ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΠΑΛΕΤΟΦΟΡΟΥ

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Αντικείμενο της παρούσας είναι η προμήθεια ενός (1) πλήρως ηλεκτρικού παλετοφόρου, μπαταρία λιθίου (LFP) και μειωμένο μήκος πιρουνιών, ειδικά σχεδιασμένου για εσωτερική χρήση σε νοσοκομειακό περιβάλλον. Το προσφερόμενο μηχάνημα πρέπει να είναι καινούργιο, αμεταχείριστο, σύγχρονης τεχνολογίας και να πληροί το σύνολο των κάτωθι προδιαγραφών.

2. ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ, ΕΥΕΛΙΞΙΑ & ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΑΝΥΨΩΣΗΣ

Ονομαστική Ανυψωτική Ικανότητα: έως 2.000 kg (2,0 τόνοι).

Μειωμένο Μήκος Πιρουνιών (Υποχρεωτικό): Από 800mm έως 1000mm κατ' ανώτατο όριο, ώστε να εξασφαλίζεται μικρή ακτίνα στροφής σε στενούς διαδρόμους και απρόσκοπτη είσοδος σε θαλάμους νοσοκομειακών ανελκυστήρων.

Εξωτερικό Πλάτος Πιρουνιών: Από 520 mm έως 560 mm, πλήρως συμβατό με τυποποιημένες ευρωπαλέτες (EPAL) και νοσοκομειακά τροχήλατα κλωβούς.

Ύψος Πιρουνιών: Ελάχιστο ύψος χαμηλωμένων πιρουνιών ≤ 85 mm και μέγιστο ύψος ανύψωσης ≥ 195 mm.

Συνολικό Πλάτος Μηχανήματος: Μικρό ή ίσο με 750 mm (≤ 750 mm) για άνετη διέλευση από θύρες και διαδρόμους.

Ακτίνα Στροφής: Μικρή ακτίνα στροφής με αναδιπλωμένη την πλατφόρμα χειριστή, κατάλληλη για ελιγμούς σε περιορισμένους χώρους.

3. ΤΡΟΧΟΙ ΑΘΟΡΥΒΗΣ ΚΥΛΙΣΗΣ & ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΑΠΕΔΩΝ

Υλικό Κατασκευής Τροχών: Όλοι οι τροχοί (τροχός κίνησης, τροχοί φόρτωσης περονών και πλευρικοί βοηθητικοί τροχοί ευστάθειας) πρέπει υποχρεωτικά να είναι κατασκευασμένοι από υψηλής ποιότητας πολυουρεθάνη (PU) ή ειδικό ελαστικό (καουτσούκ) non-marking.

Απαγόρευση Σκληρών Τροχών: Απαγορεύονται αυστηρά οι τροχοί από σκληρό νάιλον (Nylon), ώστε να διασφαλίζεται η αθόρυβη κύλιση, η απόσβεση κραδασμών και η αποφυγή φθορών ή μαύρων ιχνών στα ευαίσθητα νοσοκομειακά δάπεδα (βινυλικά, εποξειδικά, μάρμαρα).

Διάταξη Τροχών Περονών: Διπλοί τροχοί φόρτωσης (tandem) στα άκρα των πιρουνιών (σύνολο 4 τροχοί περονών) και δύο (2) πλευρικοί βοηθητικοί τροχοί για ομαλή διέλευση πάνω από αρμούς και κατώφλια ανελκυστήρων.

4. ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΣΗ, ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΛΙΘΙΟΥ & ΑΠΟΣΒΕΣΗ ΘΟΡΥΒΟΥ

Σύστημα Κίνησης & Ανύψωσης: Πλήρως ηλεκτρική πορεία (εμπρός/όπισθεν) με κινητήρα τεχνολογίας AC ισχύος τουλάχιστον 1,5 kW και ηλεκτρική ανύψωση ισχύος τουλάχιστον 2,0 kW. Άλλα συνολικής ισχύος κάτω των 10 kW.

Μπαταρία Λιθίου (Li-Ion / LFP): Σφραγισμένη μπαταρία λιθίου τεχνολογίας LFP (φωσφορικού σιδήρου λιθίου), ονομαστικής τάσης 24V και χωρητικότητας τουλάχιστον 200Ah, κλειστού τύπου, μηδενικής συντήρησης και μηδενικών εκπομπών αερίων κατά τη λειτουργία και τη φόρτιση (απαραίτητο για κλειστούς χώρους υγείας).

Φόρτιση: Δυνατότητα ταχείας και ενδιάμεσης φόρτισης (opportunity charging) χωρίς φαινόμενο μνήμης, συνοδευόμενη από κατάλληλο αυτόματο φορτιστή 230V AC.

Επίπεδο Θορύβου: Εξαιρετικά χαμηλή στάθμη ηχητικής πίεσης στη θέση του χειριστή, μικρότερη ή ίση με 70 dB(A) (≤ 70 dB(A)).

5. ΕΡΓΟΝΟΜΙΑ & ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Ηλεκτρικό Τιμόνι (EPS): Εργονομικό τιμόνι με ηλεκτρική υποβοήθηση διεύθυνσης για ξεκούραστους ελιγμούς με ελάχιστη προσπάθεια.

Συστήματα Ασφαλείας: Κεντρικός διακόπτης έκτακτης ανάγκης (Emergency Stop), διακόπτης αντιστροφής πορείας στο άκρο του τιμονιού (belly button) για αποφυγή εγκλωβισμού, ηλεκτρομαγνητικό σύστημα πέδησης (αναγεννητική πέδηση), κόρνα προειδοποίησης και αυτόματη μείωση ταχύτητας στις στροφές.

Λειτουργία «Χελώνας»: Δυνατότητα κίνησης με πολύ χαμηλή ταχύτητα ακριβείας, για ασφαλείς ελιγμούς εντός ανελκυστήρων και στενών χώρων.

6. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ, ΕΓΓΥΗΣΗ & ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

Πιστοποίηση CE: Το μηχάνημα πρέπει να φέρει ευκρινή σήμανση CE και να συνοδεύεται από Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΕ, σύμφωνα με την Οδηγία περί Μηχανών 2006/42/ΕΚ.

Εγχειρίδια Χρήσης: Να παραδοθεί με πλήρες εγχειρίδιο χειρισμού και συντήρησης στην ελληνική γλώσσα.

Εγγύηση Καλής Λειτουργίας: Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον είκοσι τεσσάρων (24) μηνών για το σύνολο του μηχανήματος και τουλάχιστον είκοσι τεσσάρων (24) μηνών (ή βάσει ωρών λειτουργίας κατασκευαστή) για τη μπαταρία λιθίου, από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής.

Τεχνική Κάλυψη & Ανταλλακτικά: Ο προμηθευτής οφείλει να διαθέτει οργανωμένο τεχνικό τμήμα/συνεργείο στην Ελλάδα και να εγγυάται την επάρκεια γνήσιων ανταλλακτικών για τουλάχιστον πέντε (5) έτη.

Γεώργιος Κωνσταντινίδης