



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

7<sup>Η</sup> ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ

**ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ «ΒΕΝΙΖΕΛΕΙΟ – ΠΑΝΑΝΕΙΟ»**  
Λεωφ. Κνωσού, Τ.Θ. 44, Ηράκλειο Κρήτης

---



## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΥΛΙΟΜΕΝΟΣ ΙΜΑΝΤΑΣ – ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ**

### **ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

1. Να είναι σύστημα σύγχρονης τεχνολογίας αμεταχειρίστο, ελεγχόμενο ηλεκτρονικά. Να είναι κατάλληλο για τη τοποθέτηση στην είσοδο του Χειρουργείου και να επιτρέπει μέσω αυτού μεταφορά του ασθενή από τη σηπτική ζώνη στην άσηπτη και ανάποδα.
2. Να είναι σταθερού τύπου και να αποτελείται από:
  - a) την επιφάνεια μεταφοράς ασθενούς με περιστρεφόμενο ιμάντα
  - b) παράθυρο κάθετης ολίσθησης για διαχωρισμό σηπτικού - άσηπτου χώρου με μηχανισμό αυτόματης επαναφοράς σε περίπτωση παρουσίας τυχόν εμποδίου
3. Οι κινήσεις να εκτελούνται μέσω εύχρηστων χειριστηρίων (ενσύρματου και ασύρματου) τα οποία θα βρίσκονται και από τις δύο πλευρές του συστήματος μεταφοράς ώστε να είναι δυνατός ο χειρισμός του και από τις δύο πλευρές (σηπτικό και άσηπτο χώρο).
4. Να πραγματοποιεί ηλεκτροκίνητη ρύθμιση του ύψους της πλατφόρμας σε τέτοιο ύψος ώστε να μπορεί να παραλαμβάνει τον ασθενή από κοινό κρεβάτι νοσηλείας / φορείο και να τον μεταφέρει σε χειρουργική επιφάνεια μεταφερόμενων επιπέδων και αντίστροφα.
5. Ο ιμάντας μεταφοράς να είναι θερμαινόμενος, από ανθεκτικό υλικό πλενόμενο ανθεκτικό σε χημικά απολύμανσης και απορρυπαντικά, αδιάβροχο μη απορροφητικό.
6. Να πραγματοποιούνται οι ακόλουθες αυτόματες κινήσεις:
  - περιστροφή τάπητα
  - μετακίνηση της πλατφόρμας
  - περιστροφή τάπητα και ταυτόχρονη μετακίνηση της πλατφόρμας για φόρτωμα και ξεφόρτωμα του ασθενή
  - ρύθμιση ύψους της πλατφόρμας

- άνοιγμα και κλείσιμο του διαχωριστικού παραθύρου  
Να παρέχεται επιπλέον η δυνατότητα αύξησης της ταχύτητας κίνησης της πλατφόρμας, ώστε να μειωθεί ο χρόνος μεταφοράς του ασθενούς.
- 7. Η λειτουργία μεταφοράς του ασθενή να απαιτεί ελάχιστο προσωπικό και να αποφεύγεται η χειροκίνητη κίνηση του ασθενή κατά την κύλιση της πλατφόρμας.
- 8. Να υπάρχουν ενδείξεις (μέσω λυχνιών LED αλλά και μέσω οθόνης) για τις διάφορες λειτουργίες της διαδικασίας μεταφοράς του ασθενούς καθώς και προειδοποιητικά μηνύματα για πιθανές δυσλειτουργίες, κινδύνους και λανθασμένους χειρισμούς.
- 9. Να διαθέτει κομβίο επειγόντων το οποίο να επιτρέπει στο χειριστή τη διακοπή οποιαδήποτε ηλεκτρικής κίνησης ανά πάσα χρονική στιγμή.
- 10. Σε περίπτωση βλάβης (κινητήρων, πίνακα ελέγχου ή και των χειριστηρίων) να διαθέτει σύστημα ασφαλείας το οποίο να επιτρέπει τη μετακίνηση της πλατφόρμας χειροκίνητα προς διευκόλυνση της διαδικασίας μεταφοράς του ασθενή. (Να γίνει αναλυτική περιγραφή)
- 11. Να διαθέτει αισθητήρες στις άκρες της πλατφόρμας που θα αναγνωρίζουν την παρουσία του ασθενή και θα σταματούν την κίνησή της για λόγους ασφαλείας.
- 12. Να διαθέτει αισθητήρες που θα αναγνωρίζουν την παρουσία φορείου / τροχήλατου χειρουργικής επιφάνειας από τη σηπτική και άσηπτη πλευρά αντίστοιχα και θα ρυθμίζουν αυτόματα το ύψος της πλατφόρμας.
- 13. Να δέχεται υπέρβαρους ασθενείς με βάρος τουλάχιστον 210 Kg.
- 14. Το σύστημα να συνοδεύεται με όλα τα απαραίτητα περιμετρικά πάνελ για την βέλτιστη τοποθέτησή του, εντοιχισμένα, στον χώρο.
- 15. Οι μηχανισμοί καθώς και τα αρχιτεκτονικά φινιρίσματα στο άνοιγμα το οποίο θα υποδεχθεί το σύστημα μεταφοράς ασθενών να είναι επικαλυμμένοι με ανοξείδωτες επιφάνειες σατινέ AISI 304.
- 16. Να έχει κατάλληλες διαστάσεις για τη τοποθέτηση στο χώρο που θα υποδειχθεί και να λειτουργεί με AC 220 -230 V / 50Hz.
- 17. Να είναι συσκευή Class I, τύπου B, σε πλήρη συμφωνία με τα Πρότυπα EN 60601-1 και EN 60601-1-2 για ασφάλεια και ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα (EMC) των ηλεκτρικών ιατρικών συσκευών.

