πάχος

Οι βίδες που χρησιμοποιούνται να είναι inox

Τα δαχτυλίδια, οι άξονες και όλα τα κινητά μέρη να είναι από ανοξειδωτο ατσάλι και να μη χρειάζονται μελλοντική λίπανση

Όλα τα μεταλλικά τμήματα να είναι γαλβανιζέ για την αποτροπή σκουριάς και διάβρωσης

Όλα τα μεταλλικά μέρη να είναι καλυμμένα με 3 στρώσεις (300-400microns) αντι-αποτριμματικής βαφής μετάλλου

Μια επιπλέον στρώση πολυουρεθάνης UV3 (450 microns) να καλύπτει όλα τα μεταλλικά μέρη προς αποτροπή της υπεριώδους ακτινοβολίας

Τα μπουλόνια συνδέσεων να είναι ανοξείδωτα και καλυμμένα προς αποφυγή ατυχημάτων ή και βανδαλισμού

Ενσωματωμένες ταμπέλες, με αναλυτικές οδηγίες χρήσεως και ενημέρωσης ως προς τους ασκούμενους μύες, είναι τοποθετημένες πάνω στον σκελετό, σε διάσταση 1,10 X 0,25 μ. περίπου, ώστε να είναι ευανάγνωστες. Οι εν λόγω πινακίδες είναι κατασκευασμένες από αλουμίνια ενώ τα κείμενα θα είναι τυπωμένα με ηλεκτροστατική βαφή υψηλής ποιότητας για μέγιστη αντοχή στο χρόνο, τις καιρικές συνθήκες και απόπειρες βανδαλισμού

Τα όργανα θα είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες EN 16630

Για μεγαλύτερη εξοικονόμηση χώρου τα όργανα θα τοποθετούνται σε κοινό πόλο σε συνδυασμό 2 οργάνων και συγκεκριμένα:

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικρούλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. Συνδυασμός – μοντέλο: πάγκος κοιλιακών – παράλληλες μπάρες:

Διαστάσεις συνδυασμού: 2,10*1,30*2,00μ. περίπου

Διαστάσεις πινακίδας οργάνου: 1,10 x 0,25μ.

Βάρος: τουλάχιστον 135kg

Μέγιστο φορτίο: 150Kg/ όργανο

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,75μ.

Τιμή ανά τεμάχιο (TEM).

ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

(950,00 €)

A.T. 9

ΟΡΓΑΝΟ ΕΚΤΑΣΕΩΝ

Όργανο εκτάσεων, 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 τραβώντας ταυτόχρονα οριζοντίως τις χειρολαβές, επαναλαμβάνοντας την άσκηση.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή και τα προβλεπόμενα στη σειρά του ισχύοντος Ευρωπαϊκού Προτύπου EN16630

Τα όργανα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από χάλυβα υψηλής ποιότητας για μεγαλύτερη ανθεκτικότητα στο χρόνο και τις καιρικές συνθήκες.

Οι ηλεκτροσυγκολλήσεις να είναι τουλάχιστον 2/5-1/2 inch πάχος

Οι βίδες που χρησιμοποιούνται να είναι inox

Τα δαχτυλίδια, οι άξονες και όλα τα κινητά μέρη να είναι από ανοξείδωτο ατσάλι και να μη χρειάζονται μελλοντική λίπανση

Όλα τα μεταλλικά τμήματα να είναι γαλβανιζέ για την αποτροπή σκουριάς και διάβρωσης

Όλα τα μεταλλικά μέρη να είναι καλυμμένα με 3 στρώσεις (300-400microns) αντι-αποτριμματικής βαφής μετάλλου

Μια επιπλέον στρώση πολυουρεθάνης UV3 (450 microns) να καλύπτει όλα τα μεταλλικά μέρη προς αποτροπή της υπεριώδους ακτινοβολίας

Τα μπουλόνια συνδέσεων να είναι ανοξείδωτα και καλυμμένα προς αποφυγή ατυχημάτων ή και βανδαλισμού

Ενσωματωμένες ταμπέλες, με αναλυτικές οδηγίες χρήσεως και ενημέρωσης ως προς τους ασκούμενους μύες, είναι τοποθετημένες πάνω στον σκελετό, σε διάσταση 1,10 X 0,25 μ. περίπου, ώστε να είναι ευανάγνωστες. Οι εν λόγω πινακίδες είναι κατασκευασμένες από αλουμίνια ενώ τα κείμενα θα είναι τυπωμένα με ηλεκτροστατική βαφή υψηλής ποιότητας για μέγιστη αντοχή στο χρόνο, τις καιρικές συνθήκες και απόπειρες βανδαλισμού

Τα όργανα θα είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες EN 16630

Για μεγαλύτερη εξοικονόμηση χώρου τα όργανα θα τοποθετούνται σε κοινό πόλο σε συνδυασμό 2 οργάνων και συγκεκριμένα:

Συνδυασμός – μοντέλο: εκτάσεων και βιάδισης αέρα

Διαστάσεις συνδυασμού: 3,05*0,80*2,00μ. περίπου
Διαστάσεις πινακίδας οργάνου: 1,10 x 0,25μ. περίπου
Βάρος: τουλάχιστον 185kg
Μέγιστο φορτίο: 150Kg/ όργανο
Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,35μ.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Τιμή ανά τεμάχιο (TEM).

ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ **(950,00 €)**

A.T. 10

ΟΡΓΑΝΟ ΒΑΔΙΣΗΣ ΑΕΡΟΣ

Όργανο βάδισης αέρος, αερόβιας εκγύμνασης όλων των μυών, βελτίωσης της λειτουργίας της καρδιάς και των πνευμόνων με εξάσκηση μυών κάτω άκρων. Η άσκηση θα πρέπει να επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα στο χρήστη να συγχρονίσει την κίνηση των κάτω άκρων εν είδει βαδίσματος.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή και τα προβλεπόμενα στη σειρά του ισχύοντος Ευρωπαϊκού Προτύπου EN16630

Τα όργανα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από χάλυβα υψηλής ποιότητας για μεγαλύτερη ανθεκτικότητα στο χρόνο και τις καιρικές συνθήκες.

Οι ηλεκτροσυγκολλήσεις να είναι τουλάχιστον 2/5-1/2 inch πάχος

Οι βίδες που χρησιμοποιούνται να είναι inox

Τα δαχτυλίδια, οι άξονες και όλα τα κινητά μέρη να είναι από ανοξείδωτο ατσάλι και να μη χρειάζονται μελλοντική λίπανση

Όλα τα μεταλλικά τμήματα να είναι γαλβανιζέ για την αποτροπή σκουριάς και διάβρωσης

Όλα τα μεταλλικά μέρη να είναι καλυμμένα με 3 στρώσεις (300-400microns) αντι-αποτριμματικής βαφής μετάλλου

Μια επιπλέον στρώση πολυουρεθάνης UV3 (450 microns) να καλύπτει όλα τα μεταλλικά μέρη προς αποτροπή της υπεριώδους ακτινοβολίας

Τα μπουλόνια συνδέσεων να είναι ανοξείδωτα και καλυμμένα προς αποφυγή ατυχημάτων ή και βανδαλισμού

Ενσωματωμένες ταμπέλες, με αναλυτικές οδηγίες χρήσεως και ενημέρωσης ως προς τους ασκούμενους μύες, είναι τοποθετημένες πάνω στον σκελετό, σε διάσταση 1,10 X 0,25 μ. περίπου, ώστε να είναι ευανάγνωστες. Οι εν λόγω πινακίδες είναι κατασκευασμένες από αλουμίνια ενώ τα κείμενα θα είναι τυπωμένα με ηλεκτροστατική βαφή υψηλής ποιότητας για μέγιστη αντοχή στο χρόνο, τις καιρικές συνθήκες και απόπειρες βανδαλισμού

Τα όργανα θα είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες EN 16630
Για μεγαλύτερη εξοικονόμηση χώρου τα όργανα θα τοποθετούνται σε κοινό πόλο σε συνδυασμό 2 οργάνων και συγκεκριμένα:

Συνδυασμός – μοντέλο: εκτάσεων και βάδισης αέρα

Διαστάσεις συνδυασμού: 3,05*0,80*2,00μ. περίπου

Διαστάσεις πινακίδας οργάνου: 1.10 x 0,25μ. περίπου

Βάρος: τουλάχιστον 185kg

Μέγιστο φορτίο: 150Kg/ όργανο

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,35μ.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Τιμή ανά τεμάχιο (TEM).

ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟ ΕΥΡΩ (1.100,00 €)

A.T. 11

ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΛΛΙΣΘΕΝΙΚΗΣ - ΜΠΒ-1

Το σύστημα ζυγών άθλησης ενηλίκων αποτελείται από:

α) τέσσερις μεταλλικούς στύλους ,στρογγυλούς , διατομής 11 cm περίπου και πάχους 3,5 mm περίπου με ύψος 2,50 μ., 1.10μ. και 0,50μ. περίπου

β) τρεις παράλληλες , οριζόντιες μπάρες σε ύψος 2.30μ, 1.10μ. και 0,30μ. περίπου. Οι τρεις παράλληλες μπάρες κατασκευάζονται από μεταλλική σωλήνα διατομής Φ40 mm περίπου.

Όλοι οι σωλήνες θα έχουν διατομή τουλάχιστον Φ40 mm.

Όλοι οι κατακόρυφοι μεταλλικοί στύλοι πακτώνονται.

Τα σύστημα ζυγών θα παραδοθεί βαμμένο (με ηλεκτροστατική βαφή) σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας για προστασία από την διάβρωση.

Το άνω άκρο των κοιλοδοκών ταπώνονται με μεταλλική τάπα του εμπορίου. Η τάπα θα εφαρμόζει πλήρως στο κάθε άνοιγμα και δεν θα επιτρέπει την διείσδυση υγρασίας στο εσωτερικό. Οι βίδες σύνδεσης και τα παξιμάδια θα είναι ασφαλείας οπωσδήποτε γαλβανιζέ ή inox.

Το σύστημα ζυγών θα είναι πιστοποιημένο σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες EN 16630.

Ενδεικτικές διαστάσεις:

Μήκος : 4,65 μέτρα περίπου.

πλάτος : 1,60 μέτρα περίπου.

Ύψος: 2,50 μέτρα περίπου

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του.

Τιμή ανά τεμάχιο (TEM).

ΕΝΙΑΚΟΣΣΙΑ ΕΥΡΩ (950,00 €)

A.T. 12

ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΛΛΙΣΘΕΝΙΚΗΣ - ΜΠΒ-2

Το σύστημα ζυγών άθλησης ενηλίκων αποτελείται από:

α) έξι μεταλλικούς στύλους ,στρογγυλούς , διατομής 11 cm περίπου και πάχους 3,5 mm περίπου με ύψος 2,50 μ., 1.10μ. περίπου.

β) τρεις παράλληλες , οριζόντιες μπάρες σε ύψος 2.30μ,1.10μ. και 0,30μ περίπου. Οι τρεις παράλληλες μπάρες κατασκευάζονται από μεταλλική σωλήνα διατομής Φ40 mm περίπου.

γ) μια κάθετη σκαλιέρα (πολύζυγο) με ύψος 2,50 μ. περίπου που θα αποτελείται από δύο παράλληλους οριζόντιους σωλήνες διατομής Φ40 mm τουλάχιστον, οι οποίοι στηρίζονται σε δυο στύλους αντίστοιχα..Ανάμεσα στους δύο αυτούς σωλήνες είναι κολλημένοι πέντε οριζόντιοι σωλήνες διατομής Φ40 mm περίπου.

Όλοι οι σωλήνες θα έχουν διατομή τουλάχιστον Φ40 mm.

Όλοι οι κατακόρυφοι μεταλλικοί στύλοι πακτώνονται.

Τα σύστημα ζυγών θα παραδοθεί βαμμένο (με ηλεκτροστατική βαφή) σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας για προστασία από την διάβρωση.

Το άνω άκρο των κοιλοδοκών ταπώνονται με μεταλλική τάπα του εμπορίου. Η τάπα θα εφαρμόζει πλήρως στο κάθε άνοιγμα και δεν θα επιτρέπει την διείσδυση υγρασίας στο εσωτερικό. Οι βίδες σύνδεσης και τα παξιμάδια θα είναι ασφαλείας οπασδήποτε γαλβανιζέ ή inox.

Το σύστημα ζυγών θα είναι πιστοποιημένο σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες EN 16630.

Ενδεικτικές διαστάσεις:

Μήκος : 7,65 μέτρα περίπου.

πλάτος : 1,60 μέτρα περίπου.

Ύψος: 2,50 μέτρα περίπου

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του.

Τιμή ανά τεμάχιο (TEM).

ΧΙΛΙΑ ΕΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

(1.950,00 €)

A.T. 13

ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΛΛΙΣΘΕΝΙΚΗΣ - ΜΠΒ-3

Το σύστημα ζυγών άθλησης ενηλίκων αποτελείται από:

α) δέκα μεταλλικούς στύλους ,στρογγυλούς , διατομής 11 cm περίπου και πάχους 3,5 mm περίπου με ύψος 2,50 μ. περίπου

β) δυο οριζόντιες σκαλιέρα ανάρτησης (πολύζυγο) σε ύψος 2,50 μ. περίπου που θα αποτελείται από δύο παράλληλους οριζόντιους σωλήνες διατομής Φ40 mm τουλάχιστον, οι οποίοι στηρίζονται σε τέσσερις στύλους αντίστοιχα..Ανάμεσα στους δύο αυτούς σωλήνες είναι κολλημένοι δέκα οριζόντιοι σωλήνες διατομής Φ40 mm περίπου.

δ) έξι μπάρες μονόζυγου από τις οποίες οι δύο θα είναι σε ύψος 1,80 μ. περίπου και με μήκος 1,50 μ. περίπου και οι άλλοι τέσσερις σε ύψος 2,40 μ. περίπου και με μήκος 1,50 μ. περίπου.

Όλοι οι σωλήνες θα έχουν διατομή τουλάχιστον Φ40 mm.

Όλοι οι κατακόρυφοι μεταλλικοί στύλοι πακτώνονται.

Τα σύστημα ζυγών θα παραδοθεί βαμμένο (με ηλεκτροστατική βαφή) σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας για προστασία από την διάβρωση.

Το άνω άκρο των κοιλοδοκών ταπώνονται με μεταλλική τάπα του εμπορίου. Η τάπα θα εφαρμόζει πλήρως στο κάθε άνοιγμα και δεν θα επιτρέπει την διείσδυση υγρασίας στο εσωτερικό. Οι βίδες σύνδεσης και τα παξιμάδια θα είναι ασφαλείας οπασδήποτε γαλβανιζέ ή inox.

Το σύστημα ζυγών θα είναι πιστοποιημένο σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες EN 16630.

Ενδεικτικές διαστάσεις:

Μήκος : 7,65 μέτρα περίπου.

πλάτος : 1,60 μέτρα περίπου.

Ύψος: 2,50 μέτρα περίπου

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του.

Τιμή ανά τεμάχιο (TEM).

ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ (4.800,00 €)

A.T. 14

Χυτό ελαστικό δάπεδο για κρίσιμο ύψος πτώσης έως 1,30 m (ή ισοδύναμο)

Χυτό ελαστικό δάπεδο με ιδιότητες απορρόφησης κρούσεων χωρίς αιχμηρά άκρα ή επικίνδυνες προεξοχές, με κοκκώδη και υδατοπερατή επιφάνεια, για χρήση σε παιχνιδότοπους και για κρίσιμο ύψος πτώσης τουλάχιστον 1,30m.

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις. Η πάνω στρώση, πάχους τουλάχιστον 10mm, θα είναι κατασκευασμένη από μείγμα κόκκων έγχρωμου φυσικού ελαστικού EPDM και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών. Η κάτω στρώση, θα είναι κατασκευασμένη από μείγμα κόκκων ανακυκλωμένου ελαστικού με κοκκομετρική διαβάθμιση 3-8mm και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών.

Το ελαστικό δάπεδο θα εφαρμοστεί πάνω σε επιφάνεια πλάκας σκυροδέματος. Πριν την έναρξη της εφαρμογής θα πρέπει να γίνει επιμελής καθαρισμός της διαμορφωμένης επιφάνειας από υλικά που θα μπορούσαν να εμποδίζουν την πρόσφυση του συνθετικού υλικού. Στη συνέχεια η επιφάνεια θα διαμορφώνεται με τρόπο ώστε τα τελειώματα της να μην είναι εκτεθειμένα και θα επαλείφεται με ειδικό αστάρι πολυουρεθανικής βάσης για να επιτευχθεί σωστή πρόσφυση μεταξύ αυτής της επιφάνειας και του χυτού ελαστικού δαπέδου. Θα ακολουθεί η διάστρωση μείγματος κόκκων ανακυκλωμένου ελαστικού με πολυουρεθάνη και επάλειψη της παραπάνω επιφάνειας με ειδικό αστάρι πολυουρεθανικής βάσης για να επιτευχθεί σωστή πρόσφυση μεταξύ αυτής και της επόμενης στρώσης. Τα υλικά θα αναμιγνύονται σε ειδικό μαλακτήρα και θα διαστρώνονται επί τόπου μηχανικά ή χειρωνακτικά με σπάτουλες με τη βοήθεια μεταλλικών οδηγών.

Εφόσον έχει στεγνώσει η προηγούμενη στρώση υλικών, θα διαστρώνεται με τον ίδιο τρόπο μείγμα πολυουρεθάνης και έγχρωμων κόκκων ελαστικού EPDM, κοκκομετρικής διαβάθμισης 1- 3mm σε πάχος 1 cm τουλάχιστον. Η άνω τελική επιφάνεια θα πρέπει να έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής.

Το χυτό ελαστικό δάπεδο θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές των προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176-1, ΕΛΟΤ EN 1177 (EN 1177) και EN 71-3 ή ισοδύναμων, σύμφωνα με το ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014) και ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009) και να φέρει το αντίστοιχο πιστοποιητικό.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, η διάστρωση των παραπάνω υλικών, οι πάσης φύσεως μεταφορές, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η υπόβαση – πλάκα σκυροδέματος.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΜ: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ (92,00 €)

Παπάγου
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΕΛΕΝΗ ΤΑΪΓΑΝΙΔΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Παπάγου
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ Δ.Τ.Υ.Δ.Π.-Χ.

ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΒΑΣΣΑΛΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ-ΧΟΛΑΡΓΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «Προμήθεια και τοποθέτηση
οργάνων γυμναστικής εξωτερικών χώρων»

Αριθμός Μελέτης: 2019008

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 74.340,48 Ευρώ

ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ

ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

Τα όργανα γυμναστικής εξωτερικού χώρου θα πρέπει να συνοδεύονται από **πιστοποιητικό ασφάλειας χρήσης και ποιότητας των οργάνων από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης**. Τα όργανα θα πρέπει να έχουν ελεγχθεί βάσει των κάτωθι Ευρωπαϊκών Προτύπων:

- EN 913:2009 που αφορά σειρά προτύπων σχετικών με εξοπλισμό γυμναστικής.
- EN 957 που αφορά σειρά προτύπων σχετικών με εξοπλισμό στατικής γυμναστικής.
- EN 1176-1:2008 που αφορά την ασφάλεια του εξοπλισμού παιδικών χαρών και παιδότοπων.
- EN ISO 2409:2007 και EN ISO 6270-2:2005 για την ποιότητα των χρωμάτων και των βερνικιών.
- EN ISO 13857:2008 για την ασφάλεια των οργάνων ως προς την αποτροπή εγκλωβισμού άνω (δάχτυλα, κεφάλι, χέρια) και κάτω άκρων (δάχτυλα, ποδιών, πόδια) σε οποιοδήποτε σημείο του μηχανήματος.
- EN ISO 9001:2008 του κατασκευαστή, **σχετικού με την προμήθεια**.

Ο κύριος κορμός όλων των οργάνων θα είναι κατασκευασμένος από **ατσάλινους σωλήνες βαρέως τύπου γαλβανισμένους εν θερμώ** πάχους 3-4,5mm και διαμέτρου ελάχιστου \varnothing 140 mm.

Όλα τα κινούμενα εξαρτήματα θα έχουν ενδεικτική διάμετρο \varnothing 60 mm πάχους 3-4 mm.

Τα μη-κινούμενα εξαρτήματα τα οποία είναι συνδεδεμένα με το κύριο κορμό, όπως πόμολα και αξεσουάρ, θα έχουν ενδεικτική διάμετρο \varnothing 33 και \varnothing 27 mm και θα είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένο μέταλλο πάχους 2-3 mm.

Τα στοιχεία θα είναι συγκολλημένα τρόπο που θα διασφαλίζει την ασφάλεια, ποιότητα και αντοχή του οργάνου.

Συνολικά, όλα τα προϊόντα θα είναι κατασκευασμένα από **γαλβανισμένο μέταλλο** και βαμμένα με **ηλεκτροστατική ή ακρυλική βαφή** και επιπλέον **στρώση πολυουρεθάνης UV3** (για αποτροπή της υπεριώδους ακτινοβολίας).

Για τα κινούμενα εξαρτήματα, η κίνηση θα επιτυγχάνεται από ένα σύστημα ρουλεμάν που θα είναι ανθεκτικό σε εξωτερικές συνθήκες.

Τα συνθετικά (πλαστικά ή τύπου καουτσούκ) μέρη του οργάνου θα είναι από ασφαλή και εργονομικά υλικά. Για δε τις χειρολαβές και τα πέλματα θα είναι αντιολισθηρά. Τα συνθετικά μέρη του οργάνου θα ικανοποιούν τα ισχύοντα πρότυπα ασφαλείας και ποιότητας και θα υπάρχει δυνατότητα αντικατάστασής τους.

Ο πλήρης εξοπλισμός θα παρέχει ικανοποιητική κίνηση και εξάσκηση για κάθε μυϊκή ομάδα με βάση την εργονομία. Τα όργανα δεν θα έχουν καμία επικίνδυνη επιφάνεια. Οι αιχμηρές άκρες θα είναι στρογγυλεμένες. Θα υπάρχουν κατάλληλα καλύμματα (τάπες) όπου χρειάζεται.

Η εγκατάσταση των οργάνων θα γίνεται πάνω σε σταθερό έδαφος με επίπεδη επιφάνεια από οποιοδήποτε υλικό (χώμα, σκυρόδεμα, πλάκες τσιμέντου, ακανόνιστες χονδρόπλακες, κυβόλιθους κλπ) **με πάκτωση σε βάσεις οπλισμένου σκυροδέματος (C16/20 με χαλύβδινο οπλισμό τουλάχιστον Φ10) διαστάσεων 50x50x50 εκ.**

Το σύστημα εγκατάστασης θα εγγυάται άριστη σταθερότητα για τα μηχανήματα και θα μεταφέρει το φορτίο της ευκινήσιας και αιώρησης απευθείας στο έδαφος. Ως εκ τούτου ο εξοπλισμός θα είναι άκαμπτος. Για την εγκατάσταση του κάθε οργάνου απαιτείται **πιστοποιητικό εγκατάστασης από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης** για την έγκριση του τρόπου εγκατάστασης του κάθε οργάνου.

