Περιεχόμενα – Τεχνικές Προδιαγραφές – Πίνακες Συμμόρφωσης Τμήματος Β

[Περιεχόμενα – Τεχνικές Προδιαγραφές – Πίνακες Συμμόρφωσης Τμήματος Β 1](#_Toc62551650)

[ΤΜΗΜΑ Β 2](#_Toc62551651)

[Είδος 16. Βιβλιοθήκη Α 2](#_Toc62551652)

[Είδος 17. Βιβλιοθήκη Β 3](#_Toc62551653)

[Είδος 18. Βιβλιοθήκη Γ 5](#_Toc62551654)

[Είδος 19. Προθήκες προβολής αντικειμένων 6](#_Toc62551655)

[Είδος 20. ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΑ ΧΩΡΩΝ (Partition wall) 8](#_Toc62551656)

[Είδος 21. ΕΡΜΑΡΙΑ ΤΟΙΧΟΥ (Storage wall) 10](#_Toc62551657)

[Είδος 22. Θυρίδες φύλαξης αντικειμένων 12](#_Toc62551658)

## ΤΜΗΜΑ Β

### Είδος 16. Βιβλιοθήκη Α

| **Α/Α** **(α)** | **Περιγραφή (β)** | **Απαίτη-ση (γ)** | **Απάντη-ση (δ)** | **Παραπο-μπή (ε)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **16** | **ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ Α** |  |  |  |
| **16.1** | **Βιβλιοθήκη κλειστή με πόρτες σε όλο το ύψος**  |  |  |  |
| **16.1.1** | **ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** |  |  |  |
|  | * **Μέρη Κατασκευής**

- 2 κουτιά - κασώματα (καπάκι - πλαϊνά - πλάτη - βάση)- Ράφια, τα οποία δημιουργούν χώρους τοποθέτησης αντικειμένων- 2 κρυστάλλινες πόρτες μήκους 45 εκ. και ύψους 150 εκ. , και 2 ξύλινες πόρτες μήκους 45 εκ. και ύψους 150 εκ.- Συνδετικά εξαρτήματα, πέλματα, πόμολα, και κλειδαριά ασφαλείας.* **Διαστάσεις**

180 εκ. μήκος x 150 εκ. ύψος x 45 εκ. βάθος.  | ΝΑΙ (σεόλα) |  |  |
| **16.1.2** | **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** |  |  |  |
|  | Η βιβλιοθήκη να είναι συναρμολογούμενη, αμεταχείριστη, καλαίσθητη, λειτουργική, ανθεκτικής κατασκευής. Το υλικό κατασκευής της να είναι από μοριοσανίδα (Ε-1) τριών στρώσεων επικαλυμμένη με επίστρωση μελαμίνης. Οι βιβλιοθήκες είναι λυόμενες για την εύκολη μεταφορά τους και την αντικατάσταση των τμημάτων τους, σε περίπτωση φθοράς. Η σύνδεση τους να γίνεται με απλό τρόπο, εξασφαλίζοντας την απόλυτη σταθερότητά τους* **Καπάκι**

Κατασκευάζεται από μοριοσανίδα (Ε-1) τριών στρώσεων πάχους 18χιλ., επικαλυμμένη με επίστρωση μελαμίνης. Περιμετρικά στα εμφανή μέρη (σόκορα) της επιφάνειας να θερμοσυγκολλάται περιθώριο από προφίλ PVC πάχους 2mm ίδιας απόχρωσης με την μελαμίνη και στο κάτω μέρος του να φέρει ειδικές εγκοπές για την συναρμολόγηση με τα υπόλοιπα τμήματα. * **Πλαϊνά**

Κατασκευάζεται από μοριοσανίδα (Ε-1) τριών στρώσεων πάχους 18 χιλ., επικαλυμμένη με επίστρωση μελαμίνης και εσωτερικά να φέρουν διάτρηση ανά 32 χιλ. για την μετακίνηση των ραφιών καθ’ ύψος, ενώ στο επάνω και κάτω μέρος να φέρουν διάτρηση για τα φυράμια σύνδεσης. * **Πλάτη**

Κατασκευάζεται από μοριοσανίδα (Ε-1) τριών στρώσεων πάχους 18 χιλ. επικαλυμμένη με επίστρωση μελαμίνης.* **Βάση**

Στη βάση τους να φέρουν 4 ρεγουλατόρους, προσαρμοσμένους ώστε να μη μειώνεται η αντοχή των πλαϊνών και να εξασφαλίζεται η απόλυτα σταθερή έδραση των ραφιέρων.* **Ράφια**

