



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ,  
ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ, ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΟΜΗΣΗΣ,  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ, ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ  
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΑΛΙΕΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ  
ΓΥΘΕΙΟΥ ΚΑΙ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ  
ΑΙΘΟΥΣΑΣ

ΥΠΟΕΡΓΟ 1

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: « Προμήθεια ΚΑΘΙΣΜΑΤΩΝ

ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟΥ ΚΑΙ ΜΟΚΕΤΑΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 44/2020

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 36.290,32 ευρώ χωρίς

ΦΠΑ - 45.000,00ΕΥΡΩ ΜΕ ΦΠΑ 24%

Cpv-39531000-3 /39111200-5

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### Εισαγωγή - Σκοπός

Το Πολιτιστικό κέντρο Γυθείου, μετά την ανακαίνιση και την προσθήκη νέου σύγχρονου εξοπλισμού θα χρησιμοποιηθεί για τις παρακάτω δραστηριότητες:

- Συνέδρια με δυνατότητα μετάφρασης
- Παρουσιάσεις
- Εκδηλώσεις

Επίσης με την προσθήκη πρόσθετου εξοπλισμού θα μπορεί να φιλοξενήσει και Θεατρικές παραστάσεις αλλά και Συναυλίες.

Για τους παραπάνω λόγους απαιτείται η αντικατάσταση των υπάρχοντων καθισμάτων και η τοποθέτηση μοκέτας για βαριά επαγγελματική χρήση από **100% ίνες πολυαμιδίου (polyamide)** με όλες τις προδιαγραφές δηλαδή βραδύκαυστη, αντιστατική, βαριά επαγγελματική ,ηχομονωτική ΠΑΧΟΥΣ 0,6 εκ περίπου για τη βελτίωση της ακουστικής του χώρου .

### ΑΡΘΡΟ 1

**Εργονομικά σχεδιασμένη πολυθρόνα αμφιθεάτρου με ανακλινόμενη έδρα και πλάτη κατάλληλα μορφοποιημένη τύπου bucket- ΠΛΑΤΗ ΞΥΛΟ ΕΔΡΑ ΞΥΛΟ - ΑΝΑΛΟΓΙΟ ΜΕ ΔΥΟ ΘΕΣΕΙΣ ΑΜΕΑ**

**( ενδεικτική τιμή 183,00ευρώ μαζί με τη τοποθέτηση)**

Εργονομικά σχεδιασμένη πολυθρόνα αμφιθεάτρου με ανακλινόμενη έδρα και πλάτη κατάλληλα μορφοποιημένη τύπου bucket. Η πολυθρόνα θα πακτώνεται σταθερά στο δάπεδο και θα φέρει πλευρικό υποστηρικτικό στοιχείο (πόδι) σε ορθή γωνία με το πέλμα. Η σχεδίαση του μοντέλου θα είναι κατάλληλη, με αρθρωτή κατασκευή απαρτιζόμενη από εύκολα αντικαθιστούμενα, αυτόνομα στοιχεία ώστε να υποστηρίζεται η συντήρησή κατά τη διάρκεια της χρηστικής ζωής της.

Κάθε πολυθρόνα θα στηρίζεται σε δύο πλευρικά πόδια εκ των οποίων το ενδιάμεσο θα είναι κοινό με την αμέσως επόμενη στη σειρά πολυθρόνα. Στο τέλος της κάθε σειράς θα προσαρμόζεται ένα επιπλέον μεταλλικό υποστηρικτικό στοιχείο.

Η λειτουργία της έδρας κατά την ανάκλιση στην κατακόρυφη θέση θα είναι ομαλή και αθόρυβη. Η επαναφορά της θα γίνεται δίχως τη χρήση πλευρικών ελατηρίων, αλλά με αντίβαρο, αφανώς προσαρμοσμένο στο πίσω τμήμα της έδρας. Ο μηχανισμός θα φέρει εγγύηση εφόρου ζωής. Η πλάτη θα προσαρμόζεται κουμπωτά στα πλευρικά υποστηρικτικά μεταλλικά στοιχεία, με δύο αφανή πλευρικά συνδετικά στοιχεία, δίχως να απαιτούνται βίδες και παξιμάδια. Η πλάτη θα είναι τύπου bucket και θα φέρει κατάλληλη μορφοποίηση ώστε να επιτυγχάνεται η κατάλληλη οσφυϊκή στήριξη της πλάτης του χρήστη, αλλά και η ικανή πλευρική στήριξη, με τα πλευρικά τοιχώματα στο ύψος της μέσης να προτάσσονται προς το έξω και να αγκαλιάζουν το σώμα του χρήστη.