## ΟΜΑΔΑ Β : ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

### 2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

- 2.1. Τα είδη θα εγκατασταθούν και θα παραδοθούν σε πλήρη και κανονική λειτουργία, με φροντίδα και δαπάνη του προμηθευτή, σε χώρους που θα υποδείξει το Νοσοκομείο, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και τις προβλεπόμενες προδιαγραφές ασφάλειας ασθενών, χειριστών, περιβάλλοντος. Ο προμηθευτής θα υποβάλλει με την προσφορά του, τυχόν προαπαιτούμενες υποδομές (παροχές, συνδέσεις κ.λπ.) ή άλλες υποχρεώσεις του Νοσοκομείου, προκειμένου να υλοποιηθεί η παράδοση σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κατασκευαστή.
- 2.2. Τα προσφερόμενα είδη θα έχουν εγγύηση καλής λειτουργίας δύο χρόνια τουλάχιστον και πλήρη υποστήριξη σε ανταλλακτικά και service για δέκα (10) χρόνια τουλάχιστον (συνολικά συμπεριλαμβάνοντας το χρόνο εγγύησης), με αποδεδειγμένη παρακαταθήκη ανταλλακτικών. Τυχόν περιπτώσεις που δεν καλύπτονται από την εγγύηση (π.χ. αναλώσιμα ή εργασίες), θα πρέπει οπωσδήποτε να αναφερθούν. Ημερομηνία έναρξης της εγγύησης θεωρείται η ημερομηνία υπογραφής του Πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής, με το οποίο βεβαιώνεται η οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή, σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης.
- 2.3. Κατά τη διάρκεια του χρόνου εγγύησης θα γίνονται, με ευθύνη και μέριμνα του προμηθευτή, δωρεάν, όλοι οι προληπτικοί έλεγχοι και οι συντηρήσεις, όταν και όπως προβλέπονται από τον κατασκευαστή, καθώς και η αποκατάσταση όλων των έκτακτων βλαβών, με επισκευή ή αντικατάσταση των τμημάτων που έχουν υποστεί βλάβη, από εξειδικευμένο τεχνικό, ο οποίος υποχρεούται να επεμβαίνει εντός 12 ωρών το αργότερο από την έγγραφη ή τηλεφωνική ειδοποίησή του.
- 2.4. Ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει στην Κρήτη (να κατατεθεί είτε πίνακας προσωπικού είτε έγγραφα π.χ. τελευταίος λογαριασμός τηλεφώνου/ενέργειας, που να αποδεικνύει την μόνιμη κατοικία του μηχανικού υποστήριξης στην Κρήτη) οργανωμένο τμήμα Τεχνικής Υποστήριξης (για άμεση ανταπόκριση στις βλάβες) με κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης και εξουσιοδότησης αυτού από τον μητρικό κατασκευαστικό οίκο (να κατατεθεί βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου τον τελευταίου μήνα), για την τεχνική υποστήριξη και συντήρηση του μηχανήματος, και να διαθέτει τα αντίστοιχα διακριβωμένα προς τούτο όργανα (να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά διακρίβωσης).
- 2.5. Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό υποχρεούνται να επισκεφθούν το χώρο εγκατάστασης (να κατατεθούν αποδεικτικά έγγραφα για την επίσκεψη).
- 2.6. Στην προσφορά να αναφερθούν αναλυτικά αντίστοιχα προσφερόμενα μηχανήματα – που έχει προμηθεύσει η συμμετέχουσα εταιρία και λειτουργούν σε Ελληνικά Νοσοκομεία, κλινικές κλπ. (δημόσια ή/και ιδιωτικά), κατά τα τελευταία πέντε (5) χρόνια τουλάχιστον, με απαραίτητη αναφορά αν τα μηχανήματα αυτά συντηρούνται από έγκριτο και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό της προμηθεύτριας εταιρείας. Να κατατεθεί πίνακας με τον τύπο μηχανήματος και ημερομηνία εγκατάστασης παρομοίων μηχανημάτων σε Δημόσιες Μονάδες Υγείας ή σε Μονάδες του Ιδιωτικού τομέα.

