

ΒΙΡΟ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΕΠΕ, ΑΜΦ: 800410457, ΔΟΥ Ε' Θεσσαλονίκης

Προς: Πανεπιστήμιο Δυτ. Μακεδονίας

ΑΦΟΡΑ: ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ επί των τεχνικών προδιαγραφών των υπό προκήρυξη ειδών για την «προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού (επίπλων & λοιπού ξενοδοχειακού εξοπλισμού) για τα νέα κτίρια του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας στην περιοχή ΖΕΠ Κοζάνης», με χρηματοδότηση από το έργο με τίτλο «ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΝΕΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (2009ΣΕ04600082), ΣΑΕ046 του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων» «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΘΕΑΤΡΟΥ ΣΤΟ ΚΤΙΡΙΟ ΤΗΣ ΠΡΩΗΝ ΜΑΘΗΤΙΚΗΣ ΕΣΤΙΑΣ»

Αριθ. Πρωτ.Πρόσκλησης: 2583/20-.01-2021

Θέμα: Παρατηρήσεις και απόψεις μας επί των τεχνικών προδιαγραφών του Είδους 41. Θρανία με καθίσματα και ανεξάρτητα έδρανα πακτωμένα

Στις τεχνικές προδιαγραφές του Είδους 41. «Θρανία με καθίσματα και ανεξάρτητα έδρανα πακτωμένα» υπάρχει η παρακάτω προδιαγραφή για τον μηχανισμό ανάκλισης της έδρας στην σελίδα 66:

«Να στηρίζεται στη μπάρα με μεταλλικό φουρούσι σχήματος U, με 4 τέσσερις βίδες».

Επίσης στην ίδια σελίδα υπάρχει η παρακάτω πολύ "ειδική" τεχνική προδιαγραφή για τον τρόπο στήριξης της πλάτης:

«Η πλάτη του καθίσματος να στηρίζεται σε ένα ενιαίο στιβαρό σύστημα από χάλυβα κατασκευασμένο από στρογγυλής διατομής ατσάλινη σωλήνα η οποία να ξεκινάει από τις δυο πλαϊνές πλευρές της πλάτης και να καταλήγει κάτω από την έδρα του καθίσματος και να συνδέεται πάνω στο μηχανισμό ανάκλισης της.»

και

«Στα σημεία σύνδεσης της πλάτης με το χαλύβδινο σύστημα να παρεμβάλλεται ειδικό πολυπροπυλένιο».

Οι παραπάνω απαιτήσεις παραπέμπουν ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ και ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΑ σε ένα και μόνο προϊόν το οποίο είναι το κάθισμα της σειράς STAR 8500 της ιταλικής εταιρείας OMP.



το κάθισμα STAR 8500 της ιταλικής εταιρείας OMP



Ο μηχανισμός με φουρούσι σχήματος U



Ο «ειδικός» τρόπος στήριξης την πλάτης σε σωλήνες οι οποίοι καταλήγουν πάνω στον μηχανισμό.

Τον συνδυασμό των παραπάνω τον διαθέτει μόνο το εν λόγω προϊόν της OMP και για τον λόγο αυτό η απαίτησή τους οδηγεί υποχρεωτικά στην προμήθεια του συγκεκριμένου προϊόντος και μόνο αυτού, και για τον λόγο αυτό κάνουμε λόγο για ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΕΣ προδιαγραφές κάτι το οποίο αντίκειται τόσο στην νομοθεσία όσο και σε κάθε έννοια υγιούς ανταγωνισμού.

Επιπλέον δεν υπάρχει κανένας απολύτως λόγος το κάθισμα να διαθέτει υποχρεωτικά τα παραπάνω συγκεκριμένα «ειδικά χαρακτηριστικά» αφού αυτά δεν προσφέρουν τίποτα το απολύτως αναγκαίο στο κάθισμα ώστε να δικαιολογείτε η υποχρεωτική προδιαγραφή τους. Αντιθέτως άλλες υλοποιήσεις προσφέρουν εξίσου καλές αν όχι και καλύτερες λύσεις τόσο ως προς τον μηχανισμό ανάκλισης της έδρας όσο και ως προς το σύστημα στήριξης της πλάτης. Ως παράδειγμα αναφέρουμε παραπάνω απαίτηση για στήριξη της πλάτης σε «ειδικό πολυπροπυλένιο» την στιγμή που η στήριξη σε πολυαμίδιο ή πάνω στον μεταλλικό σκελετό χωρίς παρέμβαση πλαστικού εξαρτήματος είναι πολύ πιο γερή και ανθεκτική από την ζητούμενη.

