



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ Α.Ε.

« ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ »

ΕΡΕΥΝΑ ΑΓΟΡΑΣ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ΕΠΙΠΛΩΣΗΣ ΚΑΘΑΡΟΥ ΧΩΡΟΥ (CLEANROOM) / Αριθμ. Πρωτ.: 5430-2026-01-118

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)

Αρχικές Προδιαγραφές:

- Διαστάσεις: 2000 × 900 mm
- Σκελετός γραφείου με ρυθμιζόμενο ύψος: 600–900 mm
- Επιφάνεια μελαμίνης 25 mm, μαύρη
- Οπή διέλευσης καλωδίων
- Ανακλινόμενος δίσκος καλωδίων (1000 mm)
- Δίσκος τοποθέτησης πολύπριζου
- Υποδοχή CPU
- Μαύρη επιφάνεια, λευκός σκελετός

Επικαιροποιημένες Απαιτήσεις Cleanroom:

- Έπιπλα συμβατά με ISO 8 (χαμηλή εκπομπή σωματιδίων)
- Επιφάνεια με σφραγισμένες ακμές ABS 2 mm (χωρίς εκτεθειμένο πυρήνα)
- Αντοχή σε IPA 70% και απολυμαντικά



- Λεία, μη πορώδης τελική επιφάνεια
- Αντιστατική επιφανειακή αντίσταση: 10^6 – 10^9 Ω (προτιμώμενη ESD ασφάλεια)
- Σημείο ή λωρίδα γείωσης (συνιστάται)
- Κλειστά κανάλια καλωδίων κάτω από την επιφάνεια – χωρίς επαφή καλωδίων 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)

Αρχικές Προδιαγραφές:

Ίδιες με ανωτέρω, με διαστάσεις 1200 × 900 mm. Οι τελικές διαστάσεις δύναται να διαφέρουν, αλλά να μην ξεπερνούν αυτές τις τιμές.

Επικαιροποιημένες Απαιτήσεις Cleanroom:

- Μελαμίνη συμβατή με ISO 8
- Αντιστατική επιφάνεια εργασίας (προτιμώμενη)
- Προαιρετική, αλλά συνιστώμενη χρήση ESD τάπητα
- Όλες οι διαδρομές καλωδίων πλήρως κλειστές και ασφαλείς για cleanroom

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

Αρχικές 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

Μέρος των παραπάνω «Προδιαγραφών ISO8» θα μπορούσε να καλυφθεί από τις Συμβατικές προδιαγραφές όσον αφορά τα χρησιμοποιούμενα υλικά και την ποιότητα κατασκευής.

4. Καρέκλες Γραφείου – Εργονομικές (5 τεμάχια)

Αρχικές Προδιαγραφές:

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

5. Καθίσματα Εργαστηρίου ISO 8 (ESD)

Αρχικές Προδιαγραφές:

- Αντιστατικά μπράτσα (ρυθμιζόμενα καθ' ύψος)
- ESD μπράτσα
- Ασύγχρονος μηχανισμός
- ESD αμορτισέρ χρωμίου
- Βάση αλουμινίου Ø700

6. ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ CLEANROOM ΠΕΛΑΤΩΝ (8 τεμάχια)

Αρχικές Προδιαγραφές:

- Συμβατά με ISO 8
- Πιθανή αντιστατική ιδιότητα



- Τροχοί, μαύρο χρώμα
- Παρόμοια με κάθισμα Hexagon ESD
- Υλικά πιστοποιημένα ISO 8 επιθυμητά
- Τροχοί PU για cleanroom
- Επένδυση μη απολεπιζόμενη
- Αντιστατική αντίσταση: 10^6 – 10^9 Ω

7. Βασικά τραπέζια εργασίας – 1400 × 800 mm (6 τεμάχια)

Αρχικές Προδιαγραφές:

- Συμβατό με ISO 8
- Πιστοποιημένα υλικά ISO 8 (όπου εφαρμόζεται)
- Μεταλλικός σκελετός
- Μεταλλική ή επενδεδυμένη μελαμίνη επιφάνεια, πάχους 25 mm
- Επιφάνεια τραπεζιού σφραγισμένη σε όλες τις ακμές
- Επιφάνεια ανθεκτική στο IPA
- (Προαιρετικά) Αντιστατική επιφάνεια
- Διαχείριση καλωδίων κάτω από την επιφάνεια (χωρίς επαφή με το δάπεδο)
- (Προαιρετικά) Γκρι ESD τάπητας που καλύπτει ολόκληρη την επιφάνεια, ο οποίος πρέπει να συμμορφώνεται με το πρότυπο EN 61340-5-1
- Αγωγή σημείο γείωσης για τον ESD τάπητα

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

Αρχικές Προδιαγραφές:

