



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ Α.Ε.

« ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ »

ΠΡΟΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΡΑΦΙΩΝ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ / Αρ. Πρ.: 2400-2026-06-481

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή αφορά την προμήθεια, μεταφορά και πλήρη εγκατάσταση συστήματος ραφιών βαρέως τύπου (Heavy Rack) για νέο αποθηκευτικό χώρο.

Το σύστημα θα είναι κατάλληλο για αποθήκευση παλετών, ξυλοκιβωτίων, χαρτοκιβωτίων και λοιπών υλικών αποθήκης.

2. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

2.1. Όλα τα προσφερόμενα είδη θα είναι καινούργια, αμεταχείριστα και κατάλληλα για βιομηχανική χρήση.

2.2. Το σύστημα θα είναι κατάλληλο για λειτουργία σε τρία (3) επίπεδα αποθήκευσης.

2.3. Οι αναφερόμενες διαστάσεις είναι ενδεικτικές και επιτρέπονται μικρές αποκλίσεις, υπό την προϋπόθεση ότι:

- δεν επηρεάζεται η λειτουργικότητα,
- δεν μεταβάλλεται ουσιωδώς η χωροταξική διάταξη,
- δεν επηρεάζονται τα πλάτη διαδρόμων,
- δεν μειώνεται η φέρουσα ικανότητα.

2.4. Οι ζητούμενες αντοχές αποτελούν **ελάχιστες απαιτήσεις**.

2.5. Ο προσφέρων υποχρεούται να τεκμηριώνει τα δηλούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά με τεχνικά φυλλάδια ή ισοδύναμα έγγραφα του κατασκευαστή.

3. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

3.1 Πλαίσια ραφιών (Heavy Rack Frames)

Ποσότητα: 41 τεμάχια



« ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ »

ΠΡΟΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΡΑΦΙΩΝ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ / Αρ. Πρ.: 2400-2026-06-481

- Ενδεικτικό ύψος: ~3.500 mm
- Ενδεικτικό βάθος: ~970 mm
- Κατάλληλα για διάταξη τριών (3) επιπέδων φόρτισης
- Η διατομή των ορθοστατών δύναται να διαφοροποιείται ανά κατασκευαστή
- Φέρουσα ικανότητα επαρκής για τα ζητούμενα φορτία
- Αντιδιαβρωτική προστασία: γαλβανισμός ή ηλεκτροστατική βαφή ή ισοδύναμη προστασία

3.2 Δοκίδες μήκους ~2.700 mm

Ποσότητα: 200 τεμάχια

- Κατάλληλες για άνοιγμα φατνώματος ~2.700 mm
- Ελάχιστη αντοχή: **2.100 kg ανά ζεύγος δοκίδων (ομοιόμορφα κατανεμημένο φορτίο)**
- Με κατάλληλα συστήματα σύνδεσης και ασφάλισης
- Αντιδιαβρωτική προστασία

3.3 Δοκίδες μήκους ~1.800 mm

Ποσότητα: 30 τεμάχια

- Κατάλληλες για άνοιγμα φατνώματος ~1.800 mm
- Ελάχιστη αντοχή: **2.200 kg ανά ζεύγος δοκίδων (ομοιόμορφα κατανεμημένο φορτίο)**
- Με συστήματα σύνδεσης και ασφάλισης
- Αντιδιαβρωτική προστασία

3.4 Ενισχυτικά στοιχεία επιπέδων (μικίδες / τραβέρσες)

Ποσότητα: 500 τεμάχια

- Μεταλλικά στοιχεία ενίσχυσης επιπέδων
- Τοποθέτηση κάθετα επί των δοκίδων
- Σκοπός: αποτροπή παραμόρφωσης επιφανειών έδρασης
- Κατάλληλα για το βάθος του προσφερόμενου συστήματος
- Με στοιχεία συγκράτησης στα άκρα



**« ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΠΙΝΑΚΑΣ
ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ »**

ΠΡΟΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΡΑΦΙΩΝ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ / Αρ. Πρ.: 2400-2026-06-481

- Αντιδιαβρωτική προστασία
-

3.5 Επιφάνειες έδρασης φατνωμάτων ~2.700 mm

Ποσότητα: 100 τεμάχια

- Πάχος: ≥ 16 mm
 - Υλικό: μελαμίνη ή ισοδύναμο υλικό αντίστοιχης ή ανώτερης αντοχής
 - Προτιμητέος χρωματισμός: λευκός ή άλλος ανοικτός
 - Κατάλληλες για πλήρη κάλυψη φατνώματος
 - Συμβατές με το σύστημα δοκίδων και ενισχύσεων
-