Προτείνουμε ως επίλυση του παραπάνω ζητήματος να επιτραπούν στις τεχνικές προδιαγραφές εναλλακτικές υλοποιήσεις όπως στα παρακάτω παραδείγματα:

Για τον μηχανισμό:

Να στηρίζεται στη μπάρα με μεταλλικό φουρούσι σχήματος U, με 4 τέσσερις βίδες ή με άλλον ενδεδειγμένο τρόπο.

Για την πλάτη:

Η πλάτη του καθίσματος να στηρίζεται σε ένα ενιαίο στιβαρό σύστημα από χάλυβα κατασκευασμένο από στρογγυλής διατομής ατσάλινη σωλήνα η οποία να ξεκινάει από τις δυο πλαϊνές πλευρές της πλάτης και να καταλήγει κάτω από την έδρα του καθίσματος και να συνδέεται πάνω στο μηχανισμό ανάκλισης της ή με άλλον ενδεδειγμένο τρόπο.

Για την έδρα:

Η έδρα να στηρίζεται σε ειδικά διαμορφωμένο έλασμα πάχους 3 χιλ. ή με άλλον ενδεδειγμένο τρόπο.

Ομοίως για την οβάλ σωλήνα του ποδιού η προδιαγραφή της συγκεκριμένης διατομής 90X30mm είναι δεσμευτική χωρίς λόγο. Προτείνουμε και εδώ προσθήκη του όρου «**ή άλλης διατομής ικανής αντοχής**».

Το ίδιο ισχύει και για τις διαστάσεις πλάτης και έδρας οι οποίες δεν θα πρέπει να είναι οι συγκεκριμένες του παραπάνω προϊόντος αλλά να χαρακτηρίζονται ως ενδεικτικές.

Για το ενσωματωμένο στο κάθισμα σταθερό τραπέζι προτείνουμε να υπάρχει η δυνατότητα ο προσφέρων να προσφέρει και αναδιπλούμενο αντιπάνικ τραπέζι. Ο λόγος έχει να κάνει α) με την οικονομία του χώρου και την τήρηση των κανονισμών πυροπροστασίας και β) με την δυνατότητα το αντιπάνικ τραπέζι να έχει μεγαλύτερο βάθος από 30cm σε σχέση με το σταθερό. Μάλιστα θα πρέπει να υπάρχει απαίτηση για την τήρησή τους στην προσφορά καθώς και τεκμηρίωση από τον προσφέροντα πως αυτοί καλύπτονται από την προσφορά του.

Ο σκελετός του τραπεζιού δεν θα πρέπει να είναι φωτογραφικά του εν λόγω προϊόντος αλλά να δύνεται η ευκαιρία για περισσότερες υλοποιήσεις.

Με τον τρόπο αυτό οι τεχνικές προδιαγραφές παύουν να είναι φωτογραφικές και δίνουν την δυνατότητα και σε άλλους κατασκευαστές να προσφέρουν εξ' ίσου αν όχι καλύτερα προϊόντα.

Έτσι παραθέτουμε παρακάτω αντίστοιχο πίνακα ο οποίος ενσωματώνει τις τροποποιήσεις που προτείνουμε ώστε να μπορούν να υποβληθούν ισοδύναμες προσφορές τόσο ως προς την ποιότητα όσο και ως προς την οικονομική τους πρόταση.

Είδος 41. Θρανία με καθίσματα και ανεξάρτητα έδρανα πακτωμένα

A/A	Περιγραφή
41	Θρανία με καθίσματα και ανεξάρτητα έδρανα πακτωμένα
41.1	Θρανία 1, 2 και 3 θέσεων με κάθισμα και τραπέζι στο πίσω μέρος τους
41.1.1	ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ
	<ul style="list-style-type: none"> • Μέρη Κατασκευής <ul style="list-style-type: none"> - Έδρα & πλάτη - Ανάκλιση καθίσματος - Βάση – πόδι - Μπάρα στήριξης (εφόσον απαιτείται) - Έδρανο γραφής (Επιφάνεια, Βάση στήριξης)
41.1.2	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ
	Κάθισμα και έδρανο να είναι υψηλής εργονομίας και να εξασφαλίζουν, κάθισμα και έδρανο, συνδυασμό βέλτιστης κατασκευής και εργονομικής χρήσης. Το κάθισμα να είναι σχεδιασμένο για να χρησιμοποιείται από άτομα με διαφορετική

ανατομική διάπλαση και καταλαμβάνει το λιγότερο δυνατόν χώρο όταν δεν είναι σε χρήση. Το κάθισμα να είναι υψηλής αισθητικής και αντοχής.

Τα καθίσματα εκτός της προσεγγισμένης αισθητικής τους να παρέχουν άνεση (για πολύωρες ομιλίες – συνέδρια –ημερίδες), ασφάλεια στη χρήση, ευχέρεια στην προσέλευση και αποχώρηση του κοινού (ειδικότερα για τις περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης εκκενώσεως της αίθουσας).