Τα κάθετα μεταλλικά υποστηρικτικά στοιχεία (πόδια - κοινά με τη διπλανή πολυθρόνα) θα κατασκευάζονται από μεταλλικό σωληνωτό πλαίσιο ορθογωνικής διατομής με διαστάσεις 40 x 60 x 1,5 χιλ περίπου. Το σωληνωτό μεταλλικό προφίλ θα δημιουργεί ορθή γωνία με το πέλμα στο οποίο καταλήγει και το οποίο θα φέρει δύο οπές πάκτωσης. Οι διαστάσεις του πέλματος θα είναι 300 x 70/55 x 2 χιλ περίπου. Η πάκτωση θα γίνεται με δύο βίδες ανά πέλμα. Οι κεφαλές των βιδών θα καλύπτονται με πλαστικά καπάκια. Μετά την εν σειρά εγκατάστασή τους, τα καθίσματα δεν θα ταλαντώνονται και δεν θα μετακινούνται δημιουργώντας ανοίγματα αναμεταξύ τους. Στο άνω τμήμα των μεταλλικών υποστηρικτικών στοιχείων, σε ύψος από το σημείο σύνδεσης της έδρας και μέχρι το ύψος του μπράτσου, το πλευρικό υποστηρικτικό στοιχείο θα μορφοποιείται κατάλληλα σε πενταγωνικό σχηματισμό με την άνω επιφάνειά του επιμηκυμένη ώστε να υποστηρίζει το συνολικό μήκος της ξύλινης επιφάνειας του μπράτσου. Το άνω τμήμα των πλευρικών στοιχείων θα είναι τυφλό και θα επενδύεται εσωτερικά με συνθετικό ύφασμα ιδίων χαρακτηριστικών με αυτό της έδρας και της πλάτης. Όπου υπάρχουν κολλήσεις, αυτές θα τροχίζονται και θα γυαλίζονται. Όλες οι μεταλλικές επιφάνειες θα βάφονται με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας στο χρώμα επιλογής της υπηρεσίας βάσει του χρωματικού καταλόγου του προμηθευτή.

Εσωτερικά πλάτη και έδρα θα εμπεριέχουν μεταλλικό υποστηρικτικό πλαίσιο το οποίο στη συνέχεια θα καλύπτεται με εσωτερική στρώση βραδύκαυστου -κατά πρότυπο MVSS 302(EU), ημίσκληρου, καλουπωτού, σπογγώδους, ομογενοποιημένου αφρού πολυουρεθάνης. Ο αφρός - τύπου memory foam, θα είναι κατάλληλα μορφοποιημένος με ορθοπεδικές ιδιότητες, με βάση τα διεθνή εργονομικά πρότυπα και θα έχει μέση πυκνότητα (στους 25°C) 1,02 γρ./εκ<sup>3</sup>, με φόρμα που δεν θα συμπιέζεται ή θα ανοίγει με το χρόνο και τη χρήση, με συνέπεια να αποφεύγεται η μόνιμη παραμόρφωση της επιφάνειας.

Η εξωτερική επιφάνεια του αφρού θα επενδύεται με βραδύκαυστο ύφασμα 100% Polyester Trevira CS συνθετικό, με 100.000 κύκλους Martindale Abrasion resistance κατά ISO 12947/2. Βάρος ανά 1m (κατ' ελάχιστον) (EN 12127) = 480. Θα φέρει πιστοποίηση για βραδύκαυστη επένδυση κατά BS 5852:1990-Igniton source 5, BS 7176:1995-Medium Hazard, BS EN 1021-1/2:1994 και M1.

Το πίσω τμήμα της πλάτης θα επενδύεται με ξύλινη επιφάνεια από κόντρα πλακέ οξυάς με ελάχιστο πάχος 9-10χιλ.

Το κάτω τμήμα της έδρας θα επενδύεται με ξύλινη επιφάνεια από κόντρα πλακέ οξυάς με ελάχιστο πάχος 9-10χιλ.