Τα ράφια να κατασκευάζονται από μοριοσανίδα Ε-1 τριών στρώσεων πάχους 25 χιλ. επικαλυμμένη με επίστρωση μελαμίνης. Περιμετρικά, στα εμφανή μέρη (σόκορα) να θερμοσυγκολληθεί περιθώριο από προφίλ PVC.Τα ράφια να είναι μετακινούμενα και το κάθε ράφι στηρίζεται σε ειδικά μεταλλικά εξαρτήματα – πύρους, τα οποία εφαρμόζουν σε κατάλληλης διαμέτρου τρύπες στις εσωτερικές πλευρές των πλαϊνών.* **Πόρτες**

Οι ξύλινες πόρτες να κατασκευαστούν από μοριοσανίδα τριών στρώσεων πάχους 18 χιλ., επικαλυμμένη με επίστρωση μελαμίνης. Περιμετρικά στα εμφανή μέρη (σόκορα) της επιφάνειας να θερμοσυγκολλάται περιθώριο από προφίλ PVC πάχους 2χιλ. ίδιας απόχρωσης με την μελαμίνη.Οι κρυστάλλινες πόρτες να κατασκευαστούν από διάφανο κρύσταλλο με πάχος 8mm τροχισμένο περιμετρικάΗ τελική επιλογή του χρώματος θα γίνει από την Υπηρεσία. | ΝΑΙ (σεόλα) |  |  |
| **12.2** | **ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ** |  |  |  |
|  | Το προϊόν πρέπει να πιστοποιείται από επίσημο Ευρωπαϊκό εργαστήριο ελέγχων, συνοδευόμενο από το αντίστοιχο πιστοποιητικό. | Ναι (σε όλα) |  |  |
| **16.3** | **Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις** |  |  |  |
|  | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ:** 8**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 17. Βιβλιοθήκη Β

| **Α/Α** **(α)** | **Περιγραφή (β)** | **Απαίτη-ση (γ)** | **Απάντη-ση (δ)** | **Παραπο-μπή (ε)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **17** | **ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ Β** |  |  |  |
| **17.1** | **Βιβλιοθήκη κλειστή σε όλο το ύψος της με πόρτες, στα ¾ του μήκους της και ανοιχτή σε όλο το ύψος στο ¼.** |  |  |  |
| **17.1.1** | **ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** |  |  |  |
|  | * **Μέρη βιβλιοθήκης**
* καπάκι
* πλαϊνά
* πλάτη
* ράφια
* βάση
* πόρτες
* **Διαστάσεις**

180 εκ. μήκος x 209 εκ. ύψος x 45 εκ. βάθος.  | ΝΑΙ (σεόλα) |  |  |
| **17.1.2** | **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** |  |  |  |
|  | Η βιβλιοθήκη να είναι συναρμολογούμενη, αμεταχείριστη, καλαίσθητη, λειτουργική, ανθεκτικής κατασκευής. Το υλικό κατασκευής της να είναι από μοριοσανίδα (Ε-1) τριών στρώσεων επικαλυμμένη με επίστρωση μελαμίνης. Οι βιβλιοθήκες είναι λυόμενες για την εύκολη μεταφορά τους και την αντικατάσταση των τμημάτων τους, σε περίπτωση φθοράς. Η σύνδεση τους να γίνεται με απλό τρόπο, εξασφαλίζοντας την απόλυτη σταθερότητά τους.* **Καπάκι**

Κατασκευάζεται από μοριοσανίδα (Ε-1) τριών στρώσεων πάχους 18 χιλ., επικαλυμμένη με επίστρωση μελαμίνης. Περιμετρικά στα εμφανή μέρη (σόκορα) της επιφάνειας να θερμοσυγκολλάται περιθώριο από προφίλ PVC πάχους 2χιλ. ίδιας απόχρωσης με την μελαμίνη και στο κάτω μέρος του να φέρει ειδικές εγκοπές για την συναρμολόγηση με τα υπόλοιπα τμήματα. * **Πλαϊνά**

Κατασκευάζεται από μοριοσανίδα (Ε-1) τριών στρώσεων πάχους 18χιλ., επικαλυμμένη με επίστρωση μελαμίνης και εσωτερικά να φέρουν διάτρηση ανά 32 χιλ. για την μετακίνηση των ραφιών καθ’ ύψος, ενώ στο επάνω και κάτω μέρος να φέρουν διάτρηση για τα φυράμια σύνδεσης. * **Πλάτη**

Κατασκευάζεται από μοριοσανίδα (Ε-1) τριών στρώσεων πάχους 18 χιλ. επικαλυμμένη με επίστρωση μελαμίνης.* **Ράφια**