- 2.7. Οι συμμετέχοντες να βεβαιώνουν τη δυνατότητα ανταπόκρισης με παρουσία τεχνικού εντός 12ωρου από την αναγγελία βλάβης, το οποίο να τεκμηριώνεται με την ύπαρξη ικανού αριθμού εκπαιδευμένων τεχνικών στο προσφερόμενο είδος.
- 2.8. Να προσφερθεί με χωριστή τιμή στην οικονομική προσφορά ως κατ' επιλογή είδος σειρά παρελκομένων ώστε να παραγγελθούν ανάλογα με τον διατιθέμενο προϋπολογισμό.
- 2.9. Να δοθούν πλήρη στοιχεία για την οργάνωση του service του Προμηθευτή, ο οποίος πρέπει να έχει επαρκή εμπειρία στο συγκεκριμένο είδος, καθώς και πελατολόγιο του προσφερόμενου είδους.
- 2.10. Να δοθούν βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου, από τις οποίες να φαίνεται ότι ο προμηθευτής είναι εξουσιοδοτημένος ως προς την παροχή πλήρους τεχνικής και επιστημονικής υποστήριξης και ότι επαρκής αριθμός στελεχών του προμηθευτή έχουν εκπαιδευτεί από τον οίκο κατασκευής του προϊόντος.
- 2.11. Να επισυναφθούν τα πιστοποιητικά CE του είδους και ISO του οίκου καθώς και Βεβαίωση πιστοποιημένου φορέα περί συμμόρφωσης του προμηθευτή με τις Αρχές και Κατευθυντήριες Γραμμές για την ορθή πρακτική διανομής και εξυπηρέτησης (service) ιατροτεχνολογικών προϊόντων, σύμφωνα με την Υπουργική Απόφαση ΔΥ8δ/ΓΠ.οικ./1348,ΦΕΚ 32Α/16-01-04).
- 2.12. Η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι ενταγμένη σε σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) σύμφωνα με το Ν.2939/2001 και την Κ.Υ.Α. με αριθμό Η.Π. 23615/651/Ε.103.
- 2.13. Να συνοδεύεται η τεχνική προσφορά με οδηγίες χρήσης και συντήρησης του προϊόντος στην ελληνική γλώσσα, οι οποίες πρέπει να αποδίδουν πιστά το πρωτότυπο κείμενο και να φέρουν την έγκριση του κατασκευαστή (Νόμος 2955/01, άρθρο 2, παρ. 5).
- 2.14. Να παρέχεται κατά την παράδοση του προϊόντος δωρεάν εκπαίδευση των χειριστών στη θεωρία, το χειρισμό και τη λειτουργία, αλλά και των τεχνικών στην επισκευή και συντήρηση και τα μέτρα ασφάλειας των χρηστών και του μηχανήματος (Νόμος 2955/01, άρθρο 2, παρ. 5).
- 2.15. Να παραδοθούν, με την παράδοση του είδους, τα πρωτότυπα εγχειρίδια χειρισμού και service, με τα κυκλωματικά διαγράμματα, τις οδηγίες επισκευής και συντήρησης και τους κωδικούς των ανταλλακτικών.
- 2.16. Να περιγραφεί το αναλυτικό πρόγραμμα συντηρήσεων που προβλέπεται από τον κατασκευαστή, να διευκρινιστούν σαφώς οι χρόνοι και το είδος των συντηρήσεων που πρέπει να κάνει ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος και ενδεχομένως ο χρήστης και να αναφερθούν αναλυτικά όλα τα απαιτούμενα αναλώσιμα ή άλλα υλικά των συντηρήσεων, με τους κωδικούς, τις τιμές και το χρόνο ζωής τους.
- 2.17. Ο χρόνος παράδοσης να μην υπερβαίνει τους τρεις (3) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης.

<b>ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ</b>	<b>ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>	
Συμφωνία με τις τεχνικές προδιαγραφές	Συντελεστής βαρύτητας 25%
Ποιότητα - αξιοπιστία - απόδοση	Συντελεστής βαρύτητας 25%
Λειτουργικά χαρακτηριστικά	Συντελεστής βαρύτητας 20%
<b>ΟΜΑΔΑ Β : ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ</b>	
Τεχνική Υποστήριξη, service	Συντελεστής βαρύτητας 15%
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Συντελεστής βαρύτητας 15%