Οι επιφάνειες θα είναι καπλαματισμένες με φυσικό καπλαμά οξυάς σε επιλογή χρωματισμού της υπηρεσίας με βάση το χρωματολόγιο του προμηθευτή.

Οι επιφάνειες θα καλύπτονται με βερνίκι σε τρεις στρώσεις για την περαιτέρω αδιαβροχοποίηση, προστασία και σκλήρυνση τους με στόχο της αύξησης της αντοχής.

Το άνω τμήμα των μπράτσων θα καλύπτεται με συμπαγή ξυλεία φυσικής οξυάς ελάχιστου πάχους 15 χιλ.

Ενδεικτικές Διαστάσεις Πολυθρόνας (σε χιλιοστά):

CC = 560

Απόσταση ποδιών (εσωτερική) = 520

Πέλμα ποδιών = μήκος 300, πλάτος 70 κέντρο/55 άκρες. Απόσταση από τρύπα σε τρύπα = 220.

Ύψος: Συνολικό ύψος = 960, Ύψος έδρας άνω τμήμα (από δάπεδο) = 440,

Ύψος Πλάτης = 675

Έδρα: Χρηστικό Πλάτος (δίχως μπράτσα) = 428-430, Χρηστικό βάθος = 450.

Πάχος έδρας = 100 έως 110 ανάλογα με τη μορφοποίηση του αφρού.

Πλάτη: Πλάτη τύπου bucket: Πάχος άνω τμήμα και μέση = 70, πλευρικά τμήματα με σταδιακή προσθήκη υλικού από 70, 100, 120 για τη μέση και 140 για το κάτω τμήμα πλησίον της έδρας.

Μπράτσο: Πλάτος = 70, Μήκος = 440

Απαιτούνται με ποινή απόρριψης

Εργοστασιακή εγγύηση 2 ετών που καλύπτει την όποια κατασκευαστική ατέλεια.

Πιστοποιητικά προμηθευτή ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001.

Πιστοποιητικά ακουστότητας για την επένδυση BS 5852:1990-Igniton source 5, BS 7176:1995-Medium Hazard, BS EN 1021-1/2:1994, NF D 60 – 013 και M1.

Πιστοποιητικό ECO LABEL και TREVIRA CS για την επένδυση.

Πιστοποιητικό EN ISO X 105 X-12/03 για την επένδυση.

## **ΑΡΘΡΟ 2**

### **Προμήθεια και τοποθέτηση μοκέτας για βαριά επαγγελματική χρήση ( ενδεικτική τιμή 9,36ευρώ μαζί με τη τοποθέτηση)**

από **100% ίνες πολυαμιδίου (polyamide)** με όλες τις προδιαγραφές δηλαδή βραδύκαυστη, αντιστατική, βαριά επαγγελματική ,ηχομονωτική ΠΑΧΟΥΣ 0,6 εκ περίπου για τη βελτίωση της ακουστικής του χώρου

#### **ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ – ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ**

CONSTRUCTION Tufting 1/10' saxony

PILE MATERIAL 100% PA 6 IMPREL

PRIMARY BACKING Non woven PES

SECONDARY BACKING Action Back

PILE WEIGHT Ca.600gr/m<sup>2</sup>

TOTAL WEIGHT Ca.1.200 gr/m<sup>2</sup>

PILE HEIGHT Ca.3 mm

TOTAL HEIGHT Ca.5 mm

CASTOR CHAIR SUITABILITY EN 985

STAR SUITABILITY EN 1963

PERMANENTLY ANTISTATIC ISO 6356

IMPACT NOISE RATING ISO 140-8

SOUND ABSORPTION ISO 354

THERMAL RESISTANCE ISO 8302

FASTNESS TO LIGHT ISO 105-B02

COLOUR FASTNESS TO WATER EN ISO 105-E01

FIRE RESISTANCE EN 13501-1

RUBBING FASTNESS EN ISO 105-X12

WIDTH EN ISO 3018

**Γύθειο 16-7-2020**

**Γύθειο 16-7-2020**

Η συντάξασα



Αναστασία Σουσάνη  
Πολιτικός Μηχανικός

Ο προϊστάμενος Τ.Υ.



Βασίλης Βερούτης  
Μηχανολόγος Μηχανικός