Τις θέσεις εγκατάστασης των οργάνων θα τις υποδείξει η Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου. Αν υπάρχει δυνατότητα από τον κατασκευαστή, τα όργανα μπορούν να τοποθετηθούν και κατά ζεύγη διαφορετικών ειδών, ώστε να γυμνάζονται δυο (2) άτομα ταυτόχρονα.

Όλα τα όργανα θα φέρουν το σήμα συμμόρφωσης προς τα πρότυπα ασφαλείας και ποιότητας. Επίσης θα φέρουν ευδιάκριτες και ανθεκτικές στις καιρικές συνθήκες πινακίδες με αναλυτικές οδηγίες χρήσης τους (τρόπος χρήσης, ηλικιακή ομάδα χρηστών, κιλά χρηστών κτλ). Οι οδηγίες θα είναι στην Ελληνική Γλώσσα τουλάχιστον.

Στην περιοχή εγκατάστασης των οργάνων, σε θέση που θα υποδείξει η Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου, θα τοποθετηθεί ευανάγνωστη **πληροφοριακή πινακίδα από γαλβανισμένη λαμαρίνα διαστάσεων τουλάχιστο 70x70 εκ.**

Για όλα τα κινούμενα μέρη θα υπάρχει η δυνατότητα να αντικατασταθούν. Υπεύθυνη δήλωση για την διαθεσιμότητα των ανταλλακτικών για τουλάχιστον 5 χρόνια.

Πιστοποιητικό εγγύησης για τα υλικά τουλάχιστον 3ετίας.

Πιστοποιητικό εγγύησης λειτουργίας τουλάχιστον 3ετίας.

Ο προμηθευτής θα φέρει γνωμάτευση από αρμόδιο φορέα ή θα καταθέσει υπεύθυνη δήλωση ότι, η γυμναστική με τα εν λόγω όργανα δεν πρόκειται να προκαλέσει προβλήματα στην υγεία των χρηστών τους.

Επίσης:

ΓΙΑ ΤΟ ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ

- **Αντίγραφο Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης** από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, με τις απαιτήσεις των ισχυόντων Ευρωπαϊκών Προτύπων EN 1176-1 (“Εξοπλισμός και Δάπεδα Παιχνιδοτόπων - Γενικές Απαιτήσεις Ασφαλείας και Μέθοδοι Δοκιμής”) ή άλλο ισοδύναμο και EN 1177 (“Δάπεδα Παιχνιδοτόπων με Απόσβεση Κρούσεων - Προσδιορισμός του Κρίσιμου Ύψους Πτώσης”) ή άλλο ισοδύναμο.

- **Αντίγραφο Φύλλου Αναφοράς Αναλύσεων** από εργαστήριο χημικού ελέγχου διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, με το οποίο θα τεκμηριώνεται η συμμόρφωσή τους με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 71-3 (“Ασφάλεια Παιχνιδιών – Περί Μετανάστευσης Ορισμένων Στοιχείων”) ή άλλο ισοδύναμο.
- **Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων** για την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία θα πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/ΕΚ (REACH) καθώς και ο τροποποιητικός κανονισμός 1272/2013/ΕΕ.
- **Δήλωση** του κατασκευαστή ότι τηρούνται οι παράγραφοι 4 και 6 του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176-1 ή ισοδύναμου.

ΓΙΑ ΚΑΛΛΙΣΘΕΝΙΚΑ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΑ ΑΘΛΗΣΗΣ

- **Αντίγραφο Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης** από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN16630
- **Πιστοποιητικό συμμόρφωσης** με τα πρότυπα ISO9001, ISO14001 και OHSAS18001 της εταιρίας κατασκευής των οργάνων και της εταιρίας εμπορίας και εγκατάστασής τους (αν είναι διαφορετικές) για το αντικείμενο της κατασκευής, πώλησης και εγκατάστασης υπαίθριων οργάνων άθλησης ενηλίκων, αντίστοιχα.
- **Υπεύθυνη δήλωση**, που θα δηλώνει ότι: (α) θα είναι στην διάθεση του Δήμου σε περίπτωση βλάβης ή ανάγκης παροχής ανταλλακτικών των οργάνων (τεχνική υποστήριξη) για διάστημα που θα ορίζει και το οποίο δεν θα είναι μικρότερο από δύο (2) έτη από την ημερομηνία παράδοσης των οργάνων, (β) ότι παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας των οργάνων για διάστημα που θα ορίζει και το οποίο δεν θα είναι μικρότερο από τρία (3) έτη από την ημερομηνία παράδοσης των οργάνων και (γ) έλαβε γνώση όλων των όρων τους οποίους και αποδέχεται ανεπιφύλακτα

Όλα τα προαναφερόμενα πιστοποιητικά είναι προαπαιτούμενα επί ποινή αποκλεισμού.

Παπάγου
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΕΛΕΝΗ ΤΑΪΓΑΝΙΔΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Παπάγου
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ Δ.Τ.Υ.Δ.Π.-Χ.

ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΒΑΣΣΑΛΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Αριθμός Μελέτης: 2019008

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 74.340,48 Ευρώ

ΕΙΔΙΚΗ & ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Άρθρο 1

Αντικείμενο της προμήθειας

Το παρόν τεύχος της Γενικής Συγγραφής υποχρεώσεων (Γ.Σ.Υ.) αφορά τους γενικούς συμβατικούς όρους, βάσει των οποίων θα πρέπει να εκτελεστεί η προμήθεια, σε συνδυασμό με τους όρους των λοιπών συμβατικών τευχών.

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια οργάνων γυμναστικής εξωτερικού χώρου του Δήμου Παπάγου-Χολαργού.

Εφεξής ως εργοδότης ορίζεται ο Δήμος Παπάγου- Χολαργού. Ανάδοχος δε ο αναδειχθησόμενος μειοδότης για την εκτέλεση της παραπάνω προμήθειας.

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με συνοπτικό διαγωνισμό, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει τιμής, με βάση τους όρους της διακήρυξης που θα καθορίσει η Οικονομική Επιτροπή με απόφασή της και ενώπιον της αρμόδιας για γνωμοδότηση επιτροπής του ν. 4412/2016.

Οι ενδιαφερόμενοι προμηθευτές πρέπει να υποβάλουν προσφορά για το σύνολο των ειδών.

Η κατακύρωση θα γίνει στον προμηθευτή που προσφέρει τη συνολικά χαμηλότερη τιμή προσφοράς για τα είδη που περιλαμβάνονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός χωρίς Φ.Π.Α (εκτιμωμένη αξία σύμβασης) της προμήθειας συνολικά ανέρχεται στο ποσό των 59.952,00ευρώ ,ενώ με το αναλογούν Φ.Π.Α 24% ανέρχεται σε 14.388,48ευρώ, με τον συνολικό προϋπολογισμό να ανέρχεται στο ποσό των 74.340,48ευρώ. Η προϋπολογιζόμενη δαπάνη, με κωδικό CPV 37440000-4, θα βαρύνει τον Κ.Α. 15.7135.0005 του προϋπολογισμού του Δήμου Παπάγου Χολαργού για το έτος 2019 και θα καλυφθεί από ίδιους πόρους.

Άρθρο 2

Ισχύουσες διατάξεις

Η παρούσα προμήθεια διέπεται από τις διατάξεις:

α. Τον Ν. 3463/2006 «Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας» (ΦΕΚ τ. Α΄

114/2006)

β. Τον Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ τ. Α 87/2010).