Οι επιφάνειες του εδράνου και του καθίσματος να μην επιτρέπουν την αντανάκλαση του φωτός και οι ακμές τους να είναι στρογγυλεμένες για την αποφυγή ατυχημάτων.

Γενικά η όλη κατασκευή να είναι σταθερή και επιμελημένη, κατάλληλη για μακροχρόνια και συχνή χρήση.

Το κάθισμα να έχει ανατομική καμπύλη, ανακλινόμενο με αναδίπλωση αυτόματα και αθόρυβη.

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία να είναι βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή

- **Έδρα & πλάτη**

Η διάσταση της έδρας να είναι 41 x 37,5 εκ., ενώ αυτή της πλάτης να είναι 42x30 εκ. αντίστοιχα. **Οι διαστάσεις είναι ενδεικτικές.** Το σχήμα τους να έχει σχεδιαστεί ειδικά ώστε να εξασφαλίζει σωστό και ανατομικό κάθισμα. Η έδρα και η πλάτη του καθίσματος να είναι από πολλαπλά μορφοποιημένα φύλλα οξιάς συνολικού πάχους 13 χιλ. λουστραρισμένα στο φυσικό τους χρώμα. Η έδρα όπως και η πλάτη να λουστράρονται με βερνίκια οικολογικά, αδιάβροχά **και βραδύκαυστα**, αφού προηγηθούν οι απαραίτητες προεργασίες. **Εναλλακτικά η πλάτη μπορεί να είναι κατασκευασμένη και από διάτρητο χαλυβδοέλασμα.** Η έδρα του καθίσματος να είναι ανακλινόμενη με αθόρυβο μηχανισμό ανάκλισης υψηλής αντοχής.

- **Ανάκλιση καθίσματος**

Το σύστημα ανάκλισης να γίνεται με διπλό ατσάλινο μηχανισμό ελατηρίων, αθόρυβα (π.χ. με πλαστικά στόπ) και αυτόματα χωρίς την επέμβαση του χρήστη. Ο μηχανισμός ανάκλισης να τοποθετείται **είτε** στο κέντρο της έδρας του καθίσματος **είτε στα πόδια.**

Η έδρα να στηρίζεται σε ειδικά διαμορφωμένο έλασμα πάχους 3 χιλ. **ή με άλλον ενδεδειγμένο τρόπο στήριξης.** Ο μηχανισμός επιστροφής να περιέχεται μέσα σε κάλυμμα με στρογγυλεμένες ακμές για λόγους ασφαλείας σε όλο το σύστημα. Να στηρίζεται **είτε σε** μπάρα με μεταλλικό φουρούσι σχήματος U, με 4 τέσσερις βίδες **ή και με άλλον ενδεδειγμένο τρόπο στήριξης είτε στα πόδια του καθίσματος.** Η ανάκλιση της έδρας να ολοκληρώνεται ομαλά διότι στο εσωτερικό των μηχανισμών θα υπάρχει ειδικό φρένο από πλαστικό υψηλής αντοχής **ή άλλου είδους πρόβλεψη.** Η περιστροφή της έδρας του καθίσματος να γίνεται με μηχανισμό αθόρυβο και υψηλής αντοχής.

Η πλάτη του καθίσματος να στηρίζεται **είτε** σε ένα ενιαίο στιβαρό σύστημα από χάλυβα κατασκευασμένο από στρογγυλής διατομής ατσάλινη σωλήνα η οποία να ξεκινάει από τις δυο πλαϊνές πλευρές της πλάτης και να καταλήγει κάτω από την έδρα του καθίσματος και να συνδέεται πάνω στο μηχανισμό ανάκλισης της **είτε με άλλον ενδεδειγμένο τρόπο (π.χ. στα πόδια του καθίσματος).** Στα σημεία σύνδεσης της πλάτης με το χαλύβδινο σύστημα **μπορεί** να παρεμβάλλεται ειδικό στοιχείο από πολυπροπυλένιο **ή πολυαμίδιο ή χαλύβδινο στοιχείο.**

- **Βάση – πόδι**

Ο σκελετός στήριξης του συστήματος στο δάπεδο να αποτελείται από κολόνες και πέλματα από χάλυβα. Οι κολώνες να είναι **ενδεικτικά** οβάλ διατομής διάστασης 90 x 30 χιλ **ή άλλης ενδεδειγμένης και ικανής διατομής και διάστασης**. Το πέλμα να έχει **ενδεικτική** διάσταση 30 x 7 εκ. κατάλληλα διαμορφωμένο για να πακτωθούν στο έδαφος με ασφάλινες βίδες και μεταλλικά ούπα. **Οι κεφαλές από τις βίδες πρέπει να καλύπτονται με ειδικά πλαστικά καπάκια για λόγους προστασίας και υγιεινής**. Τα πόδια **εφόσον το κάθισμα διαθέτει μπάρα στήριξης** να έχουν ειδική υποδοχή για την εφαρμογή της κεντρικής δοκού στήριξης. Να υπάρχουν πόδια στήριξης **ανά θέση** ή τουλάχιστον ανά 3 θέσεις.