3.6 Επιφάνειες έδρασης φατνωμάτων ~1.800 mm

Ποσότητα: 15 τεμάχια

- Πάχος: ≥ 16 mm
 - Υλικό: μελαμίνη ή ισοδύναμο υλικό
 - Προτιμητέος χρωματισμός: λευκός ή ανοικτός
 - Πλήρης κάλυψη φατνώματος
 - Συμβατότητα με σύστημα ραφιών
-

3.7 Μεταλλικές επιφάνειες (εναλλακτική λύση)

Προαιρετικά

Γίνονται αποδεκτές μεταλλικές επιφάνειες έδρασης ως ισοδύναμη λύση, υπό την προϋπόθεση ότι:

- καλύπτουν τις απαιτήσεις αντοχής,
 - είναι πλήρως συμβατές με το σύστημα,
 - δεν συνεπάγονται υποβάθμιση της λειτουργικότητας.
-



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ Α.Ε.

« ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ »

ΠΡΟΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΡΑΦΙΩΝ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ / Αρ. Πρ.: 2400-2026-06-481

3.8 Ασφάλειες δοκίδων

Ποσότητα: 460 τεμάχια

- Δύο (2) τεμάχια ανά δοκίδα
- Κατάλληλες για το προσφερόμενο σύστημα
- Εξασφάλιση ασφαλούς συγκράτησης δοκίδων

3.9 Μεταλλικά βύσματα αγκύρωσης

Ποσότητα: 82–164 τεμάχια (ενδεικτικά)

- Κατάλληλα για ασφαλή αγκύρωση στο δάπεδο
- Ο αριθμός προσαρμόζεται στον σχεδιασμό του συστήματος
- Συμβατά με τα προσφερόμενα πλαίσια

3.10 Επιθέματα πέλματος

Ποσότητα: 82–164 τεμάχια (ενδεικτικά)

- Προστασία βάσης πλαισίων
- Συμβατότητα με σύστημα αγκύρωσης
- Ανθεκτικά σε φορτία και χρήση αποθήκης

4. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΕΠΙΠΕΔΩΝ

Το σύστημα θα περιλαμβάνει τρία (3) επίπεδα αποθήκευσης:

- 1ο επίπεδο: ~1,0 – 1,2 m από το δάπεδο
- 2ο επίπεδο: ~1,0 m από το προηγούμενο
- 3ο επίπεδο: ~1,0 m από το προηγούμενο

Τα επίπεδα θα χρησιμοποιούνται για αποθήκευση παλετών και λοιπών φορτίων αποθήκης.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ Α.Ε.

« ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ »

ΠΡΟΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΡΑΦΙΩΝ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ / Αρ. Πρ.: 2400-2026-06-481

5. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ – ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

Ο προσφέρων υποχρεούται να υποβάλει:

- Τεχνικά φυλλάδια κατασκευαστή
- Πίνακες φορτίων (Load Tables) όπου διαθέσιμα
- Τεχνικά στοιχεία αντοχών
- Δήλωση εγγύησης (εφόσον παρέχεται)
- Τυχόν διαθέσιμες πιστοποιήσεις ή πρότυπα κατασκευής

Η τεκμηρίωση των φορτίων θεωρείται κρίσιμη για την τεχνική αξιολόγηση.

6. ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ (ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟΣ)

Ο προσφέρων οφείλει να συμπληρώσει πίνακα με:

- Συμμόρφωση (ΝΑΙ/ΟΧΙ)
- Τυχόν αποκλίσεις
- Παραπομπή σε τεχνικά φυλλάδια
- Διαθέσιμα πιστοποιητικά

Σημαντική σημείωση:

Οι απαιτήσεις της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής αποτελούν το ελάχιστο αποδεκτό επίπεδο συμμόρφωσης. Οποιαδήποτε ουσιώδης απόκλιση από τις απαιτήσεις αυτές ή αδυναμία τεκμηρίωσης των απαιτούμενων τεχνικών χαρακτηριστικών και αντοχών δύναται να οδηγήσει σε απόρριψη της προσφοράς ως τεχνικά μη αποδεκτής.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ Α.Ε.

« ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΠΙΝΑΚΑΣ
ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ »

ΠΡΟΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΡΑΦΙΩΝ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ / Αρ. Πρ.: 2400-2026-06-481

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

Οδηγία προς τους υποψηφίους οικονομικούς φορείς

Οδηγίες συμπλήρωσης Πίνακα Συμμόρφωσης

Ο υποψήφιος οικονομικός φορέας οφείλει να συμπληρώσει τον παρόντα Πίνακα Συμμόρφωσης, δηλώνοντας για κάθε απαίτηση της τεχνικής προδιαγραφής εάν το προσφερόμενο είδος συμμορφώνεται ή όχι με τα ζητούμενα χαρακτηριστικά.

