Περιεχόμενα – Τεχνικές Προδιαγραφές – Πίνακες Συμμόρφωσης Τμήματος Ε

[Περιεχόμενα – Τεχνικές Προδιαγραφές – Πίνακες Συμμόρφωσης Τμήματος Ε 1](#_Toc64362967)

[ΤΜΗΜΑ Ε 2](#_Toc64362968)

[Είδος 41. Θρανία με καθίσματα και ανεξάρτητα έδρανα πακτωμένα 2](#_Toc64362969)

[Είδος 42. Ασπροπίνακες μαρκαδόρου επάλληλοι 300\*120εκ. 4](#_Toc64362970)

[Είδος 43. Ασπροπίνακας μαρκαδόρου 180\*120εκ. 5](#_Toc64362971)

## ΤΜΗΜΑ Ε

### Είδος 41. Θρανία με καθίσματα και ανεξάρτητα έδρανα πακτωμένα

| **Α/Α** **(α)** | **Περιγραφή (β)** | **Απαίτη-ση (γ)** | **Απάντη-ση (δ)** | **Παραπο-μπή (ε)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **41** | **Θρανία με καθίσματα και ανεξάρτητα έδρανα πακτωμένα**  |  |  |  |
| **41.1** | **Θρανία 2 και 3 θέσεων με κάθισμα και τραπέζι στο πίσω μέρος τους** |  |  |  |
| **41.1.1** | **ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** |  |  |  |
|  | * **Μέρη Κατασκευής**
* Έδρα & πλάτη
* Ανάκληση καθίσματος
* Βάση – πόδι
* Μπάρα στήριξης
* Έδρανο γραφής (Επιφάνεια, Βάση στήριξης)
 | ΝΑΙ (σεόλα) |  |  |
| **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 προσεγμένης 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 στρογγυλευμένες 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 αυτόματη και αθόρυβη. Όλα τα μεταλλικά στοιχειά 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 42 x30 εκ. αντίστοιχα. 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 class 1, αφού προηγηθούν οι απαραίτητές προεργασίες. Η έδρα του καθίσματος να είναι ανακλινόμενη με αθόρυβο μηχανισμό ανάκλισης υψηλής αντοχής.* **Ανάκληση καθίσματος**

Το σύστημα ανάκληση να γίνεται με διπλό ατσάλινο μηχανισμό ελατηρίων, αθόρυβα με πλαστικά στοπ και αυτόματα χωρίς την επέμβαση του χρήστη. Ο μηχανισμός ανάκλησης να τοποθετείται στο κέντρο της έδρας του καθίσματος. Η έδρα να στηρίζεται σε ειδικά διαμορφωμένο έλασμα πάχους τουλάχιστον 3 χιλ. Ο μηχανισμός επιστροφής να περιέχεται μέσα σε κάλυμμα με στρογγυλεμένες ακμές για λόγους ασφαλείας σε όλο το σύστημα. Να στηρίζεται στη μπάρα με μεταλλικό φουρούσι σχήματος U ή άλλου σχήματος, με 4 τέσσερις βίδες. Η ανάκληση της έδρας να ολοκληρώνεται ομαλά διότι στο εσωτερικό των μηχανισμών θα υπάρχει ειδικό φρένο από πλαστικό υψηλής αντοχής. Η περιστροφή της έδρας του καθίσματος να γίνεται με μηχανισμό αθόρυβο και υψηλής αντοχής.Η πλάτη του καθίσματος να στηρίζεται σε ένα ενιαίο στιβαρό σύστημα από χάλυβα κατασκευασμένο από στρογγυλής ή ορθογωνικής διατομής ατσάλινου σωλήνα ο οποίος να ξεκινάει είτε από τις δυο πλαϊνές πλευρές της πλάτης και να καταλήγει κάτω από την έδρα του καθίσματος και να συνδέεται πάνω στο μηχανισμό ανάκλησης της, είτε να ξεκινάει από την πίσω πλευρά της πλάτης και να συνδέεται με τη μπάρα στήριξης με ατσάλινες βίδες υψηλής αντοχής. Στα σημεία σύνδεσης της πλάτης με το χαλύβδινο σύστημα να παρεμβάλλεται ειδικό πολυπροπυλένιο, ή πολυαμίδιο.* **Βάση – πόδι**

Ο σκελετός στήριξης του συστήματος στο δάπεδο να αποτελείται από κολόνες και πέλματα από χάλυβα. Οι κολώνες να είναι οβάλ ή ορθογωνικής διατομής. Το πέλμα να είναι κατάλληλα διαμορφωμένο για να πακτωθούν στο έδαφος με ατσάλινες βίδες και μεταλλικά ούπα. Οι κεφαλές από τις βίδες πρέπει να καλύπτονται με ειδικά πλαστικά καπάκια για λόγους προστασίας και υγιεινής. Τα πόδια να έχουν ειδική υποδοχή για την εφαρμογή της κεντρικής δοκούς στήριξης. Να υπάρχουν πόδια στήριξης τουλάχιστον ανά 3 θέσεις.* **Μπάρα στήριξης**

Το κάθισμα στηρίζεται σε κεντρική ατσάλινη κοιλοδοκό στήριξης, ορθογωνικής διατομής τουλάχιστον 80 x 40mm πάνω στην οποία να στηρίζονται όλα τα στοιχεία του συστήματος, δηλαδή της έδρας και της πλάτης.Η μπάρα να είναι βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή.* **Έδρανο γραφής**
* **Επιφάνεια**

Η επιφάνεια του εδράνου να είναι τριών το πολύ θέσεων κατάλληλα συνδεδεμένη και να αποτελεί ενιαίο σύνολο για όλο το μήκος της σειράς των καθισμάτων. H επιφάνεια να είναι κατασκευασμένη από μοριοσανίδα 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 30 εκ. Τα πλευρικά τελειώματα της επιφάνειας να επενδύονται με ανθεκτικότατο PVC πάχους 2 χιλ.* **Βάση στήριξης**

Το έδρανο να είναι τοποθετημένο στην πίσω πλευρά του μπροστινού καθίσματος. Οι κολώνες στήριξης (πόδια) στο επάνω μέρος ενώνονται μεταξύ τους με ατσάλινή κοιλοδοκό ορθογωνικής διατομής τουλάχιστον 60 x 30 χιλ. Τα πόδια στήριξης των εδράνων να είναι κατά μέγιστο ανά 3 θέσεις. Στην πρώτη σειρά κάθε αίθουσας να τοποθετηθεί ανεξάρτητο έδρανο, με προστατευτική μεταλλική μετόπη (ποδιά). Η τελευταία σειρά καθισμάτων να μην φέρει επιφάνεια γραφής στην πλάτη.  | ΝΑΙ (σεόλα)ΝΑΙ (σεόλα) |  |  |
| **41.2** | **ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ** |  |  |  |
|  | Το κάθισμα μαζί με το ενσωματωμένο έδρανο γραφής να διαθέτει και να προσκομισθούν τα πιστοποιητικά ΕΝ 12727 και ΕΝ 1728 ή ΕΝ 1729 ή ΕΝ 1730 | ναι |  |  |
| **41.3** | **Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις** |  |  |  |
|  | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ (καθίσματα):** 760**ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ**Κτίρια Πανεπιστημίου Δυτ. ΜακεδονίαςΣτη ΖΕΠ Κοζάνης**ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ** 60 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης**ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό**ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ:**Για 5 χρόνια  | Ναι (σε όλα) |  |  |

### Είδος 42. Ασπροπίνακες μαρκαδόρου επάλληλοι 300\*120εκ.

| **Α/Α****(α)** | **Περιγραφή (β)** | **Απαίτη-ση (γ)** | **Απάντη-ση (δ)** | **Παραπο-μπή (ε)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **42** | **ΑΣΠΡΟΠΙΝΑΚΕΣ ΜΑΡΚΑΔΟΡΟΥ ΕΠΑΛΛΗΛΟΙ 300\*120εκ.** |  |  |  |
| **42.1** | Ασπροπίνακες μαρκαδόρου επάλληλοι διαστάσεων 300\*120εκ., μαγνητικοί, ξηρού καθαρισμού |  |  |  |
| **42.1.1** | **ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** |  |  |  |
|  | Πίνακας αποτελούμενος από:* τις επιφάνειες πίνακα και
* δύο διπλές κολώνες

