

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Για προμήθεια αντλιών και αναλωσίμων για Παρασκευή παρεντερικών διαλυμάτων με συνοδό εξοπλισμό και την παρασκευή αυτών προϋπολογισμού 45.000 ευρώ

Αναλυτική περιγραφή της αντλίας και αναλωσίμων ειδών για την παρασκευή πλήρων set παρεντερικής χορήγησης και διαλυμάτων (10) δέκα ασθενών και παρασκευής λιπιδίων σε σύριγγα με τη μέθοδο no – touch προϋπολογισμού 45.000 ευρώ  
ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Στην τιμή ανά set θα περιλαμβάνονται, το επί μέρους κόστος όλων των υλικών που χρησιμοποιούνται για τα set παρεντερικών διαλυμάτων, η παραχώρηση του μηχανήματος, το κόστος των ανταλλακτικών και αναλωσίμων που τυχόν θα χρειασθούν για τη συντήρησή του κατά την ισχύ της σύμβασης και το κόστος της εργασίας για το service του μηχανήματος.

Επίσης θα περιλαμβάνεται η διάθεση ενός (1) ατόμου εκπαιδευμένου στη χρήση του παραχωρούμενου μηχανήματος για την παρασκευή παρεντερικών διαλυμάτων όλες τις ημέρες της εβδομάδας από Δευτέρα έως Κυριακή .Το Νοσοκομείο έχει το μονομερές της διακοπής της ανάθεσης παρασκευής των διαλυμάτων στο διατιθέμενο άτομο , στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει δυνατότητα παρασκευής παρεντερικών διαλυμάτων από αρμόδιο τμήμα του Νοσοκομείου.

### **A. ΑΝΤΛΙΑ ΜΙΞΗΣ ΠΑΡΕΝΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΑΛΥΜΑΤΩΝ**

Η αντλία μίξης παρεντερικών διαλυμάτων να είναι σύγχρονη ηλεκτρονική, η οποία συνδεδεμένη με ηλεκτρονικό υπολογιστή με ειδικό λειτουργικό πρόγραμμα να επιτυγχάνει αυτόματα και με μεγάλη ακρίβεια την παραγωγή παρεντερικών διαλυμάτων αντλώντας σκευάσματα από 12 (δώδεκα) διαφορετικούς περιέκτες:

- Να είναι μικρή σε όγκο και να έχει την δυνατότητα να τοποθετηθεί ακόμα και στο μικρότερο LAMINAR FLOW, αφήνοντας αρκετό χώρο εργασία
- Επιθυμητές διαστάσεις : μήκος περίπου 400mm, φάρδος περίπου 240 mm, ύψος περίπου 260 mm
- Ταχύτητα πλήρωσης : 1lt σε 70" περίπου δευτερόλεπτα
- Ακρίβεια έγχυσης : +\_ 3%
- Να διατεθεί δυνατότητα άντλησης από 0,2 ml έως 9999ml
- Να διαθέτει επίσης δυνατότητα άντλησης από 12 περιέκτες με διάφορα σκευάσματα
- Να μπορεί να αντλήσει από : φιάλες, σάκους, φιαλίδια, σύριγγες
- Να μπορεί να γεμίσει : σάκους, φιάλες, soluset, αντλίες μιας χρήσης, σύριγγες, φιαλίδια κ.λ.π.
- Να υπάρχει δυνατότητα σύνδεσης με barcode reader και ζυγούς ακριβείας
- Να υπάρχει η δυνατότητα το μηχανήμα με ειδική συσκευή να χρησιμοποιηθεί για γέμισμα και παραγωγή συριγγών, δοχείων με σιρόπια (unit dose), αναζωογόνηση αντιβιοτικών (σε μορφή σκόνης), παραγωγής κυτταροστατικών γέμισμα αντλιών μιας χρήσης
- Το σετ μίξης να έχει μικρό νεκρό όγκο, μέχρι 15ml για τα πρόωρα μικρού βάρους.
- Η αντλία θα πρέπει να μπορεί να ελέγχεται καθημερινά ως προς την ακρίβεια και να δίνει τη δυνατότητα να ρυθμίζεται από το χειριστή.