Τα ράφια να κατασκευάζονται από μοριοσανίδα Ε-1 τριών στρώσεων πάχους 25 χιλ. επικαλυμμένη με επίστρωση μελαμίνης. Περιμετρικά, στα εμφανή μέρη (σόκορα) να θερμοσυγκολληθεί περιθώριο από προφίλ PVC.Τα ράφια να είναι μετακινούμενα και το κάθε ράφι στηρίζεται σε ειδικά μεταλλικά εξαρτήματα – πύρους, τα οποία εφαρμόζουν σε κατάλληλης διαμέτρου τρύπες στις εσωτερικές πλευρές των πλαϊνών.* **Βάση**

Στη βάση τους να φέρουν 4 ρεγουλατόρους, προσαρμοσμένους ώστε να μη μειώνεται η αντοχή των πλαϊνών και να εξασφαλίζεται η απόλυτα σταθερή έδραση των ραφιέρων.* **Πόρτες**

Οι πόρτες να κατασκευαστούν από μοριοσανίδα τριών στρώσεων πάχους 18 χιλ., επικαλυμμένη με επίστρωση μελαμίνης. Περιμετρικά στα εμφανή μέρη (σόκορα) της επιφάνειας να θερμοσυγκολλάται περιθώριο από προφίλ PVC πάχους 2χιλ. ίδιας απόχρωσης με την μελαμίνη.Κάθε πόρτα να φέρει μεντεσέδες κουμπωτούς πολλαπλών ρυθμίσεων. Τα πόμολα να είναι σε σχήμα λειτουργικό και οι πόρτες να φέρουν κλειδαριά ασφαλείας.Η τελική επιλογή του χρώματος θα γίνει από την Υπηρεσία. | ΝΑΙ (σεόλα) |  |  |
| **17.2** | **ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ** |  |  |  |
|  | Το προϊόν πρέπει να πιστοποιείται από επίσημο Ευρωπαϊκό εργαστήριο ελέγχων, συνοδευόμενο από το αντίστοιχο πιστοποιητικό. | Ναι (σε όλα) |  |  |
| **17.3** | **Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις** |  |  |  |
|  | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ:** 37**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 18. Βιβλιοθήκη Γ

| **Α/Α** **(α)** | **Περιγραφή (β)** | **Απαίτη-ση (γ)** | **Απάντη-ση (δ)** | **Παραπο-μπή (ε)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **18** | **ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ Γ** |  |  |  |
| **18.1** | **Βιβλιοθήκη με ράφια, ανοιχτή στο επάνω μέρος και κλειστή με δύο πόρτες στο κάτω μέρος** |  |  |  |
| **18.1.1** | **ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** |  |  |  |
|  | * **Μέρη βιβλιοθήκης**
* καπάκι
* πλαϊνά
* πλάτη
* ράφια
* βάση
* ξύλινες πόρτες
* **Διαστάσεις**

90 εκ. μήκος x 209 εκ. ύψος x 45 εκ. βάθος | ΝΑΙ (σεόλα) |  |  |
| **18.1.2** | **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** |  |  |  |
|  | Η βιβλιοθήκη να είναι συναρμολογούμενη, αμεταχείριστη, καλαίσθητη, λειτουργική, ανθεκτικής κατασκευής. Το υλικό κατασκευής της να είναι από μοριοσανίδα (Ε-1) τριών στρώσεων επικαλυμμένη με επίστρωση μελαμίνης. Οι βιβλιοθήκες είναι λυόμενες για την εύκολη μεταφορά τους και την αντικατάσταση των τμημάτων τους, σε περίπτωση φθοράς. Η σύνδεση τους να γίνεται με απλό τρόπο, εξασφαλίζοντας την απόλυτη σταθερότητά τους* **Καπάκι**

Κατασκευάζεται από μοριοσανίδα (Ε-1) τριών στρώσεων πάχους 18 χιλ., επικαλυμμένη με επίστρωση μελαμίνης. Περιμετρικά στα εμφανή μέρη (σόκορα) της επιφάνειας να θερμοσυγκολλάται περιθώριο από προφίλ PVC πάχους 2χιλ. ίδιας απόχρωσης με την μελαμίνη και στο κάτω μέρος του να φέρει ειδικές εγκοπές για την συναρμολόγηση με τα υπόλοιπα τμήματα. * **Πλαϊνά**