γ. Τα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας όπως περιγράφονται στις **ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ** της μελέτης και ισχύουν σήμερα.

δ. Τον Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».

ε. Τον Ν.4555/2018 (ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι) όπως ισχύουν σήμερα.

Άρθρο 3

Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί με **συνοπτικό διαγωνισμό** σύμφωνα με το άρθρο 117 του Ν.4412/16, με κριτήριο την **χαμηλότερη τιμή** με σφραγισμένες προσφορές, εφόσον όμως πληρούνται οι τεχνικές προδιαγραφές της προμήθειας, σύμφωνα με τον Ν.4412/16.

Δεκτές προσφορές θα γίνονται μόνο για τα σύνολο των ειδών.

Τα τεύχη δημοπράτησης, που αποτελούν τα συμβατικά στοιχεία της προμήθειας, είναι κατά σειρά ισχύος τα κατωτέρω:

- α) η παρούσα γενική και ειδική συγγραφή υποχρεώσεων,
 - β) οι τεχνικές προδιαγραφές,
 - γ) η τεχνική έκθεση,
 - δ) ο προϋπολογισμός,
 - ε) η προσφορά του προμηθευτή,
- καθώς και η κείμενη νομοθεσία που διέπει τις προμήθειες.

Άρθρο 4

Ανακοίνωση αποτελέσματος- κατακύρωση αποτελέσματος

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης (άρθρο 105, παρ.2,3 του Ν.4412/16), η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης, σύμφωνα με το άρθρο 105, παρ. 4 του Ν.4412/16.

Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει την σύμβαση μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ του αναθέτοντος φορέα η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη χαμηλότερη τιμή ή την επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, σύμφωνα με το άρθρο 105, παρ. 4 του Ν.4412/16. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται,

σύμφωνα με το άρθρο 106, περίπτωση (β) της παρ. 1 του Ν.4412/16 και το άρθρο 105, παρ. 5 του Ν.4412/16.

Άρθρο 5

Σύμβαση

Δύναται η τροποποίηση της σύμβασης σύμφωνα με τα άρθρα 132 και 201 του Ν.4412/16 καθώς και οι οψιγενείς μεταβολές των ποσοτήτων σύμφωνα με το άρθρο 104 του Ν.4412/16.

Η σύμβαση συντάσσεται σύμφωνα με το άρθρο 105 του Ν.4412/16 και εφαρμόζονται τα άρθρα 200 έως 215 και 129 έως 133 του Ν.4412/2016.

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

Άρθρο 6

Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η κατακύρωση της προμήθειας υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης το ύψος της οποίας είναι **5%** της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς τον ΦΠΑ σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν.4412/2016.

Οι εγγυήσεις ανεξάρτητα από το όργανο που τις εκδίδει και τον τύπο που περιβάλλονται, πρέπει να αναφέρουν και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 παρ.3 & 4.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης παραμένει στην υπηρεσία όσο χρονικό διάστημα ορίζει η προσφορά του προμηθευτή ή απαιτεί η υπηρεσία για το χρόνο εγγύησης καλής εκτέλεσης και λειτουργίας.

Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 71 και 72 παρ.8 του Ν. 4412/2016 και το άρθρο 209 παρ. 4 του Ν.4412/2016.

Αν τα υπό προμήθεια είδη είναι διαιρετά και η παράδοση και πλήρης και ορθή τοποθέτηση γίνεται, σύμφωνα με τη σύμβαση, τμηματικά, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αποδεδειγμένα σταδιακά, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των υλικών που παραλήφθηκε και τοποθετήθηκε ορθά και οριστικά. Για την σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου σύμφωνα με τα οριζόμενα στο 72 παρ.8 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 7

Χρόνος εγγύησης

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης θα είναι μεγαλύτερος από το συμβατικό χρόνο παράδοσης και πλήρους και ορθής τοποθέτησης των υπό προμήθεια υλικών και υπολογίζεται δύο (2) μήνες μετά, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 72 παρ.1 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 8

Χρόνος και Χώρος παράδοσης και τοποθέτησης

Ο χρόνος παράδοσης και ορθής τοποθέτησης ορίζεται στις σαράντα (40) ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης, όπως και θα ορίζεται στο σχετικό συμφωνητικό και σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν. 4412/2016.

Ο προμηθευτής υποχρεούνται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια και την επιτροπή παραλαβής για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει και να τοποθετήσει όπως απαιτείται τα υπό προμήθεια είδη, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα και σύμφωνα με το άρθρο 206 παρ. 6 του Ν. 4412/2016.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον επιβλέποντα, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης και ορθής τοποθέτησης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε και σύμφωνα με το άρθρο 206 παρ. 7 του Ν. 4412/2016.

Εαν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος σύμφωνα με την παρ.5 του άρθρου 206 του Ν.4412/2016.

Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης και ορθής τοποθέτησης της προμήθειας ή αντικατάστασης του υλικού μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 207 του Ν. 4412/2016.

Ο υπολογισμός του προστίμου κατά του χρονικού διαστήματος καθυστέρησης για φόρτωση-παράδοση ή αντικατάσταση του υλικού καθώς και η είσπραξη αυτού γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις των παρ. 2,3,4,5,6 του άρθρου 207 του Ν.4412/2016.

Μετά την εκάστοτε τοποθέτηση ή εγκατάσταση των οργάνων και των δαπέδων ασφαλείας, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει:

- στην Οικονομική Υπηρεσία αποδεικτικό (π.χ. δελτίο αποστολής), στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης και εγκατάστασης, τα υπό προμήθεια είδη, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκαν και σύμφωνα με το Ν.4412/16.

- στην Τεχνική Υπηρεσία υπεύθυνη δήλωση ότι, η εγκατάσταση των εξοπλισμών και των δαπέδων ασφαλείας έχει γίνει σύμφωνα με τα κατασκευαστικές οδηγίες και σχέδια του κατασκευαστή, κατά τα οριζόμενα στα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας και σε όλες τις προδιαγραφές όπως απαιτούνται στην παρούσα μελέτη. Τα πιστοποιητικά αυτά αποτελούν απαραίτητα συνοδευτικά έγγραφα για την προώθηση του εντάλματος πληρωμής του αναδόχου.

Η παράδοση των ειδών θα γίνει με την πλήρη εγκατάσταση των οργάνων στις τελικές τους θέσεις που περιλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη. Στην τιμή της προσφοράς θα περιλαμβάνονται και η μεταφορά των οργάνων στην τελική τους

θέση και η ορθή εγκατάσταση αυτών με βάση τις ισχύουσες προδιαγραφές στα κατάλληλα δάπεδα ασφαλείας με τις αντίστοιχες σχετικές υποβάσεις.

Άρθρο 9

Παραλαβή

Η παραλαβή πραγματοποιείται μέσα στον οριζόμενο από την σύμβαση χρόνο.

Η παραλαβή της προμήθειας θα γίνει από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται σύμφωνα με το άρθρο 221 παρ. 5 του Ν.4412/2016

Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος, σύμφωνα με όσα περιγράφονται στην παρούσα μελέτη, και καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής, σύμφωνα με το άρθρο 208 παρ.2 του Ν.4412/2016 και η επιτροπή παραλαβής συντάσσει πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης υλικών σύμφωνα με το άρθρο 208 παρ.3 του Ν.4412/2016.

