

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α.20

ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΑΡΘΡΩΤΩΝ ΠΑΝΕΛ ΓΙΑ ΕΚΘΕΣΕΙΣ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1.1 Γενικά

Ο Διαγωνισμός αφορά στην Προμήθεια ειδικού Συστήματος Εκθετηρίων Πανέλων (modules – panels) για τις ανάγκες του **Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής**. Το Σύστημα θα χρησιμοποιείται για τις διοργανώσεις εκθέσεων έργων τέχνης (πίνακες ζωγραφικής, φωτογραφίες και για άλλα δισδιάστατα έργα) καθώς και για αρχιτεκτονικούς διαγωνισμούς.

Το σύστημα εκθετηρίων πανέλων θα πρέπει να αποτελεί εργοστασιακής κατασκευής ολοκληρωμένη πρόταση με ανεξάρτητες προκατασκευασμένες μονάδες-πανέλα τύπου σάντουιτς, με τα εξαρτήματα σύνδεσης τους για επίτευξη των επιθυμητών διατάξεων καθώς και τα συνδυαζόμενα εξαρτήματα για την ανάρτηση έργων τέχνης και τη στερέωση φωτιστικών.

Το σύστημα θα πρέπει να παραδοθεί στον χώρο εγκατάστασης και ο προμηθευτής θα πρέπει να κάνει ειδική εκπαίδευση για τον τρόπο συναρμολόγησης, αποσυναρμολόγησης και αποθήκευσης του συστήματος.

1.2 Τεχνικές Προδιαγραφές Συστήματος - Ανάλυση Απαιτήσεων

Τα προσφερόμενα προϊόντα θα πρέπει να πληρούν τις Τεχνικές Προδιαγραφές οι οποίες περιγράφονται αναλυτικά στη συνέχεια.

1.2.1 Χαρακτηριστικά Συστήματος

Οι ανεξάρτητες μονάδες-πανέλα (modules-panels) να συνδέονται μεταξύ τους ώστε να δημιουργούν μονολιθική εκθεσιακή επιφάνεια. Η σύνδεση των μονάδων-πανέλων να επιτυγχάνεται με ειδικά εξαρτήματα. Οι μονάδες-πανέλα να διαθέτουν «κουμπωτό» σύστημα σύνδεσης μεταξύ τους (tongue and groove connection). Οι μονάδες να προστίθενται η μία δίπλα στην άλλη έτσι ώστε να δημιουργείται το επιθυμητό μήκος επιφάνειας ανάλογα με την κάθε εκδήλωση για την οποία θα χρησιμοποιηθούν.

Το Σύστημα να περιλαμβάνει:

- Μονάδες-πανέλα (modules-panels) τύπου σάντουιτς (πρεσαριστή κατασκευή). Κάθε μονάδα-πανελο να είναι κατασκευασμένη από ανθεκτικό κυψελωτό (honeycomb) χαρτί ή χαρτόνι στο εσωτερικό και από τεμάχια υψηλής πυκνότητας μοριοσανίδας (high density chipboard) ή ινόπλακες μέτριας πυκνότητας (MDF) εκατέρωθεν, με επαρκή μηχανική ικανότητα για ανάρτηση ελαφρών φορτίων χωρίς την δυνατότητα καρφώματος (π.χ. με ανάρτηση μέσω ειδικών στοιχείων – βλ. παρακάτω, τύπος Α.1). Συμπληρωματικά προδιαγράφεται ικανός αριθμός ενισχυμένων πανέλων με επαρκή μηχανική ικανότητα για ανάρτηση βαρέων φορτίων με δυνατότητα απ' ευθείας καρφώματος στο πανέλο (βλ. παρακάτω, τύπος Α.2).
- Το συνολικό πάχος κάθε μονάδας-πανελου να είναι μεταξύ 40-60mm
- Και οι δύο όψεις της εξωτερικής επιφάνειας των μονάδων πανέλων θα πρέπει να είναι είτε μπογιατισμένες είτε επενδυμένες σε χρώμα RAL 7035 ή RAL 9016 ή παρόμοιο, αντίστοιχου κόστους.
- Κάθε μονάδα πανέλου θα πρέπει να διατίθεται σε δύο Τύπους **με ίδιο ύψος (υ) 2500 mm ±10cm** και με διαφορετική διάσταση πλάτους (π) ως ακολούθως:
 1. Τύπος Α.1 με πλάτος (π) πανέλου 1000 mm ±100 mm **χωρίς δυνατότητα καρφώματος**
 2. Τύπος Α.2 με πλάτος (π) πανέλου 1000 mm ±100 mm **με δυνατότητα καρφώματος**