Διαστάσεις* 300\*120
 | ΝΑΙ (σεόλα) |  |  |
| **42.1.2** | **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** |  |  |  |
|  | * Δύο πίνακες πορσελάνης, μαγνητικοί, ξηρού καθαρισμού, σε λευκό οι οποίοι μπορούν να μετακινηθούν ανεξάρτητα ο ένας από τον άλλον.
* Περιμετρικά να έχουν Πλαίσιο ανοδιωμένου αλουμινίου 19 χλστ. με συνθετικά καπάκια προστασίας των γωνιών και θήκη για κιμωλίες και επιφάνεια για τη σκόνη.
* Να είναι εγκαταστημένοι ανάμεσα σε δύο διπλές κολώνες, πρότυπο ύψος: 265 εκ. Ψηλότερες κολώνες: προαιρετικά.

**Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν να είναι καινούρια και αμεταχείριστα.** | ΝΑΙ (σεόλα) |  |  |
| **42.2** | **Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις** |  |  |  |
|  | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 11****ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ**Κτίρια Πανεπιστημίου Δυτ. Μακεδονίας -ΖΕΠ Κοζάνης**ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ**  60 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης**ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό**ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ:**Για 5 χρόνια  | Ναι (σε όλα) |  |  |

### Είδος 43. Ασπροπίνακας μαρκαδόρου 180\*120εκ.

| **Α/Α****(α)** | **Περιγραφή (β)** | **Απαίτη-ση (γ)** | **Απάντη-ση (δ)** | **Παραπο-μπή (ε)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **43** | **ΑΣΠΡΟΠΙΝΑΚΑΣ ΜΑΡΚΑΔΟΡΟΥ 180\*120εκ.** |  |  |  |
| **43.1** | Ασπροπίνακας μαρκαδόρου διαστάσεων 180\*120εκ. |  |  |  |
| **43.1.1** | **ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** |  |  |  |
|  | Πίνακας αποτελούμενος από ένα στοιχείο, στο κάτω μέρος του οποίου θα υπάρχει βάση αλουμινίου για την τοποθέτηση των μαρκαδόρων και σπόγγων.Διαστάσεις 180 Χ 120 εκ. | ΝΑΙ (σεόλα) |  |  |
| **43.1.2** | **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** |  |  |  |
|  | * Ο πίνακας θα αποτελείται από ένα στοιχείο με διαστάσεις 180 Χ 120 εκ. και θα στερεώνεται στον τοίχο με 8 τουλάχιστον ανοξείδωτες βίδες.
* Το στοιχείο θα είναι κατάλληλο για γραφή με μαρκαδόρο και θα είναι κατασκευασμένο από μοριοσανίδα, επενδεδυμένη στην πλάτη με γαλβανιζέ λαμαρίνα και στην όψη με φύλλο χάλυβα, με επίστρωση πορσελάνης λευκού χρώματος.
* Περιμετρικά θα υπάρχει προφίλ αλουμινίου με πλαστικές στρογγυλοποιημένες γωνίες. Στο κάτω μέρος του στοιχείου θα υπάρχει βάση αλουμινίου για την τοποθέτηση των μαρκαδόρων και σπόγγων. Το προϊόν θα καλύπτεται με πενταετή εγγύηση καλής λειτουργίας και δεκαετή εγγύηση διαρκούς παρακαταθήκης ανταλλακτικών.
* Επίσης θα πρέπει να προσκομιστεί φωτογραφία, ή σχέδιο που θα επαληθεύει τα τεχνικά χαρακτηριστικά:

**Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν να είναι καινούρια και αμεταχείριστα.** | ΝΑΙ (σεόλα) |  |  |
| **43.2** | **Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις** |  |  |  |
|  | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 54****ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ**Κτίρια Πανεπιστημίου Δυτ. Μακεδονίας -ΖΕΠ Κοζάνης**ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ**  60 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης**ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό**ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ:**Για 5 χρόνια  | Ναι (σε όλα) |  |  |