



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ Α.Ε.

« ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ »

ΕΡΕΥΝΑ ΑΓΟΡΑΣ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ΕΠΙΠΛΩΣΗΣ ΚΑΘΑΡΟΥ ΧΩΡΟΥ (CLEANROOM) / Αριθμ. Πρωτ.: 5430-2025-12-1335

Έπιπλα & Καθίσματα για Cleanroom (Καθαρό Χώρο ISO 8 και Περιφερειακούς Χώρους)

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΠΙΠΛΩΣΗΣ

A/A	Περιγραφή Εξοπλισμού	Ποσότητα
1	Πάγκκος Ελέγχου 200 × 90 cm	5
2	Πάγκκος Ελέγχου 120 × 90 cm	2
3	Κινητές Συρταριέρες	6
4	Καρέκλα Γραφείου (Αίθουσα Ελέγχου)	5
5	Καρέκλες Εργαστηρίου για Θερμική Περιοχή	3
6	Καρέκλες Καθαρού Χώρου για Χρήστες / Επισκέπτες (συμβατές με ISO 8)	8
7	Βασικά Τραπέζια για Setup (συμβατά με ISO 8)	6
8	Τραπέζι Αίθουσας Συσκέψεων 200 x 110 cm	1
9	Καρέκλα Επισκεπτών	10

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Πάγκκοι Ελέγχου & Συλλογής Δεδομένων – 2000 × 900 mm (5 τεμάχια)

Συμβατικές Προδιαγραφές:

- Διαστάσεις: 2000 × 900 mm (οι διαστάσεις μπορούν να διαφέρουν αλλά να μην υπερβαίνουν τις τιμές αυτές)
- Μεταλλικός σκελετός, ρυθμιζόμενο ύψος: 500–900 mm
- Επιφάνεια εργασίας από μελαμίνη πάχους 25 mm (επιτρέπεται και laminated μελαμίνη)
- Διέλευση καλωδίων (grommet) και ανακλινόμενος δίσκος καλωδίων (1000 mm)
- Ηλεκτρικός δίσκος για πολύπριζο
- Βάση στήριξης CPU

Επικαιροποιημένες Προδιαγραφές ISO 8 (για έναν [1] πάγκο):

- Έπιπλο συμβατό με ISO 8 (χαμηλής παραγωγής σωματιδίων)
- Επιφάνεια με σφραγισμένες ακμές ABS 2 mm (χωρίς εκτεθειμένο πυρήνα που παράγει σωματίδια)
- Ανθεκτική επιφάνεια σε IPA 70% και απολυμαντικά



- Λεία, μη πορώδης τελική επιφάνεια
- Αντιστατική / απαγωγική επιφάνεια: 10^6 – 10^9 Ω (ESD safe – προτιμητέο) ή δυνατότητα χρήσης ESD τάπητα
- Σημείο ή ταινία γείωσης (συνιστάται)
- Όλες οι οδεύσεις καλωδίων πλήρως εγκιβωτισμένες και κάτω από την επιφάνεια – καμία εκτεθειμένη καλωδίωση σε επαφή με το δάπεδο

Σημείωση: Μέρος των παραπάνω προδιαγραφών ISO 8 μπορεί να καλύπτεται ήδη από τις συμβατικές προδιαγραφές, ανάλογα με τα υλικά και την ποιότητα κατασκευής.

2. Πάγκοι Ελέγχου & Συλλογής Δεδομένων – 1200 × 900 mm (2 τεμάχια)

Συμβατικές Προδιαγραφές:

- Ίδιες με τις ανωτέρω, με διαστάσεις 1200 × 900 mm

Προδιαγραφές ISO 8:

- Ίδιες με αυτές της παραγράφου 1

3. Κινητές Συρταριέρες – Μεταλλικές, 3 συρτάρια (6 τεμάχια)

Συμβατικές Προδιαγραφές:

- Διαστάσεις περίπου: [40–60] cm (Π) × [40–60] cm (Β) × [50–70] cm (Υ)
- Μεταλλική κατασκευή
- Τροχοί
- 3 συρτάρια
- Θήκη γραφικής ύλης και κλειδαριά

Επικαιροποιημένες Προδιαγραφές ISO 8 (για τέσσερα [4] συρτάρια):

- Ηλεκτροστατική βαφή, χαμηλών VOC (χαμηλή εκπομπή σωματιδίων – κατάλληλη για cleanroom)
- Ομαλοί οδηγοί συρταριών (χωρίς λιπαντικά που εκπέμπουν σωματίδια)
- Σύστημα ασφαλείας κατά ανατροπής
- Τροχοί συμβατοί με cleanroom:
 - Επικάλυψη PU



- Χωρίς ίχνη (non-marking)
- Χαμηλή παραγωγή σωματιδίων
- Αντοχή σε καθαρισμό με απολυμαντικά / IPA

4. Καρέκλες Γραφείου – Εργονομικές (5 τεμάχια)

Συμβατικές Προδιαγραφές:

- Επένδυση πλάτης από mesh
- Βάση από νάιλον και υαλονήματα
- Μπράτσα 3D
- Οσφυϊκή υποστήριξη
- Ρυθμιζόμενο προσκέφαλο
- Αντοχή βάρους: 120–130 kg

5. Καρέκλες Εργαστηρίου ISO 8 (ESD) – Θερμική Περιοχή (3 τεμάχια)

Συμβατικές Προδιαγραφές:

- Αντιστατικά μπράτσα (ρυθμιζόμενα καθ' ύψος)
- Ανεξάρτητη ρύθμιση καθίσματος, πλάτης και κλίσης
- Τροχοί
- Ανυψωτικό μηχανισμό ESD (gaslift)
- Βάση αλουμινίου Ø700

Επικαιροποιημένες Προδιαγραφές ISO 8:

- Συμβατότητα με ISO 8
- Τροχοί ESD με επικάλυψη PU (κατάλληλοι για cleanroom)
- Πλήρης αντιστατική συμμόρφωση: EN 61340-5-1
- Καμία εκτεθειμένη αφρώδης ή υφασμάτινη ακμή

6. Καρέκλες ISO 8 για Χρήστες / Επισκέπτες (8 τεμάχια)

Προδιαγραφές ISO 8:



- Συμβατότητα με ISO 8
- Υλικά πιστοποιημένα για ISO 8
- Ταπετσαρία χωρίς παραγωγή σωματιδίων
- Αντιστατική αντίσταση: 10^6 – 10^9 Ω
- Υποχρεωτική συμμόρφωση ESD
- Τροχοί μαύρου χρώματος
- Τροχοί PU κατάλληλοι για cleanroom

7. Βασικά Τραπέζια ISO 8 για Setup – 1500 × 800 mm (6 τεμάχια)

Προδιαγραφές ISO 8:

- Συμβατότητα με ISO 8
- Μεταλλικός σκελετός
- Μεταλλική ή laminated επιφάνεια μελαμίνης, πάχους 25 mm
- Υλικά πιστοποιημένα για ISO 8
- Σφραγισμένες ακμές σε όλη την επιφάνεια
- Ανθεκτική επιφάνεια σε IPA
- Προαιρετικά αντιστατική επιφάνεια
- Διαχείριση καλωδίων κάτω από την επιφάνεια (χωρίς επαφή με το δάπεδο)
- (Προαιρετικά) Γκρι ESD τάπητας σε όλη την επιφάνεια, συμβατός με EN 61340-5-1
- Αγώγιμο σημείο γείωσης για τον ESD τάπητα

8. Τραπέζι Συσκευών – 2000 × 1100 mm (1 τεμάχιο)

Συμβατικές Προδιαγραφές:

- Μεταλλικός σκελετός
- Επιφάνεια από μελαμίνη ή laminated μελαμίνη, πάχους 25 mm

Ενσωματωμένο Κουτί Τροφοδοσίας:

- 4 × USB-A (επιθυμητό και USB-C)
- 4 × HDMI



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ Α.Ε.

« ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ »

ΕΡΕΥΝΑ ΑΓΟΡΑΣ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ΕΠΙΠΛΩΣΗΣ ΚΑΘΑΡΟΥ ΧΩΡΟΥ (CLEANROOM) / Αριθμ. Πρωτ.: 5430-2025-12-1335

- 4 × Ethernet
- 4 × Πρίζες ρεύματος

Προδιαγραφές ISO 8 / Προαιρετικές:

- Επιφάνειες κατάλληλες για cleanroom (για αίθουσα συσκέψεων γειτονική του CR)
- Μονάδα τροφοδοσίας με σφραγισμένες ακμές και προστασία από σκόνη
- Κλειστά κανάλια καλωδίων

9. Καρέκλες Επισκεπτών (10 τεμάχια)

Συμβατικές Προδιαγραφές:

- Χωρίς μπράτσα
- Χωρίς τροχούς
- Πλάτη από mesh, επενδεδυμένο κάθισμα

Προαιρετικές Προδιαγραφές:

- Μόνο για χώρους επισκεπτών, όχι εντός καθαρού χώρου
- Σκελετός χαμηλών VOC, ανθεκτικός σε γρατζουνιές
- Ταπετσαρία χωρίς παραγωγή σωματιδίων
- Πέλματα ολίσθησης από PU, χωρίς ίχνη (εάν χρησιμοποιούνται κοντά σε ζώνες CR)

10. Εγκατάσταση & Εγγύηση

Συμβατικές Προδιαγραφές:

- Παράδοση, συναρμολόγηση και εγκατάσταση
- Χρόνος παράδοσης: 4–5 εβδομάδες
- Εγγύηση 3 ετών
- Ο εξοπλισμός ISO 8 πρέπει να καθαρίζεται και να απορροφάται με ηλεκτρική σκούπα πριν την είσοδο σε καθαρό χώρο

Υποχρεώσεις Προμηθευτή:

- Πιστοποιητικά υλικών
- Δήλωση καταλληλότητας για cleanroom ISO 8



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ Α.Ε.

« ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ »

ΕΡΕΥΝΑ ΑΓΟΡΑΣ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ΕΠΙΠΛΩΣΗΣ ΚΑΘΑΡΟΥ ΧΩΡΟΥ (CLEANROOM) / Αριθμ. Πρωτ.: 5430-2025-12-1335

- Πιστοποιητικά ESD (όπου εφαρμόζεται)
- Μετρήσεις επιφανειακής αντίστασης (εφόσον απαιτείται)
- Δήλωση εκπομπών VOC (όπου εφαρμόζεται)

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ (Ισχύουν για Όλα τα Είδη)

1. Συμβατότητα ISO 8

Όλα τα έπιπλα πρέπει να συμμορφώνονται με:

- ISO 14644 (κατά περίπτωση για έπιπλα)
- Λείες, σφραγισμένες επιφάνειες
- Χαμηλή εκπομπή σωματιδίων
- Καμία αποβολή ινών υφάσματος
- Καμία εκτεθειμένη αφρώδης επιφάνεια

2. Αντοχή σε Χημικά

Οι επιφάνειες πρέπει να αντέχουν:

- IPA 70%
- Μαντηλάκια υπεροξειδίου του υδρογόνου
- Απολυμαντικά χωρίς χλώριο

3. Απαιτήσεις ESD (όπου εφαρμόζεται)

- Συμμόρφωση με EN 61340-5-1
- Επιφανειακή αντίσταση: 10^6 – 10^9 Ω

4. Ασφάλεια & Αντοχή

- Φέρουσα ικανότητα ≥ 80 – 100 kg για πάγκους εργασίας
- Κατάταξη πυραντίστασης υλικών: EN 13501-1

5. Τεκμηρίωση από Προμηθευτή

1. Τεχνικά φυλλάδια
2. Πιστοποιητικά CE
3. Προδιαγραφές υλικών
4. Δηλώσεις καταλληλότητας cleanroom



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ Α.Ε.

« ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ »

ΕΡΕΥΝΑ ΑΓΟΡΑΣ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ΕΠΙΠΛΩΣΗΣ ΚΑΘΑΡΟΥ ΧΩΡΟΥ (CLEANROOM) / Αριθμ. Πρωτ.: 5430-2025-12-1335

5. Πιστοποιητικά ESD (καρέκλες / τραπέζια)
6. Οδηγίες καθαρισμού
7. Όροι εγγύησης (ελάχιστο 3 έτη)
8. Στοιχεία παράδοσης & εγκατάστασης
9. Σχέδια συναρμολόγησης & διαθεσιμότητα ανταλλακτικών