3. Τύπος Β με πλάτος (π) πανέλου 500 mm \pm 100 mm **χωρίς δυνατότητα καρφώματος**

- Κάθε μονάδα-πανέλο να διαθέτει ενσωματωμένο στο πάχος της περιμετρικό κανάλι αλουμινίου σε σχήμα «U» (Aluminium «U» profile) με εξαρτήματα σύνδεσης/«κουμπώματος».
- Το «κούμπωμα» των μονάδων-πανέλων να επιτυγχάνεται με τα ειδικά μεταλλικά βύσματα στο άνω μέρος και καθ' ύψος της μονάδας μέσα στο κανάλι αλουμινίου, το οποίο περιβάλλει κάθε μονάδα. Το «κούμπωμα» να γίνεται ανά δύο μονάδες με τη βοήθεια των ειδικών βυσμάτων αντίθετων μεταξύ τους (tongue and groove connection).
- Για τις μονάδες-πανέλα του Συστήματος θα πρέπει να υπάρχει πιστοποιητικό πυραντίστασης Class A / DIN4102-B1 ή άλλο αντίστοιχο αναγνωρισμένου Ευρωπαϊκού Ινστιτούτου Πιστοποίησης.
- Να υπάρχουν ειδικά καπάκια για σφράγισμα της πρώτης και της τελευταίας μονάδας σε κάθε διάταξη (end covers).
- Οι μονάδες μεταξύ τους να έχουν τη δυνατότητα δημιουργίας εκθετηρίων επιφανειών «τοιχών» πάχους 100cm ή 50cm αναλόγως της μονάδας-πανέλου που θα χρησιμοποιηθεί. Το κενό που θα δημιουργηθεί θα αξιοποιείται για διακίνηση ηλεκτρολογικών καλωδίων κλπ.
- Στη βάση κάθε μονάδας-πανέλου θα πρέπει να υπάρχουν ποδαράκια ύψους μεταξύ 2-3cm τα οποία θα διαθέτουν ρυθμιστή ύψους (adjustable leveling feet) για προσαρμογή ανάλογα με την επιπεδότητα της επιφάνειας του δαπέδου στην οποία θα τοποθετούνται οι μονάδες-πανέλα.
- Το βάρος της μονάδας-πανέλου Τύπου Α να είναι μεταξύ 22-27kg και το βάρος της μονάδας-πανέλου τύπου Β να είναι μεταξύ 14-19kg.
- Το Σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από τα δικά του εξαρτήματα ανάρτησης έργων τέχνης όπως γάντζοι, συρματόσχοινα ή άλλα.
- Το Σύστημα θα πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα για στερέωση ή ανάρτηση φωτιστικών σωμάτων επί των Πανέλων.

1.2.2 Ενδεικτικό σκαρίφημα διατομής πανέλου

Στη συνέχεια παρατίθεται ενδεικτικό σκαρίφημα του άνω τμήματος της διατομής του πανέλου, στο οποίο φαίνονται χαρακτηριστικά τόσο το ενσωματωμένο στο πάχος της διατομής περιμετρικό κανάλι αλουμινίου σε σχήμα «U», όσο και τα υλικά που συνθέτουν την πρεσσαριστή κατασκευή.



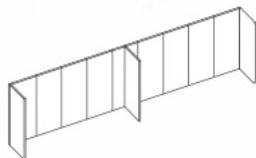
1.2.3 Εξαρτήματα συναρμολόγησης/αποσυναρμολόγησης

Για την εύκολη συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση των μονάδων-πανέλων κατά το στήσιμο και το μάζεμα των πανέλων θα πρέπει το σύστημα να διαθέτει χειροκίνητο μεταλλικό ανυψωτή (lever roller).