**Λόγω της καθημερινής χρήσης του μηχανήματος και της άμεσης ανάγκης των προώρων για παρεντερική η εταιρεία να έχει διαθέσιμο μηχανήμα για άμεση αντικατάσταση σε περίπτωση βλάβης ανά πάσα στιγμή.**

Η εταιρεία να διαθέτει στην Ελλάδα πλήρη σειρά ανταλλακτικών, έμπειρους τεχνικούς καθώς και μηχανογράφους για την υποστήριξη των μηχανημάτων και του software καθώς και για την ανάπτυξη της όποιας εφαρμογής θα διευκολύνει το Νοσοκομείο σε σχέση με την παρεντερική (customise software).

## **Software**

Το μηχάνημα να παραδίδεται με software στην Ελληνική γλώσσα εύκολα κατανοητό και φιλικό στους χρήστες. Να είναι πλήρως παραμετροποιήσιμο ανάλογα με τις ανάγκες του Νοσοκομείου.

## **Πρόγραμμα υπολογισμού παρεντερικών**

**Η αντλία να διατίθεται μαζί με πρόγραμμα υπολογισμού παρεντερικών** για τη δημιουργία συνταγών, οι οποίες θα ενημερώνουν αυτόματα την αντλία μίξης ανάλογα με τις ανάγκες. Το λειτουργικό του πρόγραμμα να έχει δικλείδα ασφαλείας για την αποφυγή λαθών και να παρέχει δυνατότητα στατιστικής ανάλυσης των στοιχείων των συνταγών. Να είναι φιλικό και εύχρηστο, μεταφρασμένο στα Ελληνικά με ON LINE HELP στα Ελληνικά. Να έχει τη δυνατότητα να συνδέεται με άλλους ηλεκτρονικούς υπολογιστές μέσω δικτύου. Επίσης να έχει ασύρματη επικοινωνία μέσω WiFi & Bluetooth. Να διαθέτει εκτυπωτή αυτοκόλλητων ετικετών στις οποίες να εκτυπώνονται το όνομα του ασθενούς, τα στοιχεία της παρεντερικής καθώς και άλλες αναφορές. Να δίνει τη δυνατότητα δημιουργίας απεριόριστων συνταγών στο όνομα ασθενών τους οποίους μπορεί να κρατά στη μνήμη, για μελλοντική χρήση

Να σταματά την παρεντερική και να ειδοποιεί σε περίπτωση κενής φιάλης, σε περίπτωση αποκλίσεων από συγκεκριμένα όρια των περιεκτικοτήτων των συστατικών, να αυξομειώνει αυτόματα την ταχύτητα σε σκευάσματα με υψηλό ιζώδες και να δίνει την δυνατότητα ελέγχου της ακρίβειας. Να είναι παραμετροποιήσιμο και να υποστηρίζεται για ενδεχόμενη βελτίωση.

## **ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΣΤΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΠΑΡΕΝΤΕΡΙΚΩΝ ΜΕ ΤΟ COMPUTER**

### **B. ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΣΤΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΠΑΡΕΝΤΕΡΙΚΩΝ ΜΕ ΤΟ COMPUTER**

**α.** Βαλβίδα 12 θέσεων

**β.** Συνδετικά Βαλβίδας : μεγάλου όγκου, μικρού όγκου, για σύριγγα

**γ.** Φωτοευαίσθητοι σάκοι παρεντερικής 150ml, 250ml, 500ml, 1lt

-Ο σάκος παρεντερικών διαλυμάτων θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από ειδικό πλαστικό (E.V.A.) χωρητικότητας 150ml , 250ml, 500ml, 1lt

- Να είναι αποστειρωμένος

- Θα πρέπει να έχει ισχυρές συγκολλήσεις

- Τα τοιχώματα της εσωτερικής του επιφάνειας θα πρέπει να έχουν ραβδώσεις για να μην εφάπτονται μεταξύ τους παρεμποδίζοντας την είσοδο των υγρών

- Να διαθέτει χειρολαβή ασφαλείας ενσωματωμένη στο σάκο

- Να διαθέτει ευανάγνωστη αρίθμηση

- Ο σάκος θα πρέπει να διαθέτει τρία (3) σημεία εγχύσεων: σημείο εισαγωγής υγρών σημείο σύνδεσης συσκευής εγχύσεων, σημείο πρόσθετων εγχύσεων

#### ΣΗΜΕΙΟ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΥΓΡΩΝ

Να διαθέτει σύστημα εισαγωγής υγρών τριών (3) ή πέντε (5) σωλήνων με ηθμό, διακόπτη ροής ON/OFF και κώνους αιχμηρούς με καλή λαβή. Το σύστημα θα πρέπει να αποχωρίζεται από το σάκο με βίδα, να διαθέτει κοχλία ασφαλείας πρόσθετο πώμα σε ξεχωριστή συσκευασία. Η βίδα θα πρέπει να ταιριάζει με το σύστημα μίξης παρεντερικών διαλυμάτων.

#### ΣΗΜΕΙΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΕΓΧΥΣΕΩΝ

Να διαθέτει σημείο εισαγωγής συστημάτων ορών από ισχυρό latex το οποίο δεν θα πρέπει να αφήνει κατάλοιπα κατά την είσοδο της συσκευής ορού. Να δέχεται οποιαδήποτε συσκευή ορού. Το σημείο εισαγωγής θα πρέπει να διαθέτει αποσπώμενο πώμα ασφαλείας.

#### ΣΗΜΕΙΟ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ ΕΓΧΥΣΕΩΝ

Ο σάκος να διαθέτει σημείο πρόσθετων εγχύσεων από ισχυρό latex, το οποίο να δέχεται πολλαπλά τρυπήματα. Δεν θα πρέπει να αφήνει κατάλοιπα μέσα στο σάκο και δεν θα πρέπει να επιτρέπει τη διαρροή υγρών κατά τη χρήση. Να διαθέτει πώμα ασφαλείας για μετά τη χρήση

- Θα πρέπει να είναι σε ατομική συσκευασία τύπου real pack
- Να διαθέτει σήμανση CE και Ελληνικές οδηγίες χρήσεως.

Τεχνικές προδιαγραφές τρίαينات:

Η συσκευή να είναι αποστειρωμένη σε ατομική συσκευασία. Να αποτελείται από τρεις (3) σωλήνες με διακόπτη ροής, οι οποίοι να καταλήγουν σε κωνικά άκρα για σύνδεση με τους περιέκτες. Οι σωλήνες αυτοί να ενώνονται σε ένα κεντρικό σωλήνα με ρυθμιστή ροής, ο οποίος να καταλήγει σε άκρο luer lock για ασφαλή σύνδεση με τους σάκους παρεντερικής σίτισης.

### **Γ. ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΣΤΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΛΙΠΙΔΙΩΝ ΜΕ ΤΟ COMPUTER (μέθοδος no touch)**

- a. Βαλβίδα μεταφοράς low volume
- b. Συνδετικό luer/ luer lock.

**Επίσης :** 1. Να υπάρχει υποχρεωτική αναφορά του εργοστασιακού κωδικού παραγωγής κάθε προσφερόμενου είδους .2. Τα προσφερόμενα είδη να είναι πιστοποιημένα (σήμανση CE).3. Να αναγράφεται η ημερομηνία λήξης της αποστείρωσης4. Η επιτροπή παραλαβής των νοσοκομείων να μπορεί να προβεί σε έλεγχο δειγμάτων. Τα έξοδα βαρύνουν τον προμηθευτή.

Πρόυπολογισμός δαπάνης

1. Πλήρες σετ παρασκευής παρεντερικών διαλυμάτων 10 ασθενών  
165x 150 ευρώ +Φ.Π.Α 24%
2. Σετ λιπιδίων 165x20 ευρώ +Φ.Π.Α 24%
3. Κόστος παρασκευής περί τα 65 ευρώ ημερησίως συν Φ.Π.Α

#### ΟΙ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟΙ ΘΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΥΝ ΤΙΜΗ

1. ανά set και θα περιλαμβάνει, το επί μέρους κόστος όλων των υλικών που χρησιμοποιούνται για τα set παρεντερικών διαλυμάτων, η παραχώρηση του μηχανήματος, το κόστος των ανταλλακτικών και αναλωσίμων που τυχόν θα χρειασθούν για τη συντήρησή του κατά την ισχύ της σύμβασης και το κόστος της εργασίας για το service του μηχανήματος
2. ανά ημέρα διάθεσης ενός (1) ατόμου εκπαιδευμένου στη χρήση του παραχωρούμενου μηχανήματος για την παρασκευή παρεντερικών διαλυμάτων όλες τις ημέρες της εβδομάδας από Δευτέρα έως Κυριακή