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 σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 208 του Ν. 4412/2016 και ακολουθείται η διαδικασία που ορίζεται στις παρ. 5,6,7,8,9 του άρθρου 208 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 10

Χρόνος παραλαβής υλικών

Η παραλαβή των υλικών καθώς και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στον οριζόμενο από την σύμβαση χρόνο (παρ. 1,2 άρθρο 209 του Ν. 4412/2016.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από την σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια και ισχύει το άρθρο 209 παρ. 3,4 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 11

Τρόπος πληρωμής

Οι πληρωμές θα γίνονται τμηματικά σύμφωνα με το άρθρο 200 παρ. 3 του Ν.4412/2016 και με την προσκόμιση των αντίστοιχων δικαιολογητικών που ορίζονται στο άρθρο 200 παρ. 4 & 6 του Ν.4412/2016 και όχι πριν την οριστική παραλαβή των υλικών.

Για την πληρωμή θα προσκομίζεται σχετικό τιμολόγιο πληρωμής και τα δικαιολογητικά που απαιτούνται για την έκδοση χρηματικού εντάλματος πληρωμής.

Επιπρόσθετα, μετά την εκάστοτε τοποθέτηση ή εγκατάσταση των οργάνων και των δαπέδων ασφαλείας, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει στην Τεχνική Υπηρεσία:

- Υπεύθυνη δήλωση ότι, η εγκατάσταση των εξοπλισμών και των δαπέδων ασφαλείας έχει γίνει σύμφωνα με τα κατασκευαστικές οδηγίες και σχέδια του κατασκευαστή, κατά τα οριζόμενα στα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας και σε όλες τις προδιαγραφές όπως απαιτούνται στην παρούσα μελέτη. Τα πιστοποιητικά αυτά

αποτελούν απαραίτητα συνοδευτικά έγγραφα για την προώθηση του εντάλματος πληρωμής του αναδόχου.

- Απολογιστικό-επιμετρητικό πίνακα, ο οποίος θα περιλαμβάνει τα όργανα που εγκαταστάθηκαν προς αποπληρωμή, θεωρημένο από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου.

- Τέσσερις (4) φωτογραφίες από τις τέσσερις πινακίδες που θα τοποθετήσει στις τέσσερις (4) θέσεις εγκατάστασης των οργάνων.

- Πιστοποιητικό εγκατάστασης από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για την έγκριση του τρόπου εγκατάστασης του κάθε οργάνου.

Άρθρο 12

Ποινικές ρήτρες

Εφόσον υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας, μπορούν να επιβληθούν ποινικές ρήτρες σύμφωνα με το άρθρο 218 του Ν4412/2016.

Άρθρο 13

Απόρριψη παραδοτέου - Αντικατάσταση - έκπτωση αναδόχου

Εάν κατά την παραλαβή και την λειτουργία των υλικών, αυτά δεν πληρούν τους όρους της σύμβασης ή εμφανίζουν ελαττώματα ή κακοτεχνίες τότε εφαρμόζεται οι διατάξεις, που αναφέρονται στα άρθρα 203, 213 & 220 του Ν4412/2016.

Άρθρο 14

Φόροι - τέλη - κρατήσεις

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεων φόρους, τέλη και κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού.

Ο ΦΠΑ βαρύνει τον Δήμο. Σε περίπτωση μεταβολής του συντελεστή ΦΠΑ, η διαφορά θα βαρύνει το Δήμο και δεν θα μεταβληθεί η καθαρή αξία των ειδών.

Τα έξοδα δημοσίευσης τον προμηθευτή.

Άρθρο 15

Ατυχήματα - Ζημιές - Ασφάλιστρα και Αποζημιώσεις

Σε καμία περίπτωση δε δύναται να επιβαρυνθεί ο Δήμος με αποζημίωση για ζημιές ή ατυχήματα που προκαλούνται από το προσωπικό του προμηθευτή και των μεταφορικών μέσων που αυτός χρησιμοποιεί για την παράδοση των υλικών, ενώ αυτός είναι ο εξ' ολοκλήρου υπεύθυνος αστικής και ποινικής ευθύνης για τα τυχόν προαναφερθέντα ατυχήματα και φθορές, σύμφωνα με το άρθρο 210 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 16

Ειδικές υποχρεώσεις αναδόχου

1. Τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.
2. Οι προσφερόμενες τιμές των υποψήφιων προμηθευτών δεν πρέπει να υπερβαίνουν τις τιμές του ενδεικτικού προϋπολογισμού.
3. Στα προσφερόμενα είδη η τιμή θα συμπεριλαμβάνει και τα μεταφορικά.

4. Στα προσφερόμενα είδη θα περιλαμβάνεται και η ορθή τοποθέτηση αυστηρά και σύμφωνα με τις προδιαγραφές που περιγράφονται στην μελέτη.

Άρθρο 17

Περιεχόμενα προσφορών

1. Η κάθε προσφορά θα συνοδεύεται από πλήρη τεχνική περιγραφή, προσπέκτους και ότι είναι απαραίτητο για την αξιολόγηση των προσφορών.
2. Τα προσφερόμενα υλικά πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.
3. Προτεινόμενες λύσεις που παρουσιάζουν αποκλίσεις ή υστέρηση σε σχέση με τις τεχνικές προδιαγραφές σε βασικούς μηχανισμούς ή λειτουργικά χαρακτηριστικά απορρίπτονται. Επίσης απορρίπτονται προσφορές με ασαφή ή ελλιπή τεχνικά στοιχεία.
4. Η επιτροπή διαγωνισμού έχει τη δυνατότητα να ζητήσει τις απαιτούμενες διευκρινίσεις και την επίδειξη λειτουργίας του προσφερόμενου υλικού για την καλύτερη αξιολόγηση των προσφορών.
5. **Αναλυτικό σχέδιο για κάθε όργανο (όψη, κάτοψη, χώρος ασφαλείας) του κατασκευαστή οργάνων παιδικής χαράς, με κατασκευαστικό εγχειρίδιο / manual με πλήρη κωδικοποίηση των εξαρτημάτων που απαρτίζουν τον κάθε εξοπλισμό και εγχειρίδιο οδηγιών περιοδικής συντήρησης του εξοπλισμού, στις οποίες θα περιέχονται πληροφορίες για τους απαιτούμενους οπτικούς και λειτουργικούς ελέγχους του εξοπλισμού και των επιμέρους εξαρτημάτων του**
6. **ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ-ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ**

Τα όργανα γυμναστικής εξωτερικού χώρου θα πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικό ασφάλειας χρήσης και ποιότητας των οργάνων από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης. **Τα όργανα θα πρέπει να έχουν ελεγχθεί βάσει των κάτωθι Ευρωπαϊκών Προτύπων:**

- EN 913:2009 που αφορά σειρά προτύπων σχετικών με εξοπλισμό γυμναστικής.
- EN 957 που αφορά σειρά προτύπων σχετικών με εξοπλισμό στατικής γυμναστικής.
- EN 1176-1:2008 που αφορά την ασφάλεια του εξοπλισμού παιδικών χαρών και παιδότοπων.
- EN ISO 2409:2007 και EN ISO 6270-2:2005 για την ποιότητα των χρωμάτων και των βερνικιών.
- EN ISO 13857:2008 για την ασφάλεια των οργάνων ως προς την αποτροπή εγκλωβισμού άνω (δάχτυλα, κεφάλι, χέρια) και κάτω άκρων (δάχτυλα, ποδιών, πόδια) σε οποιοδήποτε σημείο του μηχανήματος.
- EN ISO 9001:2008 του κατασκευαστή, σχετικού με την προμήθεια.

Ο κύριος κορμός όλων των οργάνων θα είναι κατασκευασμένος από ατσάλινους σωλήνες βαρέως τύπου γαλβανισμένους εν θερμώ πάχους 3-4,5mm και διαμέτρου ελάχιστου Ø 140 mm.