Στη στήλη «Τεχνικά Χαρακτηριστικά Προσφερόμενου Είδους» θα πρέπει να αναφέρονται συνοπτικά τα τεχνικά χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, καθώς και τυχόν πρόσθετα χαρακτηριστικά ή πλεονεκτήματα.

Σε περίπτωση οποιασδήποτε απόκλισης από τις απαιτήσεις της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής, αυτή θα πρέπει να δηλώνεται υποχρεωτικά στη στήλη «Τυχόν Απόκλιση».

Στη στήλη «Παραπομπή σε Τεχνικό Φυλλάδιο / Έγγραφο» θα πρέπει να γίνεται σαφής παραπομπή στα υποβληθέντα τεχνικά φυλλάδια, σχέδια, πίνακες φορτίων ή λοιπά τεχνικά έγγραφα που τεκμηριώνουν τη συμμόρφωση.

Στη στήλη «Διαθέσιμα Πιστοποιητικά» δύναται να αναφέρονται τυχόν πιστοποιήσεις, πρότυπα, δηλώσεις συμμόρφωσης ή άλλα σχετικά έγγραφα που διαθέτει ο κατασκευαστής ή ο προσφέρων.

Η αναγραφή της ένδειξης «NAI» χωρίς την αντίστοιχη τεχνική τεκμηρίωση δύναται να μη θεωρηθεί επαρκής τεκμηρίωση συμμόρφωσης.

Α/Α	Απαίτηση Τεχνικής Προδιαγραφής	Συμμορφώνεται (NAI/OXI)	Τεχνικά Χαρακτηριστικά Προσφερόμενου Είδους	Τυχόν Απόκλιση	Παραπομπή σε Τεχνικό Φυλλάδιο / Έγγραφο	Διαθέσιμα Πιστοποιητικά
			Αναφέρετε αν υπάρχουν πρόσθετα/διαφοροποιημένα κλπ	Αναφέρεται μόνο αν υπάρχει οποιαδήποτε απόκλιση	(όπου υπάρχουν διαθέσιμα)	
1	Πλαίσια Heavy Rack ύψους ~3.500 mm και βάθους ~970 mm, κατάλληλα για 3 επίπεδα φόρτισης,					



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ Α.Ε.

« ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΠΙΝΑΚΑΣ
ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ »

ΠΡΟΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΡΑΦΙΩΝ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ / Αρ. Πρ.: 2400-2026-06-481

	με επαρκή φέρουσα ικανότητα					
2	Δοκίδες ~2.700 mm με ελάχιστη αντοχή 2.100 kg ανά ζεύγος (UDL)					
3	Δοκίδες ~1.800 mm με ελάχιστη αντοχή 2.200 kg ανά ζεύγος (UDL)					
4	Ενισχυτικά στοιχεία (μικίδες/τραβέρσες) κατάλληλα για αποτροπή κάμψης επιφανειών					
5	Επιφάνειες έδρασης ~2.700 mm, πάχους ≥ 16 mm ή ισοδύναμο υλικό					
6	Επιφάνειες έδρασης ~1.800 mm, πάχους ≥ 16 mm ή ισοδύναμο υλικό					
7	Μεταλλικές επιφάνειες έδρασης (εναλλακτικά), πλήρως συμβατές με το σύστημα					
8	Ασφάλειες δοκίδων (2 τεμ. ανά δοκίδα)					
9	Μεταλλικά βύσματα αγκύρωσης κατάλληλα για βιομηχανική χρήση					
10	Επιθέματα πέλματος συμβατά με το σύστημα και το δάπεδο εγκατάστασης					
11	Αντιδιαβρωτική προστασία (γαλβανισμός ή βαφή ή ισοδύναμο)					
12	Συμμόρφωση με ισχύοντα πρότυπα ή ισοδύναμα (εφόσον					



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ Α.Ε.

**« ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΠΙΝΑΚΑΣ
ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ »**

ΠΡΟΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΡΑΦΙΩΝ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ / Αρ. Πρ.: 2400-2026-06-481

	εφαρμόζονται από τον κατασκευαστή)					
13	Παροχή εγγύησης προϊόντων (να δηλωθεί διάρκεια)					

Επωνυμία Εταιρείας:

Όνοματεπώνυμο Υπογράφοντος:

Υπογραφή & Σφραγίδα: