

ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΕΓΧΥΣΗΣ ΦΑΡΜΑΚΩΝ (12) ΔΩΔΕΚΑ
ΓΙΑ ΤΗ ΜΟΝΑΔΑ ΣΤΕΦΑΝΙΑΙΑΣ ΝΟΣΟΥ

(προϋπολογισμός 15.600 €)

Ηλεκτρονική Ογκομετρική Αντλία Έγχυσης χορήγησης Φαρμάκων, υγρών, διαλυμάτων παρεντερικής διατροφής, μετάγγισης αίματος και παραγώγων.

1. Οι συσκευές θα πρέπει να είναι καινούριες, αμεταχείριστες, σύγχρονης τεχνολογίας, ανθεκτικής κατασκευής κατάλληλες για χρήση στη ΜΣΝ και να περιλαμβάνουν όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για τη ορθή λειτουργία τους και πλήρη εκμετάλλευση των δυνατοτήτων τους.
2. Όλα τα πιστοποιητικά και οι βεβαιώσεις που θα συνοδεύουν την Προσφορά, θα πρέπει να είναι μεταφρασμένα στην Ελληνική γλώσσα.
3. Να είναι ογκομετρική με λειτουργίες ελεγχόμενες από ηλεκτρονικό επεξεργαστή και πιεζόμενα πλήκτρα λειτουργίας με πλήρη αμεσότητα του χρήστη.
4. Να παρέχει ελεγχόμενη, επακριβή χορήγηση υγρών διαλυμάτων από περιέκτη.
5. Να υπάρχει ψηφιακή ένδειξη του ρυθμού έγχυσης , του εγχυθέντος όγκου καθώς και του υπολειπόμενου χρόνου λήξης της έγχυσης.
6. Να παρέχει δυνατότητα χορήγησης από 0.1 ml/h - 1200 ml/h.
7. Το σφάλμα στην ακρίβεια της χορήγησης του συστήματος να μη ξεπερνά $\pm 5\%$.
8. Να λειτουργεί με ρεύμα και εναλλακτικά με ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία, που θα παρέχει ικανοποιητική αυτονομία μπαταρίας για τουλάχιστον 4 ώρες (ανάλογα με το ρυθμό έγχυσης).
9. Να διαθέτει πολλαπλά επιλεγόμενα επίπεδα πίεσης συναγερμού απόφραξης.
10. Να διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερμούς alarm για τις ακόλουθες περιπτώσεις:
 - α. Ανίχνευση αέρα στη γραμμή
 - β. Απόφραξη γραμμής
 - γ. Κενός περιέκτης
 - δ. Χαμηλή ισχύς μπαταριών
 - ε. Άλλες δυσλειτουργίες
 - στ. Διατήρηση φλέβας
11. Να παρέχεται η δυνατότητα διατήρησης ανοικτής φλέβας μετά το τέλος της δόσης (KVO).
12. Να έχει τη δυνατότητα χορήγησης BOLUS (άμεσα και προγραμματισμένα) και η δόση να

αθροίζεται αυτόματα στο συνολικό εγχυθέντα όγκο.