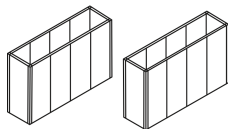
1.2.4 Δυνατότητες διάταξης

Το Σύστημα που θα προταθεί να παρέχει τη δυνατότητα δημιουργίας των πιο κάτω διατάξεων των μονάδων-πανέλων. Για το σκοπό αυτό να υπολογιστεί ο απαραίτητος αριθμός σε εξαρτήματα συναρμολόγησης σε:

- Διάταξη τύπου «Π», όπως παρακάτω:



- διάταξη κλειστού τετραγώνου ή ορθογωνίου, όπως παρακάτω:



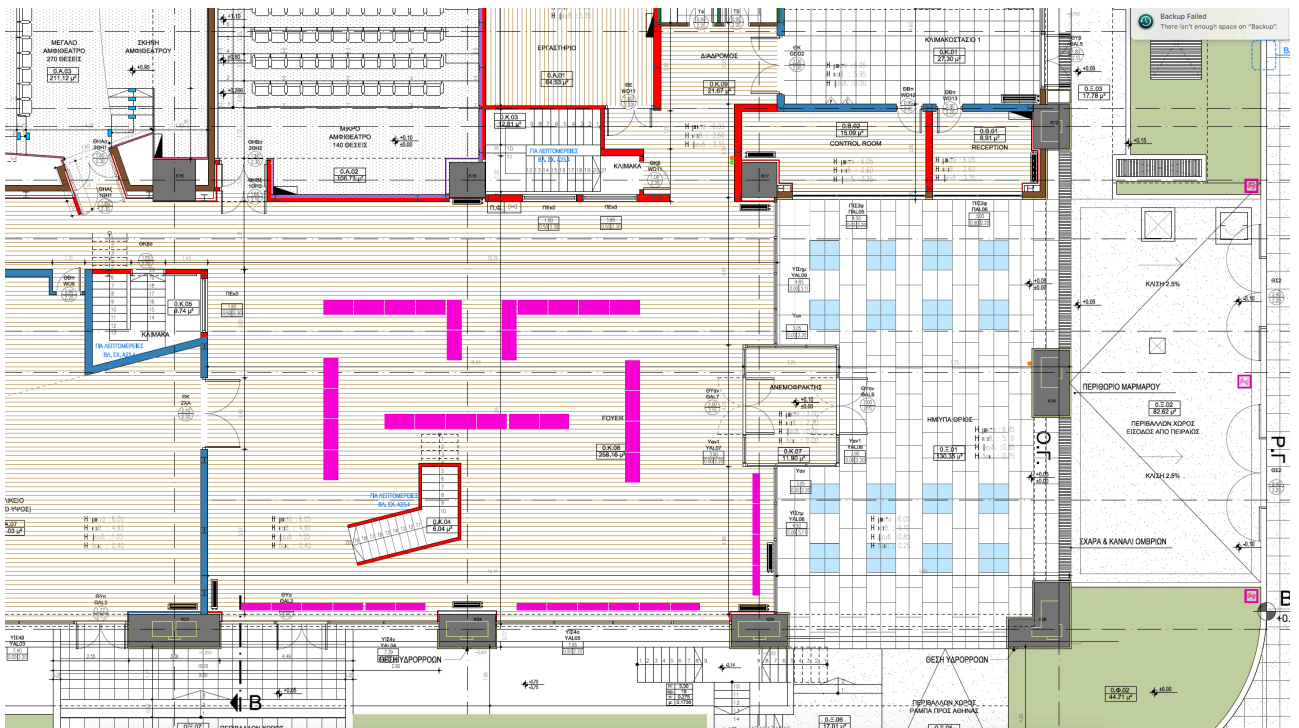
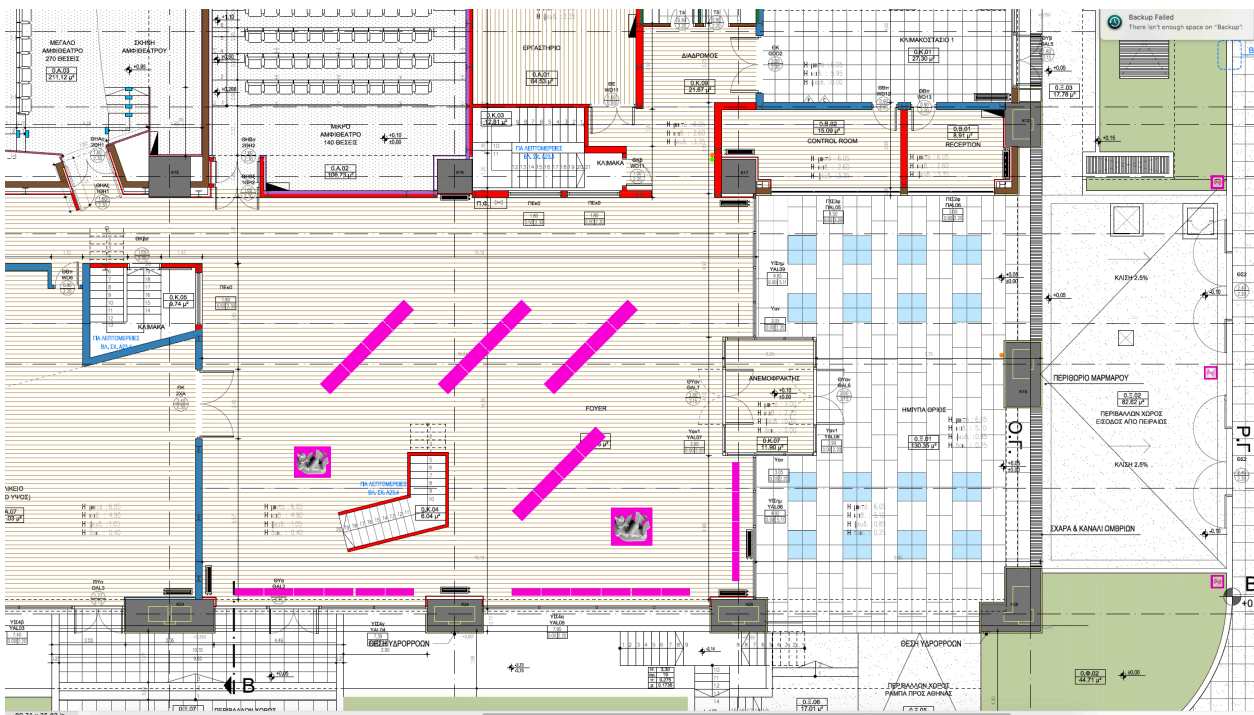
1.2.5 Ποσότητες πανέλων