Όλα τα κινούμενα εξαρτήματα θα έχουν ενδεικτική διάμετρο Ø 60 mm πάχους 3-4 mm.

Τα μη-κινούμενα εξαρτήματα τα οποία είναι συνδεδεμένα με το κύριο κορμό, όπως πόμολα και αξεσουάρ, θα έχουν ενδεικτική διάμετρο \varnothing 33 και \varnothing 27 mm και θα είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένο μέταλλο πάχους 2-3 mm.

Τα στοιχεία θα είναι συγκολλημένα τρόπο που θα διασφαλίζει την ασφάλεια, ποιότητα και αντοχή του οργάνου.

Συνολικά, όλα τα προϊόντα θα είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένο μέταλλο και βαμμένα με ηλεκτροστατική ή ακρυλική βαφή και επιπλέον στρώση πολυουρεθάνης UV3 (για αποτροπή της υπεριώδους ακτινοβολίας).

Για τα κινούμενα εξαρτήματα, η κίνηση θα επιτυγχάνεται από ένα σύστημα ρουλεμάν που θα είναι ανθεκτικό σε εξωτερικές συνθήκες.

Τα συνθετικά (πλαστικά ή τύπου καουτσούκ) μέρη του οργάνου θα είναι από ασφαλή και εργονομικά υλικά. Για δε τις χειρολαβές και τα πέλματα θα είναι αντιολισθηρά. Τα συνθετικά μέρη του οργάνου θα ικανοποιούν τα ισχύοντα πρότυπα ασφάλειας και ποιότητας και θα υπάρχει δυνατότητα αντικατάστασής τους.

Ο πλήρης εξοπλισμός θα παρέχει ικανοποιητική κίνηση και εξάσκηση για κάθε μυϊκή ομάδα με βάση την εργονομία. Τα όργανα δεν θα έχουν καμία επικίνδυνη επιφάνεια. Οι αιχμηρές άκρες θα είναι στρογγυλεμένες. Θα υπάρχουν κατάλληλα καλύμματα (τάπες) όπου χρειάζεται.

Η εγκατάσταση των οργάνων θα γίνεται πάνω σε σταθερό έδαφος με επίπεδη επιφάνεια από οποιοδήποτε υλικό (χώμα, σκυρόδεμα, πλάκες τσιμέντου, ακανόνιστες χονδρόπλακες, κυβόλιθους κλπ) με πάκτωση σε βάσεις οπλισμένου σκυροδέματος (C16/20 με χαλύβδινο οπλισμό τουλάχιστον Φ 10) διαστάσεων 50x50x50 εκ.

Το σύστημα εγκατάστασης θα εγγυάται άριστη σταθερότητα για τα μηχανήματα και θα μεταφέρει το φορτίο της ευκινήσις και αιώρησης απευθείας στο έδαφος. Ως εκ τούτου ο εξοπλισμός θα είναι άκαμπτos. Για την εγκατάσταση του κάθε οργάνου απαιτείται πιστοποιητικό εγκατάστασης από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για την έγκριση του τρόπου εγκατάστασης του κάθε οργάνου.

Τις θέσεις εγκατάστασης των οργάνων θα τις υποδείξει η Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου. Αν υπάρχει δυνατότητα από τον κατασκευαστή, τα όργανα μπορούν να τοποθετηθούν και κατά ζεύγη διαφορετικών ειδών, ώστε να γυμνάζονται δυο (2) άτομα ταυτόχρονα.

Όλα τα όργανα θα φέρουν το σήμα συμμόρφωσης προς τα πρότυπα ασφάλειας και ποιότητας. Επίσης θα φέρουν ευδιάκριτες και ανθεκτικές στις καιρικές συνθήκες πινακίδες με αναλυτικές οδηγίες χρήσης τους (τρόπος χρήσης, ηλικιακή ομάδα χρηστών, κιλά χρηστών κτλ). Οι οδηγίες θα είναι στην Ελληνική Γλώσσα τουλάχιστον.

Στην περιοχή εγκατάστασης των οργάνων, σε θέση που θα υποδείξει η Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου, θα τοποθετηθεί ευανάγνωστη πληροφοριακή πινακίδα από γαλβανισμένη λαμαρίνα διαστάσεων τουλάχιστο 70x70 εκ.

Για όλα τα κινούμενα μέρη θα υπάρχει η δυνατότητα να αντικατασταθούν. Υπεύθυνη δήλωση για την διαθεσιμότητα των ανταλλακτικών για τουλάχιστον 5 χρόνια.

Πιστοποιητικό εγγύησης για τα υλικά τουλάχιστον 3ετίας.

Πιστοποιητικό εγγύησης λειτουργίας τουλάχιστον 3ετίας.

Ο προμηθευτής θα φέρει γνωμάτευση από αρμόδιο φορέα ή θα καταθέσει υπεύθυνη δήλωση ότι, η γυμναστική με τα εν λόγω όργανα δεν πρόκειται να προκαλέσει προβλήματα στην υγεία των χρηστών τους.

Επίσης:

ΓΙΑ ΤΟ ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ

- Αντίγραφο Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, με τις απαιτήσεις των ισχυόντων Ευρωπαϊκών Προτύπων EN 1176-1 (“Εξοπλισμός και Δάπεδα Παιχνιδοτόπων - Γενικές Απαιτήσεις Ασφαλείας και Μέθοδοι Δοκιμής”) ή άλλο ισοδύναμο και EN 1177 (“Δάπεδα Παιχνιδοτόπων με Απόσβεση Κρούσεων - Προσδιορισμός του Κρίσιμου Ύψους Πτώσης”) ή άλλο ισοδύναμο.
- Αντίγραφο Φύλλου Αναφοράς Αναλύσεων από εργαστήριο χημικού ελέγχου διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, με το οποίο θα τεκμηριώνεται η συμμόρφωσή τους με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 71-3 (“Ασφάλεια Παιχνιδιών – Περί Μετανάστευσης Ορισμένων Στοιχείων”) ή άλλο ισοδύναμο.
- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων για την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία θα πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/ΕΚ (REACH) καθώς και ο τροποποιητικός κανονισμός 1272/2013/ΕΕ.
- Δήλωση του κατασκευαστή ότι τηρούνται οι παράγραφοι 4 και 6 του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176-1 ή ισοδύναμου.

ΓΙΑ ΚΑΛΛΙΣΘΕΝΙΚΑ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΑ ΑΘΛΗΣΗΣ

- Αντίγραφο Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN16630
- Πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα πρότυπα ISO9001, ISO14001 και OHSAS18001 της εταιρίας κατασκευής των οργάνων και της εταιρίας εμπορίας και εγκατάστασής τους (αν είναι διαφορετικές) για το αντικείμενο της κατασκευής, πώλησης και εγκατάστασης υπαίθριων οργάνων άθλησης ενηλίκων, αντίστοιχα.
- Υπεύθυνη δήλωση, που θα δηλώνει ότι: (α) θα είναι στην διάθεση του Δήμου σε περίπτωση βλάβης ή ανάγκης παροχής ανταλλακτικών των οργάνων (τεχνική υποστήριξη) για διάστημα που θα ορίζει και το οποίο δεν θα είναι μικρότερο από δύο (2) έτη από την ημερομηνία παράδοσης των οργάνων, (β) ότι παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας των οργάνων για διάστημα που θα ορίζει και το οποίο δεν θα είναι μικρότερο από τρία (3) έτη από την

ημερομηνία παράδοσης των οργάνων και (γ) έλαβε γνώση όλων των όρων τους οποίους και αποδέχεται ανεπιφύλακτα
Όλα τα προαναφερόμενα πιστοποιητικά είναι προαπαιτούμενα επί ποινή αποκλεισμού.