Κατασκευάζεται από μοριοσανίδα (Ε-1) τριών στρώσεων πάχους 18χιλ., επικαλυμμένη με επίστρωση μελαμίνης και εσωτερικά να φέρουν διάτρηση ανά 32 χιλ. για την μετακίνηση των ραφιών καθ’ ύψος, ενώ στο επάνω και κάτω μέρος να φέρουν διάτρηση για τα φυράμια σύνδεσης. * **Πλάτη**

Κατασκευάζεται από μοριοσανίδα (Ε-1) τριών στρώσεων πάχους 18 χιλ. επικαλυμμένη με επίστρωση μελαμίνης.* **Ράφια**

Τα ράφια να κατασκευάζονται από μοριοσανίδα Ε-1 τριών στρώσεων πάχους 25 χιλ. επικαλυμμένη με επίστρωση μελαμίνης. Περιμετρικά, στα εμφανή μέρη (σόκορα) να θερμοσυγκολληθεί περιθώριο από προφίλ PVC.Τα ράφια να είναι μετακινούμενα και το κάθε ράφι στηρίζεται σε ειδικά μεταλλικά εξαρτήματα – πύρους, τα οποία εφαρμόζουν σε κατάλληλης διαμέτρου τρύπες στις εσωτερικές πλευρές των πλαϊνών.* **Βάση**

Στη βάση τους να φέρουν 4 ρεγουλατόρους, προσαρμοσμένους ώστε να μη μειώνεται η αντοχή των πλαϊνών και να εξασφαλίζεται η απόλυτα σταθερή έδραση των ραφιέρων.* **Πόρτες**

Οι πόρτες να κατασκευαστούν από μοριοσανίδα τριών στρώσεων πάχους 18 χιλ., επικαλυμμένη με επίστρωση μελαμίνης. Περιμετρικά στα εμφανή μέρη (σόκορα) της επιφάνειας να θερμοσυγκολλάται περιθώριο από προφίλ PVC πάχους 2χιλ. ίδιας απόχρωσης με την μελαμίνη.Κάθε πόρτα να φέρει μεντεσέδες κουμπωτούς πολλαπλών ρυθμίσεων. Τα πόμολα να είναι σε σχήμα λειτουργικό και οι πόρτες να φέρουν κλειδαριά ασφαλείας.Η τελική επιλογή του χρώματος θα γίνει από την Υπηρεσία. | ΝΑΙ (σεόλα) |  |  |
| **18.2** | **ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ** |  |  |  |
|  | Το προϊόν πρέπει να πιστοποιείται από επίσημο Ευρωπαϊκό εργαστήριο ελέγχων, συνοδευόμενο από το αντίστοιχο πιστοποιητικό. | Ναι (σε όλα) |  |  |
| **18.3** | **Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις** |  |  |  |
|  | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 324****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 19. Προθήκες προβολής αντικειμένων

| **Α/Α** **(α)** | **Περιγραφή (β)** | **Απαίτη-ση (γ)** | **Απάντη-ση (δ)** | **Παραπο-μπή (ε)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **19** | **ΠΡΟΘΗΚΕΣ ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ**  |  |  |  |
| **19.1** | **Προθήκη, κατάλληλη για έκθεση αντικειμένων,αποτελείται από δύο ανοίγματα, συρτάρια στο κάτω μέρος και φωτιζόμενα ράφια. Περιμετρικά είναι κλειστή με διάφανα κρύσταλλα και περιλαμβάνει ανοιγόμενες πόρτες.** |  |  |  |
| **19.1.1** | **ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** |  |  |  |
|  | * **Μέρη Κατασκευής**

- κάσωμα (καπάκι - βάση - πλάτη -πλαϊνά)- 6 Ράφια- 4 Κρυστάλλινες πόρτες διαστάσεων 45 εκ. μήκος x 140 εκ. - 4 συρτάρια- Συνδετικά εξαρτήματα, πέλματα, πόμολα, και κλειδαριά ασφαλείας.* **Διαστάσεις**

180 εκ. μήκος x 50 εκ. βάθος x 180 εκ. ύψος | ΝΑΙ (σεόλα) |  |  |
| **19.1.2** | **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** |  |  |  |
|  | Η προθήκη να είναι λυόμενη για την εύκολη μεταφορά τους και την αντικατάσταση τμημάτων τους σε περίπτωση φθοράς. Η συναρμολόγηση να γίνεται με τρόπο απλό, όλα τα τμήματα να συνδέονται μεταξύ τους με καβίλιες και συνδετικά μεταλλικά φεράμια, εξασφαλίζοντας όμως την αντοχή και τη απόλυτη σταθερότητα. Κρυφός φωτισμός για την ανάδειξη των εκτιθέμενων αντικειμένων.* **Κάσωμα**

