

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΥΡΟΡΟΟΜΕΤΡΙΑΣ ΜΕ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ
BLUETOOTH

1. Το σύστημα να είναι πλήρες καινούργιο, αμεταχειρίστο κατασκευασμένο σύμφωνα με τις τελευταίες εξελίξεις της σύγχρονης τεχνολογίας και να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για μελέτη ροής ούρων.
2. Να είναι ψηφιακό, πλήρες, κατασκευασμένο σύμφωνα με τις τελευταίες εξελίξεις της σύγχρονης τεχνολογίας, και να είναι κατάλληλο για μελέτη ροής ούρων (uroflowmetry).
3. Ο μετατροπέας ροής (flow transducer) να είναι τύπου Weight cell και να φέρεται σε ανοξείδωτη βάση μεταβλητού ύψους ώστε να προσαρμόζεται ανάλογα με το ύψος του ασθενούς.
4. Να αναλύει και να καταγράφει παραμέτρους όπως:
 - a. Ουρούμενος όγκος (Voided Volume)
 - b. Συνολικός χρόνος (Voiding Time)
 - c. Πραγματικός χρόνος ούρησης (Flow Time)
 - d. Μέγιστη τιμή ροής (Max Flow Rate)
 - e. Χρόνος κατά την μέγιστη ροή (Time to Max Flow)
 - f. Μέση τιμή ροής (Average Flow Rate)
5. Ο αισθητήρας ροής να έχει:
 - i. Ακρίβεια μέτρησης: $< \pm 1 \text{ ml/s} \pm 1.0\%$
 - ii. Ανάλυση μέτρησης: 1 ml/s
 - iii. Εύρος μέτρησης: Τουλάχιστον 1-100 ml/s
6. Ο αισθητήρας όγκου να έχει:
 - i. Ακρίβεια μέτρησης: $< \pm 1 \text{ ml/s} \pm 1.0\%$
 - ii. Ανάλυση μέτρησης: 1 ml/s
 - iii. Εύρος μέτρησης: Τουλάχιστον 0-2000 ml/s
7. Ο μετατροπέας ροής (Flow Transducer) να επικοινωνεί με τον υπολογιστή, με τεχνολογία Bluetooth εμβέλειας τουλάχιστον 50 μέτρων, χωρίς καλώδια σύνδεσης.
8. Να λειτουργεί με απλές μπαταρίες 1,5 Volt AA καθώς και επαναφορτιζόμενες 1.2 Volt ώστε να μην υπάρχει καθόλου καλώδιο ρεύματος και να έχει επιλογή για την δυνατότητα λειτουργίας με την τάση δικτύου 220V.
9. Να κάνει αυτόματη προβολή της εξέτασης στην οθόνη και αποθήκευση στον υπολογιστή, μόλις αρχίζει η ούρηση.
10. Η βάση δεδομένων ασθενών να μπορεί να δεχτεί τουλάχιστον 6 ουροροόμετρα ταυτόχρονα.
11. Να διαθέτει αυτόματο εντοπισμό και αποκλεισμό παρασίτων.
12. Να εκτυπώνει τα αποτελέσματα έγχρωμα σε χαρτί A4.

13. Να αποθηκεύει τις αναφορές σε PDF, JPEG, WORD, EXCEL αρχεία.
14. Οι αναφορές να μπορούν να προσαρμοστούν και αν περιέχουν στοιχεία του ασθενή, αποτελέσματα, γραφήματα, νομογράμματα και σχόλια.
15. Το λογισμικό πρόγραμμα της ουροροομετρίας να λειτουργεί σε περιβάλλον Windows 10
16. Όλο το λογισμικό πρόγραμμα της ουροροομετρίας να είναι στα Ελληνικά.
17. Το λογισμικό να λειτουργεί στο Background και μόλις ανιχνεύσει ροή να εμφανίζει τα γραφήματα στην οθόνη.
18. Να διαθέτει νομογράμματα κατά Siroky, Liverpool για γυναίκες και Miskolc για παιδιά.
19. Να εκτυπώνει αυτόματα τα παραπάνω νομογράμματα ανάλογα με το φύλλο και την ηλικία του ασθενή.
20. Να διαθέτει λογισμικό πρόγραμμα ουροροομετρίας με αυτοδιάγνωση του συστήματος, πρωτόκολλο εξέτασης και αυτόματη αποθήκευση ασθενών.
21. Να διαθέτει λογισμικό αυτοδιάγνωσης για την σωστή λειτουργίας της ζυγαριάς και να εμφανίζει μήνυμα για την αλλαγή των μπαταριών.
22. Να έχει την δυνατότητα μελλοντικά να συνδεθεί άμεσα και να είναι πλήρως συμβατό σε ουροδυναμικό μηχάνημα του κατασκευαστικού οίκου αν το νοσοκομείο προχωρήσει σε προμήθεια τέτοιου μηχανήματος.
23. Το προφερόμενο σύστημα ουροροομετρίας να περιλαμβάνει στον βασικό του εξοπλισμό τα παρακάτω:
 - a. Μορφομετατροπέα ροής (Flow transducer) τύπου Weight (Weight cell) ροής και όγκου.
 - b. Λογισμικό για εγκατάσταση στον υπολογιστή
 - c. Κλειδί σύνδεσης Bluetooth με τον υπολογιστή (Bluetooth dongle)
 - d. Ρυθμιζόμενο ανοξείδωτο καθ ύψος στατό
 - e. Χοάνη ούρησης
 - f. Δοχείο συλλογής ούρων
 - g. Καρέκλα ούρησης για γυναίκες (Micturition chair) από αλουμίνιο
24. Η προμηθεύτρια εταιρεία θα πρέπει να εγκαταστήσει και να συνδέσει το προσφερόμενο σύστημα ουροροομετρίας σε είδη υπάρχων εξοπλισμό του νοσοκομείου και να πραγματοποιήσει έλεγχο καλής λειτουργίας του συστήματος
25. Η προμηθεύτρια εταιρεία θα πρέπει απαραίτητα να διαθέτει πιστοποίηση σειράς ISO 9001:2015 για εμπορία, εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη και ISO 13485:2016

26. Η προμηθεύτρια εταιρεία θα πρέπει απαραίτητα να διαθέτει πιστοποιητικό συστήματος εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) σύμφωνα με το Ν. 2939/2001, όπως επίσης να είναι ενταγμένη σε σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης συσκευασιών σύμφωνα με τον Ν.2939/2001 και το Π.Δ 117/2004

Προϋπολογιστική Τιμή:3300€ +ΦΠΑ