- **Μπάρα στήριξης**

Στη περίπτωση που το κάθισμα στηρίζεται σε κεντρική ασφάλινη κοιλοδοκό στήριξης, **αυτή να είναι** ορθογωνικής διατομής 80 x 40mm **και πάχους τουλάχιστον 2m ή άλλης ενδεδειγμένης διατομής** πάνω στην οποία **μπορούν να** στηρίζονται όλα τα στοιχεία του συστήματος, δηλαδή της έδρας και της πλάτης.

Η μπάρα να είναι βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή.

- **Έδρανο γραφής**

Το έδρανο γραφής να είναι ενσωματωμένο στον σκελετό των καθισμάτων και μπορεί να είναι είτε σταθερό είτε ανακλινόμενο με μηχανισμό αντιπάνικ για λόγους οικονομίας του χώρου.

Ο προσφέρων θα πρέπει να λάβει υπόψη του τον διαθέσιμο χώρο και να προτείνει το κατάλληλο έδρανο, σταθερό ή αντιπάνικ, με γνώμονα η πρότασή του να καλύπτει τους κανονισμούς πυροπροστασίας και εργονομίας. Η προσφορά του θα πρέπει να περιλαμβάνει την σχετική τεκμηρίωση καθώς και σχέδια τοποθέτησης των καθισμάτων στον χώρο βασισμένα σε σχέδια που θα προμηθεύσει η Υπηρεσία.

- Επιφάνεια**

Η επιφάνεια του εδράνου να είναι τριών το πολύ θέσεων **στην περίπτωση σταθερού εδράνου** κατάλληλα συνδεδεμένη και να αποτελεί ενιαίο σύνολο για όλο το μήκος της σειράς των καθισμάτων **ή ανά θέση στην περίπτωση αντιπάνικ εδράνου**. Η επιφάνεια να είναι κατασκευασμένη από μορισανίδα **ή MDF (ινοσανίδα)** επικαλυμμένη με laminate και στις δυο πλευρές, χρώματος οξιάς. Το συνολικό πάχος της επιφάνειας να είναι 30 χιλ. Το φάρδος της επιφάνειας του εδράνου να είναι **τουλάχιστον 30 εκ**. Τα πλευρικά τελειώματα της επιφάνειας να επενδύονται με ανθεκτικότερο PVC πάχους 2 χιλ. **ή στην περίπτωση MDF είναι λουστραρισμένα.**

- Βάση στήριξης**

Το έδρανο να είναι τοποθετημένο στην πίσω πλευρά του μπροστινού καθίσματος **ενσωματωμένο** στον σκελετό του. Οι κολώνες στήριξης (πόδια) στο επάνω μέρος μπορούν να ενώνονται μεταξύ τους με ασάλινη κοιλοδοκό **ενδεικτικής** ορθογωνικής διατομής 60 x 30 χιλ. **ή με άλλο ενδεδειγμένο τρόπο κατά περίπτωση (στήριξη ανά θέση ή στήριξη τουλάχιστον ανά 3 θέσεις).**

Στην πρώτη σειρά κάθε αίθουσας να τοποθετηθεί ανεξάρτητο έδρανο, με προστατευτική μεταλλική μετόπη (ποδιά). **Ο σκελετός τους να είναι ίδιας**

	μορφολογίας με τον σκελετό των καθισμάτων. Η τελευταία σειρά καθισμάτων να μην φέρει επιφάνεια γραφής στην πλάτη.
41.2	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ
	<p>Το κάθισμα να διαθέτει και να προσκομισθεί πιστοποιητικό αντοχής EN 12727 επίπεδο 4 (πανεπιστημιακής χρήσης) και πιστοποιητικό βραδυκαυστότητας των λούστρων. (εφόσον το κάθισμα είναι από ξύλο και μέταλλο η βραδυκαυστότητα του εξαρτάται από το βραδύκαυστο των λούστρων).</p> <p>Τόσο ο προσφέρων όσο και ο κατασκευαστής (αν δεν είναι ο ίδιος) θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001, ISO 45001 και ISO 14001 με πεδίο εφαρμογής συναφές με το αντικείμενο.</p> <p><u>ΔΕΙΓΜΑ</u> Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΕΙ ΔΕΙΓΜΑ ΤΟΥ ΚΑΘΙΣΜΑΤΟΣ ΩΣΤΕ ΝΑ ΕΛΕΓΧΘΟΥΝ Η ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΟΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΤΑΣΗ ΤΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ.</p>

26/1/2021

Βλάχου Αγαθή