**- Καπάκι:**κατασκευάζεται από μοριοσανίδα (Ε-1) τριών στρώσεων πάχους 18 χιλ., επικαλυμμένη με επίστρωση μελαμίνης. Περιμετρικά στα εμφανή μέρη (σόκορα) της επιφάνειας να θερμοσυγκολλάται περιθώριο από προφίλ PVC πάχους 2χιλ. ίδιας απόχρωσης με την μελαμίνη και στο κάτω μέρος του να φέρει ειδικές εγκοπές για την συναρμολόγηση με τα υπόλοιπα τμήματα. **- Βάση:** Στο κάτω μέρος της προθήκης να υπάρχουν κοχλίες ρύθμισης της έδρασης και οριζοντίωσης, προσαρμοσμένοι ώστε να μη μειώνεται η αντοχή των πλαϊνών και να εξασφαλίζεται η απόλυτα σταθερή έδραση των προσθηκών.**- Πλάτη:** Κατασκευάζεται από μοριοσανίδα (Ε-1) τριών στρώσεων πάχους 18χιλ. επικαλυμμένη με επίστρωση μελαμίνης.**- Πλαϊνά:**Κατασκευάζονται από διάφανο κρύσταλλο με πάχος 8χιλ. τροχισμένο περιμετρικά. Εσωτερικά να φέρουν διάτρηση ανά 32χιλ. για την μετακίνηση των ραφιών καθ’ ύψος, ενώ στο επάνω και κάτω μέρος να φέρουν διάτρηση για τα φυράμια σύνδεσης.* **Ράφια (6)**

Να έχουν τη δυνατότητα να γίνονται σταθερά αν χρειαστεί για μεγαλύτερη σταθερότητα της προθήκης. Να υπάρχουν δύο στηρίγματα ραφιών ανά πλευρά για κάθε ράφι. Τα ράφια και η στήριξή τους να έχουν αντοχή σε διαρκές φορτίο τουλάχιστον 25 kg ανά ράφι χωρίς να εμφανίζουν σημαντική παραμόρφωση. Τα στηρίγματα ραφιών να είναι ειδικά μεταλλικά εξαρτήματα - πύροι, τα οποία εφαρμόζουν σε κατάλληλης διαμέτρου τρύπες στις εσωτερικές πλευρές των πλαϊνών. Να είναι κατασκευασμένα από μελαμίνη με πάχος 5 εκ., με φωτισμό από σκαφάκι LED στο κάτω μέρος με εξωτερικό κάλυμμα. Το κάθε ράφι έχει καθαρό άνοιγμα 35 εκ.* **Κρυστάλλινες πόρτες**

Να τοποθετούνται στο μπροστινό μέρος της προσθήκης και κατασκευάζονται από διαφανές ή φυμέ κρύσταλλο πάχους 5 χιλ. με στρογγυλευμένες ακμές, φέρουν χερούλια σε λειτουργικό σχήμα και επίσης μπορούν να φέρουν και κλειδαριά. * **Συρτάρια (4)**

Τα συρτάρια να είναι κυλιόμενα σε πλαστικούς τροχούς με ρουλεμάν και εξαγωγή αυτών 80%. Οι μετώπες να είναι από το ίδιο υλικό με εκείνο του σκελετού πάχους 18χιλ., χρώματος της επιλογής της Υπηρεσίας. Όλα τα σόκορα περιμετρικά να επενδύονται από ρέλι PVC πάχους 2 χιλ.Η τελική επιλογή του χρώματος θα γίνει από την Υπηρεσία. | ΝΑΙ (σεόλα) |  |  |
| **19.2** | **Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις** |  |  |  |
|  | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ:** 1**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 20. ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΑ ΧΩΡΩΝ (Partition wall)

| **Α/Α** **(α)** | **Περιγραφή (β)** | **Απαίτη-ση (γ)** | **Απάντη-ση (δ)** | **Παραπο-μπή (ε)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **20** | **ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΑ ΧΩΡΩΝ (PARTITION WALLS)** |  |  |  |
| **20.1** | **Διαχωριστικά χώρων, κλειστά με πάνελ σε όλο το ύψος**  |  |  |  |
| **20.1.1** | **ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** |  |  |  |
|  | * **Μέρη Διαχωριστικών**
* Σκελετός σταθερού διαχωριστικού
* Επιφάνεια επένδυσης
* Πόρτα
* **Διαστάσεις**

 Μήκος ανάλογο με το μήκος του χώρου x 300(περίπου) εκ. ύψος  | ΝΑΙ (σεόλα) |  |  |
| **20.1.2** | **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** |  |  |  |
|  | * **Σκελετός σταθερού διαχωριστικού**

