



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ  
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΙΔΩΝ ΑΘΗΝΩΝ  
«ΠΑΝ. ΚΑΙ ΑΓΛΑΪΑΣ ΚΥΡΙΑΚΟΥ»

DESPOINA  
ZAVERDINOU

Digitally signed by  
DESPOINA ZAVERDINOU  
Date: 2024.10.18 12:22:25  
+03'00'

Αθήνα: 18/10/2024  
Αριθμ. Πρωτ.: 19988

Διεύθυνση: Οικονομικού  
Τμήμα: Προμηθειών  
Ταχ. Δ/ση: Μεσογείων 24,  
Τ.Κ. 11527, Αθήνα  
Τηλέφωνο : 213 200 9842  
e-mail: [promithion@aglaiakyriakou.gr](mailto:promithion@aglaiakyriakou.gr)  
Πληροφορίες : Παρασκευή Καναβού

ΠΡΟΣ ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

### ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

Το Γ. Ν. Παίδων Αθηνών «Π. & Α. ΚΥΡΙΑΚΟΥ» προκειμένου να διενεργήσει Δημόσιο Ηλεκτρονικό Ανοικτό Διαγωνισμό, κάτω των ορίων, για την προμήθεια, με τίτλο: «Συσκευές Ενδοφλέβιας Έγχυσης με Συνοδό Εξοπλισμό», (CPV: 33194000-6), προϋπολογιζόμενης συνολικής δαπάνης 76.210,40€ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) παρακαλεί όπως προχωρήσετε στην κατάθεση των απόψεών σας επί των τεχνικών προδιαγραφών των συνημμένων ειδών.

Όλοι οι προμηθευτές, οι επίσημοι φορείς ή και οι ενώσεις προμηθευτών που ενδιαφέρονται να συμμετάσχουν στην προαναφερόμενη διαδικασία παρακαλούνται εντός (15) δεκαπέντε ημερών, αρχόμενων από την επομένη της ανάρτησης της παρούσης ανακοίνωσης στην ιστοσελίδα του φορέα μας (<http://0317.syzefxis.gov.gr>) και στην ιστοσελίδα του ΕΣΗΔΗΣ ([www.Promitheus.gov.gr](http://www.Promitheus.gov.gr)), να καταθέσουν τις απόψεις τους προς το Νοσοκομείο μας, σχετικά με τις προς διαβούλευση τεχνικές προδιαγραφές.

Οι υποβαλλόμενες απόψεις σας, θα εξετασθούν από επιτροπή που θα ορίσει το Νοσοκομείο για τη σύνταξη των τελικών Τεχνικών Προδιαγραφών.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ  
ΤΟΥ Δ.Σ. ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

ΜΠΙΝΗΣ Δ. ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΚΡΙΒΕΙΑ

**Τεχνικές Προδιαγραφές**  
**Συσκευών Ενδοφλέβιας Έγχυσης με Συνοδό Εξοπλισμό**

**Συνολικός Προϋπολογισμός: 76.210,40 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ**

**A. Γενικά Χαρακτηριστικά Συνοδού Εξοπλισμού**

Ογκομετρικές αντλίες μονής χορήγησης και διπλής ταυτόχρονης χορήγησης απλών και λιπωδών διαλυμάτων, κατάλληλες για να καλύψουν τις σύγχρονες ανάγκες των Μ.Ε.Θ., Μ.Ε.Ν.Ν., Μ.Ε.Θ.-COVID, Μ.Α.Φ., ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΟΥ και των λοιπών Κλινικών του Νοσοκομείου, με όσο το δυνατό πιο αποδοτικό και εύχρηστο τρόπο.

**B. Τεχνικά Χαρακτηριστικά Αντλιών**

**I. Μονής Χορήγησης**

1. Οι αντλίες να είναι όσο πιο δυνατόν σύγχρονης τεχνολογίας των 5-6 τελευταίων χρόνων
2. Το βάρος των αντλιών να μην υπερβαίνει τα 3 κιλά
3. Η τροφοδοσία να είναι ρεύμα 220V/50Hz με χρήση τριπολικού καλωδίου χωρίς τη χρήση εξωτερικού μετασχηματιστή
4. Οι εξωτερικές διαστάσεις ΜxΠxΥ να είναι όσο το δυνατόν μικρότερου μεγέθους
5. Αυτονομία μπαταρίας τουλάχιστον 3 ώρες
6. Ηλεκτρική κλάση II
7. Να αναφερθούν τα πρότυπα ασφαλείας
8. Να αναφερθούν τα πρότυπα ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας
9. Να διαθέτουν στεγανοποίηση IP22
10. Να διαθέτει ανιχνευτή αέρα για τη δέσμευση των φυσαλίδων αέρα
11. Να έχει ακρίβεια χορήγησης  $\pm 5\%$
12. Η κάθε αντλία να διαθέτει ενσωματωμένη λαβή μεταφοράς και ενσωματωμένο άγκιστρο για στερέωση σε στατό ή ράγα.
13. Να διαθέτει τις παρακάτω ψηφιακές ενδείξεις:
  - a. Όγκος έγχυσης
  - b. Όγκος που έχει ήδη εγχυθεί
  - c. Ρυθμός έγχυσης από 0,1 έως 1200ml
  - d. Δόση φαρμάκου
  - e. Κατάσταση μπαταρίας
14. Αυτόματη διακοπή λειτουργίας της αντλίας μετά το άνοιγμα της πόρτας της αντλίας
15. Αυτόματη επανεκκίνηση της έγχυσης μετά από συναγερμό απόφραξης σε περίπτωση που ξεπεραστεί το εμπόδιο χωρίς την παρέμβαση του νοσηλευτικού προσωπικού με δυνατότητα ενεργοποίησης ή απενεργοποίησης της λειτουργίας αυτής
16. Η συσκευή να φέρει μη αποσπώμενο ενσωματωμένο σύστημα προστασίας από την ελεύθερη ροή.
17. Όρια πίεσης από 1-14 psi
18. Να διαθέτει τους παρακάτω οπτικοακουστικούς συναγερμούς:
  - a. Αέρας στη γραμμή
  - b. Άδειος περιέκτης
  - c. Τέλος έγχυσης
  - d. Απόφραξη γραμμής