- Επιφάνεια μελαμίνης 25 mm
- Ενσωματωμένο power box:
 - 4× USB-A
 - 4× HDMI
 - 4× Ethernet
 - 4× πρίζες

Επικαιροποιημένες Απαιτήσεις:

- Επιφάνειες κατάλληλες για χρήση δίπλα σε cleanroom
- Στεγανοποιημένο power module με προστασία από σκόνη



- Κλειστά κανάλια καλωδίων

9. Καθίσματα Επισκεπτών (10 τεμάχια)

Αρχικές Προδιαγραφές:

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

Επικαιροποιημένες Απαιτήσεις:

- Χρήση μόνο σε χώρους εκτός cleanroom
- Χαμηλών VOC, ανθεκτικός σε γρατζουνιές σκελετός
- Επένδυση μη απολεπιζόμενη
- Πέλματα PU χωρίς σημάδια (εφόσον πλησίον ζωνών CR)

10. Εγκατάσταση & Εγγύηση

Συμβατικές Προδιαγραφές:

- Παράδοση, συναρμολόγηση και εγκατάσταση
- Χρόνος παράδοσης: 4–5 εβδομάδες
- Εγγύηση 3 ετών

Επικαιροποιημένες Απαιτήσεις:

- Τα έπιπλα ISO8 πρέπει να καθαριστούν και να υποστούν απορρόφηση σκόνης πριν εισέλθουν στον χώρο καθαρής αίθουσας (CR)
- Ο προμηθευτής οφείλει να παρέχει Πιστοποιητικά Υλικών:
- Καταλληλότητα για χρήση σε καθαρούς χώρους ISO8 (όπου εφαρμόζεται – για προϊόντα ISO8)
- Συμμόρφωση με ESD (όπου εφαρμόζεται – για προϊόντα ESD)
- Δοκιμές αντίστασης επιφάνειας (όπου εφαρμόζεται)
- Δήλωση εκπομπών VOC (όπου εφαρμόζεται)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ Α.Ε.

« ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ »

ΕΡΕΥΝΑ ΑΓΟΡΑΣ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ΕΠΙΠΛΩΣΗΣ ΚΑΘΑΡΟΥ ΧΩΡΟΥ (CLEANROOM) / Αριθμ. Πρωτ.: 5430-2026-01-118

ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

(ισχύουν για ΟΛΑ ΤΑ ΕΙΔΗ, εκτός αν αναφέρεται «όπου εφαρμόζεται»)

1. ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΜΕ ISO8 (όπου εφαρμόζεται)

Όλα τα έπιπλα πρέπει να συμμορφώνονται με:

- ISO 14644 (όπως εφαρμόζεται για έπιπλα)
- Λείες, σφραγισμένες επιφάνειες
- Χαμηλή εκπομπή σωματιδίων
- Χωρίς αποβολή υφασμάτων ινών
- Χωρίς εκτεθειμένο αφρό

2. ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΧΗΜΙΚΑ

Οι επιφάνειες πρέπει να αντέχουν:

- 70% ισοπροπυλική αλκοόλη (IPA)
- Μαντηλάκια με υπεροξείδιο του υδρογόνου
- Μη χλωριωμένα απολυμαντικά

3. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ESD (όπου εφαρμόζεται)

- Συμμόρφωση με το πρότυπο EN 61340-5-1
- Αντιστάσεις επιφανείας 10^6 – 10^9 Ω
- (Προαιρετικά) Σημεία γείωσης στα τραπέζια

4. ΑΣΦΑΛΕΙΑ & ΑΝΤΟΧΗ

- Ικανότητα φορτίου ≥ 80 – 100 kg για πάγκους εργασίας
- Πυρασφάλεια υλικών σύμφωνα με EN 13501-1

5. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ

- Τεχνικά φυλλάδια
- Πιστοποιητικά CE
- Προδιαγραφές υλικών



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ Α.Ε.

« ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ »

ΕΡΕΥΝΑ ΑΓΟΡΑΣ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ΕΠΙΠΛΩΣΗΣ ΚΑΘΑΡΟΥ ΧΩΡΟΥ (CLEANROOM) / Αριθμ. Πρωτ.: 5430-2026-01-118

- Δηλώσεις καταλληλότητας για cleanroom (όπου εφαρμόζεται)
- Πιστοποιητικά ESD (καρέκλες/τραπέζια) (όπου εφαρμόζεται)
- Οδηγίες καθαρισμού
- Όροι εγγύησης (τουλάχιστον 3 έτη)
- Λεπτομέρειες παράδοσης και εγκατάστασης
- Σχέδια συναρμολόγησης & διαθεσιμότητα ανταλλακτικών
- Όροι εγγύησης (τουλάχιστον 3 έτη ήδη προσφερόμενα)