Ο φέρων μεταλλικός σκελετός να αποτελείται από κάθετες (ορθοστάτες) και οριζόντιες (τραβέρσες) διάτρητες γαλβανισμένες χαλύβδινες δοκούς ορθογώνιας διατομής 60x 25x 1,5 χιλ. οι οποίες να συνδέονται μεταξύ τους με ειδικούς συνδέσμους από ενισχυμένο πολυαμίδιο.Στις πλευρές του μεταλλικού σκελετού στις οποίες αναρτώνται πανέλα επένδυσης, να είναι τοποθετημένη αυτοκόλλητη ταινία αφρώδους PVC πάχους 3 mm, η οποία, μετά την ανάρτηση των πανέλων επένδυσης, να τελεί υπό πίεση και να συντελεί στην σταθερή και αεροστεγή εφαρμογή των πανέλων επί του σκελετού ώστε να επιτυγχάνονται αυξημένες θερμοηχομονωτικές αποδόσεις για το όλο σύστημα. Ιδιαίτερη μέριμνα πρέπει να ληφθεί για την ηχομόνωση που προσφέρει το διαχωριστικό μεταξύ των χώρων που τοποθετείται. Να τοποθετηθεί στο πάχος του σκελετού φύλλο πετροβάμβακα 4,5εκ. ή αντίστοιχο ηχομονωτικό υλικό. Στα κάθετα στοιχεία του σκελετού να προσαρμόζεται στο κάτω μέρος τους ειδικούς ρεγουλατόρους ενώ στο άνω μέρος να υπάρχει ειδικό προσαρμοστικό τηλεσκοπικό στοιχείο διαδρομής 100 χιλ., για την πλήρη προσαρμογή του τοιχώματος, ακόμα και σε κατασκευές με μη παράλληλα μεταξύ τους και μη επίπεδα δάπεδα και οροφές.* **Επιφάνεια επένδυσης (Πανέλα)**

Οι επιφάνειες επένδυσης του σκελετού των διαχωριστικών να είναι κατασκευασμένες από μοριοσανίδα τριών στρώσεων πάχους 19 χιλιοστών που να ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές του DIN 68765 τύπου Ε.* **Πόρτα**

Τα στοιχεία των διαχωριστικών τοιχωμάτων που φέρουν πόρτες να έχουν πλαίσιο (κάσωμα) από προφίλ αλουμινίου με ανοξείδωτους μεντεσέδες 180 μοίρες , στους οποίους αναρτώνται οι πόρτες. Οι πόρτες να είναι ξύλινες όμοιες με τα πάνελ επένδυσης.Πριν την παραγγελία κατασκευής των κατασκευών εγκατάστασης θα πρέπει να επιμετρηθεί επακριβώς ο χώρος ώστε να διασφαλιστεί η σωστή εγκατάσταση στον υπάρχοντα χώρο και να ληφθούν υπόψη τυχόν περιορισμοί (π.χ. καλοριφέρ, περβάζια παραθύρων, εξαερισμός ψευδοροφών κτλ.).Η τελική επιλογή των χρωμάτων θα γίνει από την Υπηρεσία. | ΝΑΙ (σεόλα) |  |  |
| **20.2** | **Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις** |  |  |  |
|  | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** (σε μέτρα):35μ.μ.**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 21. ΕΡΜΑΡΙΑ ΤΟΙΧΟΥ (Storage wall)

| **Α/Α** **(α)** | **Περιγραφή (β)** | **Απαίτη-ση (γ)** | **Απάντη-ση (δ)** | **Παραπο-μπή (ε)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **21** | **ΕΡΜΑΡΙΑ ΤΟΙΧΟΥ (STORAGE WALLS)** |  |  |  |
| **21.1** | Ερμάριο τοίχου κατά μήκος και καθ’ ύψος του χώρου |  |  |  |
| **21.1.1** | **ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** |  |  |  |
|  | * **Μέρη ερμαρίου (storagewall)**
* Κουτί – κάσωμα (καπάκι - πλαϊνά - πλάτη - βάση).
* Ράφια
* Πόρτες
* Πόμολα, περσίδες εξαερισμού και συνδετικά εξαρτήματα.
* **Διαστάσεις**