13. Το βάρος της συσκευής να μη ξεπερνά τα 2 κιλά.
14. Αυτόματος υπολογισμός του ρυθμού χορήγησης δίνοντας τον όγκο του διαλύματος και τον χρόνο χορήγησης, ή βάση της καθορισμένης δόσης.
15. Κλείδωμα δεδομένων με επίπεδα ασφαλείας.
16. Διαθέτει μεγάλη λίστα φαρμάκων, με διαφορετικές παραμέτρους για το κάθε φάρμακο και μέχρι 30 φάρμακα καθορισμένα από τον χρήστη.
17. Να είναι αδιάβροχη από κάθετη πτώση υγρών. Να αναφέρεται ο βαθμός στεγανότητας (IP). Η αντλία να ανήκει στην κατηγορία CF , CLASS II ως προς την ηλεκτρική ασφάλεια.
18. Να υπάρχει δυνατότητα εφαρμογής και τοποθέτησής τους σε στατό (rack), τουλάχιστον τεσσάρων θέσεων, το οποίο θα τροφοδοτείται από μία παροχή ρεύματος και θα δίνει τη δυνατότητα ανεξάρτητης προσθήκης ή αφαίρεσης της κάθε αντλίας.
19. Να διαθέτει λογισμικό που μπορεί να αναβαθμίζεται είτε με επιπλέον λειτουργίες που τυχόν θα χρειαστεί το νοσοκομείο (ανάλογα με τις ανάγκες του τμήματος), είτε με βελτιώσεις των ήδη εγκατεστημένων λειτουργιών από την κατασκευάστρια εταιρεία.
20. Η εταιρεία να παρέχει δωρεάν προληπτικό service τουλάχιστον μία (1) φορά το χρόνο από εξουσιοδοτημένους τεχνικούς στο χώρο του νοσοκομείου.
21. Η εταιρεία πρέπει να διαθέτει εξουσιοδότηση/άδεια για την εκτέλεση του service στην Ελλάδα από τον οίκο κατασκευής των αντλιών.
22. Οι τεχνικοί να διαθέτουν αποδεδειγμένα πιστοποιητικό εκπαίδευσης από τον κατασκευαστή στη χρήση, συντήρηση, προγραμματισμό και κλινική εκπαίδευση του προσφερόμενου συστήματος.
23. Να συνοδεύεται από επίσημο εγχειρίδιο χρήσης του κατασκευαστικού οίκου στην Ελληνική γλώσσα (USER MANUAL) και επίσημο εγχειρίδιο συντήρησης του κατασκευαστικού οίκου (SERVICE MANUAL) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα και να διαθέτει οθόνη με USER MENU στην Ελληνική γλώσσα.
24. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας πέντε (5) ετών και επάρκεια ανταλλακτικών για 10 έτη τουλάχιστον.
25. Στην προσφορά να υπάρχει φύλλο συμμόρφωσης προς όλες τις προδιαγραφές που ζητούνται και να τεκμηριώνονται με σαφείς παραπομπές σε γνήσια εργοστασιακά έντυπα (prospectus, γνήσια εγχειρίδια, υπογεγραμμένες βεβαιώσεις της κατασκευάστριας εταιρείας) με ποινή αποκλεισμού.
26. Να υπάρχει προς διάθεση, εφόσον ζητηθεί, συσκευή για δειγματοσμό της λειτουργίας της και των δυνατοτήτων της.
27. Θα πρέπει να πληροί τα διεθνή στάνταρτ ασφαλείας IEC και να διαθέτει CE και να διατίθεται από εργοστάσιο που διαθέτει πιστοποίηση ISO 13485/03. Ο αποκλειστικός αντιπρόσωπος στην Ελλάδα να διαθέτει πιστοποίηση ISO

9001/00 για διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων, που πληροί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/04 και είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.ΗΕ. ΒΑΣΗ ΤΟΥ π.δ.117/2004 και αυτό να αποδεικνύεται (με ποινή αποκλεισμού) με τα αντίστοιχα πιστοποιητικά που θα πρέπει να συνοδεύουν την προσφορά.

Κάθε επιπλέον δυνατότητα-πλεονέκτημα, να αναφερθεί ώστε να αξιολογηθεί.

Η επίδειξη του προαναφερόμενου υπέρηχου στο χώρο της ΜΣΝ του ΠΓΝ Λάρισας, πριν το άνοιγμα των οικονομικών προσφορών και εφόσον αυτό ζητηθεί από την επιτροπή αξιολόγησης των προσφορών, είναι επιθυμητή.

Η επιτροπή

α. Δημόπουλος Βασίλειος, Διευθυντής ΕΣΥ Καρδιολογίας

β. Οικονόμου Δημήτριος, επιμελητής Α' Καρδιολογίας

γ. Καραπέτσα Μαρία, Επιμελήτρια Β' Παθολογίας

δ. Μανωλοπούλου Βάγια, ΤΕ Νοσηλευτικής

ε. Στάμος Γεώργιος, ΤΕ Μηχανικών