Επίσης:

- **Πιστοποιητικό ασφάλειας χρήσης και ποιότητας των οργάνων γυμναστικής εξωτερικών χώρων από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.**

- **Πιστοποιητικού διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2008 του προμηθευτή ή της εταιρείας, σχετικά με την παραγωγή, εμπορία και εγκατάσταση των οργάνων γυμναστικής εξωτερικών χώρων.**

- **Πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2004 της εκάστοτε κατασκευάστριας εταιρείας των οργάνων γυμναστικής εξωτερικών χώρων.**

- **Υπεύθυνη δήλωση** στην οποία θα αναφέρει ότι, αποδέχεται τους όρους της μελέτης και των υποχρεώσεων που απορρέουν από αυτήν.

- **Υπεύθυνη δήλωση** για την διαθεσιμότητα των ανταλλακτικών για τουλάχιστον 5 χρόνια.

- **Πιστοποιητικό εγγύησης για τα υλικά** τουλάχιστον 3ετίας.

- **Πιστοποιητικό εγγύησης λειτουργίας** τουλάχιστον 3ετίας.

- **Γνωμάτευση από αρμόδιο φορέα ή οποιοδήποτε σχετικό πιστοποιητικό ή υπεύθυνη δήλωση** ότι, η γυμναστική με τα εν λόγω όργανα δεν πρόκειται να προκαλέσει προβλήματα στην υγεία των χρηστών τους.

Άρθρο 18

Τρόπος εκτέλεσης

Στην εκτέλεση συμβάσεων προμηθειών εφαρμόζονται τα άρθρα 200 έως 215 του Ν. 4412/2016. Τα υλικά θα παραδοθούν τμηματικά ή συνολικά, ανάλογα με τις ανάγκες των Υπηρεσιών, κατόπιν εντολής, στην αποθήκη του Δήμου.

Άρθρο 19

Ατυχήματα-Ζημιές-Ασφάλιστρα και Αποζημιώσεις

Σε περίπτωση ατυχήματος, που θα προκληθεί με οποιοδήποτε τρόπο κατά την παράδοση, εγκατάσταση και χρήση των ειδών της προμήθειας, και θα οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη του ίδιου, είτε του προσωπικού του, ευθύνεται απόλυτα και αποκλειστικά και υποχρεώνει να αποζημιώσει τον ή τους παθόντες για κάθε βλάβη που θα προκληθεί από το ατύχημα, ενώ είναι ο εξολοκλήρου υπεύθυνος αστικής και ποινικής ευθύνης για τα τυχόν προαναφερθέντα ατυχήματα και φθορές, σύμφωνα με το άρθρο 210 του Ν.4412/16.

Ο ανάδοχος ευθύνεται σε όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης για την πιστή τήρηση και εφαρμογή των όρων της μελέτης. Επίσης, θα πρέπει να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής των εργαζομένων του, με βάση την ισχύουσα νομοθεσία.

Άρθρο 20

Ποιότητα των υλικών

Όλα τα είδη θα είναι κατασκευασμένα με τα πρότυπα ασφαλείας και σύμφωνα με τα όσα περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Ειδικότερα, όλα τα όργανα θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176. Επιπλέον, επειδή όλα τα όργανα και ο συναφής εξοπλισμός θα τοποθετηθούν σε υπαίθριους χώρους, θα πρέπει τα υλικά κατασκευής τους (μέταλλα, πλαστικά) να αντέχουν σε αντίξοες καιρικές συνθήκες, στη διάβρωση και στην υπεριώδη ακτινοβολία.

Το απαιτούμενα υλικά για την εγκατάσταση των οργάνων πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας.

Όλα τα υλικά πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας και να πληρούν τους όρους των αντίστοιχων τεχνικών προδιαγραφών.

ΑΡΘΡΟ 21

Πλημμελής προμήθεια – Ευθύνες αναδόχου

Εάν η προμήθεια δεν είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης ή εμφανίζει ελαττώματα ή κακοτεχνίες, ο ανάδοχος υποχρεούται να την αποκαταστήσει ή να την βελτιώσει, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Σε περίπτωση ατυχήματος του χρήστη του οργάνου που θα προξενηθεί με οποιοδήποτε τρόπο κατά την λειτουργία των εγκαταστάσεων και θα οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη του ίδιου, είτε του προσωπικού του, είτε οποιουδήποτε τρίτου, ευθύνεται απόλυτα και αποκλειστικά, και υποχρεώνει να αποζημιώσει τον ή τους παθόντες για κάθε βλάβη που θα προξενηθεί από το ατύχημα.

Ο ανάδοχος ευθύνεται σε όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης για την πιστή τήρηση και εφαρμογή των όρων της μελέτης. Επίσης, θα πρέπει να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας και υγιεινής των εργαζομένων του, με βάση την ισχύουσα νομοθεσία.

Επίσης τα απαιτούμενα για την υλοποίηση των εργασιών μέσα, όπως υλικά, μηχανήματα, προσωπικό, βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο.

Ο Δήμος διατηρεί δε το δικαίωμα να τον κηρύξει έκπτωτο σε περίπτωση που ο ανάδοχος δεν ολοκληρώσει τις ανωτέρω υποχρεώσεις.

ΑΡΘΡΟ 22

Συνοδευτικά έγγραφα - Πιστοποιητικά – Εγγυήσεις

Όλα τα είδη θα συνοδεύονται με όλα τα απαραίτητα έγγραφα και δικαιολογητικά που θα αποδεικνύουν την προέλευση, τα κατασκευαστικά πρότυπα (Ελληνικά και Ευρωπαϊκά), το σήμα ποιότητας και ό, τι άλλο αποδεικνύει την γνησιότητα και την ποιότητα κατασκευής που θα διασφαλίζει την ομαλή και ασφαλή λειτουργία τους. Ειδικότερα, όλα τα όργανα και ο συναφής εξοπλισμός θα πρέπει

να συνοδεύονται από πιστοποιητικό συμμόρφωσης από αναγνωρισμένο φορέα ελέγχου και εγχειρίδιο οδηγιών περιοδικής συντήρησης.

Ο κάθε συμμετέχων οφείλει να καταθέσει **επί ποινή αποκλεισμού** τα εξής:

- **Πιστοποιητικό ασφάλειας χρήσης και ποιότητας των οργάνων γυμναστικής εξωτερικών χώρων από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.**

- **Πιστοποιητικού διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2008 του προμηθευτή ή της εταιρείας, σχετικά με την παραγωγή, εμπορία και εγκατάσταση των οργάνων γυμναστικής εξωτερικών χώρων.**

- **Πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2004 της εκάστοτε κατασκευάστριας εταιρείας των οργάνων γυμναστικής εξωτερικών χώρων.**

- **Υπεύθυνη δήλωση** στην οποία θα αναφέρει ότι, αποδέχεται τους όρους της μελέτης και των υποχρεώσεων που απορρέουν από αυτήν.

- **Υπεύθυνη δήλωση** για την διαθεσιμότητα των ανταλλακτικών για τουλάχιστον 5 χρόνια.

- **Πιστοποιητικό εγγύησης για τα υλικά** τουλάχιστον 3ετίας.

- **Πιστοποιητικό εγγύησης λειτουργίας** τουλάχιστον 3ετίας.

- **Γνωμάτευση από αρμόδιο φορέα ή οποιοδήποτε σχετικό πιστοποιητικό ή υπεύθυνη δήλωση** ότι, η γυμναστική με τα εν λόγω όργανα δεν πρόκειται να προκαλέσει προβλήματα στην υγεία των χρηστών τους.

Παπάγου
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΕΛΕΝΗ ΤΑΪΓΑΝΙΔΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Παπάγου
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ Δ.Τ.Υ.Δ.Π.-Χ.

ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΒΑΣΣΑΛΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