Μήκος: όσο το μήκος του χώρου,Βάθος: 45εκ.Ύψος: όσο το ύψος του χώρου 300 εκ. (κατά προσέγγιση) | ΝΑΙ (σεόλα) |  |  |
| **21.1.2** | **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** |  |  |  |
|  | Το υλικό κατασκευής τους να είναι μοριοσανίδα (Ε-1) τριών στρώσεων επικαλυμμένη με επίστρωση μελαμίνης αμφίπλευρα, χρώματος επιλογής της υπηρεσίας.Τα storagewall να εκτείνονται καθ’ ύψος από το πάτωμα έως το ταβάνι. Να είναι λυόμενα για την εύκολη μεταφορά τους και την αντικατάσταση των τμημάτων τους, σε περίπτωση φθοράς. Η συναρμολόγηση να γίνεται με τρόπο απλό, όλα τα τμήματα συνδέονται μεταξύ τους με καβίλιες και συνδετικά μεταλλικά φεράμια, εξασφαλίζοντας όμως των αντοχή και την απόλυτη σταθερότητα. Να εκτείνονται σε όλο το μήκος των χώρων που διαχωρίζουν (από τοίχο σε τοίχο), χωρισμένα σε φατνώματα των 90 εκ. Το ύψος της κατασκευής να είναι όσο και το ύψος του χώρου που θα τοποθετηθούν και να έχει βάθος 45εκ. Ιδιαίτερη μέριμνα πρέπει να ληφθεί για την ηχομόνωση που προσφέρει το διαχωριστικό μεταξύ των χώρων που τοποθετείται. Να τοποθετηθεί στην πλάτη της κατασκευής φύλλο πετροβάμβακα 4,5εκ. ή αντίστοιχο ηχομονωτικό υλικό, το οποίο θα είναι καλυμμένο εκατέρωθεν με επιμελημένο τρόπο.Να αποτελείται από δύο κασώματα, το κάτω σε ύψος 200εκ και το επάνω μέχρι την οροφή του χώρου. Τα κασώματα μεταξύ τους να είναι κατάλληλα συνδεδεμένα. Επίσης να φέρουν φύλλα ανοιγόμενα. Να ενσωματώνουν στη δομή τους μονόφυλλες ανοιγόμενες πόρτες μεταξύ των διαχωριζόμενων χώρων, αντίστοιχης αισθητικής.* **Κάσωμα**

Η κάθε βιβλιοθήκη αποτελείται από δύο κασώματα με πάχος για τα πλαϊνά και την πλάτη της 18 χιλ., ενώ για τα ράφια και το καπάκι οροφής πάχους 25 χιλ. Κάθε εμφανής κοπή μελαμίνης καλύπτεται με προφίλ PVC πάχους 2 χιλ.* **Καπάκι**

Κατασκευάζεται από μοριοσανίδα (Ε-1) τριών στρώσεων πάχους 25 χιλ., επικαλυμμένη με επίστρωση μελαμίνης. Περιμετρικά στα εμφανή μέρη (σόκορα) να θερμοσυγκολλάται περιθώριο από προφίλ PVC πάχους 2 χιλ. ίδιας απόχρωσης με την μελαμίνη.Στο κάτω μέρος του φέρει να ειδικές εγκοπές για την συναρμολόγηση με τα υπόλοιπα τμήματα.* **Πλαϊνά**

Κατασκευάζονται από μοριοσανίδα (Ε-1) τριών στρώσεων πάχους 18χιλ., επικαλυμμένη με επίστρωση μελαμίνης.Εσωτερικά να φέρουν διάτρηση ανά 32 χιλ., για την μετακίνηση των ραφιών καθ’ ύψος, ενώ στο επάνω και κάτω μέρος φέρουν διάτρηση για τα φυράμια σύνδεσης. * **Πλάτη**

Κατασκευάζεται από μοριοσανίδα (Ε-1) τριών στρώσεων πάχους 18 χιλ. επικαλυμμένη με επίστρωση μελαμίνης χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας.* **Βάση**

Στη βάση τους να φέρουν ρεγουλατόρους, προσαρμοσμένους ώστε να μη μειώνεται η αντοχή των πλαϊνών και να εξασφαλίζεται απόλυτα η σταθερή έδραση τους.* **Ράφια**

Κατασκευάζονται από μοριοσανίδα Ε- 1 τριών στρώσεων πάχους 25 χιλ, επικαλυμμένη με επίστρωση μελαμίνης, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας.Τα ράφια να είναι μετακινούμενα και το κάθε ράφι να εδράζεται πάνω σε εξαρτήματα – πύρους, τα οποία εφαρμόζουν σε κατάλληλης διαμέτρου τρύπες στις εσωτερικές πλευρές των πλαϊνών.* **Πόρτες**