Για την επιθυμητή διαρρύθμιση του εκθεσιακού χώρου εκτιμάται πως θα χρειαστούν:

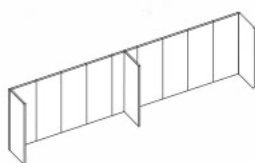
- 66 μονάδες Τύπου A1, ήτοι 1000 mm x 2500 mm χωρίς δυνατότητα καρφώματος
- 8 μονάδες Τύπου A2, ήτοι 1000 mm x 2500 mm με δυνατότητα καρφώματος
- 26 μονάδες Τύπου B, ήτοι 500 mm x 2500 mm
- Όλα τα παρελκόμενα εξαρτήματα σύμφωνα με την περιγραφή των παραπάνω άρθρων, συμπεριλαμβανομένων και τουλάχιστον 50 m ρολού επένδυσης τελικής επιφανείας επιπλέον της ποσότητας που θα χρειαστεί για την επένδυση των παραπάνω πανέλων, σε χρώμα RAL 7035 ή παρόμοιο (ανάλογου κόστους), για την αποκατάσταση τυχόν μελλοντικών φθορών.

2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Επισυνάπτονται σχέδια κάτοψης του χώρου Lobby του κτιρίου με δύο πιθανές ενδεικτικές διατάξεις:



Περιμετρικές διατάξεις:



Κεντρικές διατάξεις