Η κατασκευή στο κάτω μέρος της και σε ύψος 2,00 μέτρα να φέρει ζεύγος από πόρτες ανοιγόμενες ίδιου υλικού με αυτό της βιβλιοθήκης πάχους 18 χιλ. Από τα 2,00 μέτρα και μέχρι την οροφή του χώρου να φέρει επίσης ζεύγος από μονοκόμματες ανοιγόμενες πόρτες από το ίδιο υλικό οι όποιες θα φέρουν και περσίδες εξαερισμού.Κάθε πόρτα να φέρει μεντεσέδες κουμπωτούς πολλαπλών ρυθμίσεων. Οι μεντεσέδες να κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα προσφέροντας τη δυνατότητα αφαίρεσης της πόρτας με απλή πίεση ενός κλείστρου ασφαλείας και άνοιγμα της πόρτας. Οι μεντεσέδες αποτελούνται από δύο κουμπωτά μεταξύ τους μέρη, τα οποία βιδώνονται στο πλαϊνό και την πόρτα αντίστοιχα. Επίσης να διαθέτουν έλασμα αυτόματης επαναφοράς του φύλλου στην κλειστή θέση.* **Πόμολα**

Τα πόμολα να είναι σε σχήμα λειτουργικό.Πριν την παραγγελία κατασκευής των κατασκευών εγκατάστασης θα πρέπει να επιμετρηθεί επακριβώς ο χώρος ώστε να διασφαλιστεί η σωστή εγκατάσταση στον υπάρχοντα χώρο και να ληφθούν υπόψη τυχόν περιορισμοί (π.χ. καλοριφέρ, περβάζια παραθύρων, εξαερισμός ψευδοροφών κτλ.).Η τελική επιλογή του χρώματος θα γίνει από την Υπηρεσία. | ΝΑΙ (σεόλα) |  |  |
| **21.2** | **Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις** |  |  |  |
|  | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** (σε μέτρα):90,00μ.μ.**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 22. Θυρίδες φύλαξης αντικειμένων

| **Α/Α****(α)** | **Περιγραφή (β)** | **Απαίτη-ση (γ)** | **Απάντη-ση (δ)** | **Παραπο-μπή (ε)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **22** | **Θυρίδες φύλαξης αντικειμένων**-**LOCKERS** |  |  |  |
| **22.1** | Θυρίδες φύλαξης αντικειμένων 80 Χ 40 \*200 εκ.  |  |  |  |
| **22.1.1** | **ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** |  |  |  |
|  | Θυρίδες φύλαξης αντικειμένων / LOCKERS διαστάσεων 80εκ. πλάτος x 40 εκ. Βάθος x 200 Ύψος, κατάλληλες για την τοποθέτηση προσωπικών αντικειμένων τοποθετημένες σε στήλες. Να φέρει 4 πόρτες καθ’ ύψος και 2 στο πλάτος. | ΝΑΙ (σεόλα) |  |  |
| **22.1.2** | **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** |  |  |  |
|  | * Το κάσωμα/κουτί της θυρίδας (πλαϊνά, πλάτη, καπάκι και βάση) να κατασκευάζεται από μοριοσανίδα E1 τριών στρώσεων πάχους 25mm, επικαλυμμένη με επίστρωση μελαμίνης και στις 2 πλευρές, χρώματος επιλογής της υπηρεσίας.
* Περιμετρικά στα εμφανή μέρη (σόκορα) των επιφανειών να θερμοσυγκολλάται περιθώριο από ειδικό PVC πάχους 2mm, ίδιας απόχρωσης με την μελαμίνη ή άλλο χρωματισμό επιλογή της υπηρεσίας.
* Η πόρτα της κάθε θυρίδας να κατασκευάζεται από ατσάλι πάχους 0,8mm με ηλεκτροστατική βαφή εποξειδικής πούδρας.
* Κάθε πόρτα να είναι ενισχυμένη με ειδικά κουρμπαρίσματα και να φέρει σχισμές για εξαερισμό και μηχανισμό για αθόρυβο κλείσιμο και άνοιγμα της πόρτας.
* Επίσης να διαθέτει κλειδαριά ασφαλείας με χαλύβδινη λάμα κλειδώματος, δυο (2) κλειδιά για κάθε θυρίδα.
* Το σύστημα στη βάση κάθε στήλης να φέρει τέσσερα (4) πέλματα ρυθμιζόμενα.

**Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν να είναι καινούρια και αμεταχείριστα.** | ΝΑΙ (σεόλα) |  |  |
| **22.2** | **Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις** |  |  |  |
|  | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 30****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) |  |  |