- e. Ηλεκτρονικό πρόβλημα
  - f. Αποσύνδεση του σετ από την αντλία
  - g. Κατάσταση μπαταρίας
19. Σύστημα ρυθμού εγχύσεως διατήρησης ανοιχτής φλέβας, με εύρος ρυθμού ρυθμιζόμενο
20. Να διαθέτει ελληνικό μενού και εγχειρίδιο χρήσης στην Ελληνική γλώσσα CE mark

**II. Διπλής Ταυτόχρονης Χορήγησης δύο Διαφορετικών Υγρών**

1. Οι αντλίες να είναι όσο πιο δυνατόν σύγχρονης τεχνολογίας
2. Η τροφοδοσία να είναι με ρεύμα 220V/50Hz
3. Οι εξωτερικές διαστάσεις ΜxΠxΥ να είναι όσο το δυνατόν μικρότερου μεγέθους
4. Αυτονομία μπαταρίας τουλάχιστον 3 ώρες
5. Ηλεκτρική κλάση I
6. Να αναφερθούν τα πρότυπα ασφαλείας
7. Να αναφερθούν τα πρότυπα ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας
8. Στεγανοποίηση IPX2
9. Να εξασφαλίζεται η δέσμευση του αέρα σε αεροπαγίδα 1 ml και η απομάκρυνση αυτού σε σύριγγα στη γραμμή B
10. Να έχει την μικρότερη δυνατή απόκλιση στην ακρίβεια χορήγησης
11. Να διαθέτει τις παρακάτω ψηφιακές ενδείξεις:
  - a. Όγκος έγχυσης
  - b. Όγκος που έχει ήδη εγχυθεί
  - c. Ρυθμός έγχυσης
  - d. Δόση φαρμάκου
  - e. Κατάσταση μπαταρίας
12. Αυτόματη διακοπή λειτουργίας της αντλίας μετά το άνοιγμα της πόρτας της αντλίας
13. Τα συστήματα έγχυσης να φέρουν σύστημα προστασίας από την ελεύθερη ροή
14. Όρια πίεσης από 1-14 psi
15. Να διαθέτει τους παρακάτω οπτικοακουστικούς συναγερμούς
  - a. Αέρας στη γραμμή
  - b. Τέλος έγχυσης
  - c. Απόφραξη γραμμής
  - d. Ηλεκτρονικό πρόβλημα
  - e. Κατάσταση μπαταρίας
16. Σύστημα ρυθμού εγχύσεως διατήρησης ανοιχτής φλέβας
17. Το βάρος των αντλιών να μην υπερβαίνει τα 5 κιλά
18. Να διαθέτει ελληνικό μενού και εγχειρίδιο χρήσης στην Ελληνική γλώσσα και CE mark

## **Γ. Αναλώσιμα Υλικά για Αντλίες Ενδοφλέβιας Έγχυσης**

### **I. Μονής Χορήγησης**

**Συσκευή παρεντερικής χορήγησης υγρών διαλυμάτων/φαρμάκων, απλών και λιπωδών.**

1. Η συσκευή να είναι LATEXFREE και DEHPFREE.
2. Η συσκευή να διαθέτει οδηγίες χρήσης και στην Ελληνική γλώσσα και CE mark
3. Να διαθέτει μήκος περίπου 270 cm.
4. Η συσκευή να διαθέτει διατηρητικό ρύγχος με αεραγωγό πώμα για εύκολη και ασφαλή χορήγηση διαλυμάτων από σκληρούς περιέκτες ή φιαλίδια
5. Η συσκευή να διαθέτει τελικό άκρο σωλήνα που να καταλήγει σε ελεύθερα περιστρεφόμενο luerlock για ασφαλή σύνδεση και πώμα με αεραγωγό φίλτρο, για εύκολη εξαέρωση της συσκευής και  
**αποφυγή επιμολύνσεων της.**
6. Να έχουν μη αποσπώμενο ενσωματωμένο σύστημα προστασίας από την ελεύθερη ροή.
7. Να κατατεθούν τα σχετικά έντυπα του οίκου κατασκευής που θα προκύπτουν τα

αναφερόμενα μαζί με δείγμα του προσφερόμενου είδους

### **Συσκευή παρεντερικής χορήγησης νιτρωδών/φωτοευαίσθητων φαρμάκων.**

1. Η συσκευή να είναι LATEX/FREE, DEHP/FREE και PVC/FREE.
2. Η συσκευή να διαθέτει οδηγίες χρήσης και στην Ελληνική γλώσσα και CE
3. Να διαθέτει μήκος περίπου 270 cm.
4. Η συσκευή να διαθέτει διατηρητικό ρύγχος με αεραγωγό πώμα για εύκολη και ασφαλή χορήγηση διαλυμάτων από σκληρούς περιέκτες ή φιαλίδια
5. Η συσκευή να διαθέτει τελικό άκρο σωλήνα που να καταλήγει σε ελεύθερα περιστρεφόμενο luerlock για ασφαλή σύνδεση και πώμα με αεραγωγό φίλτρο, για εύκολη εξαέρωση της συσκευής και

#### **αποφυγή επιμολύνσεων της.**

6. Με εσωτερική επένδυση από αδρανές υλικό όπως PE ή PP ή PUR.
7. Να πιστοποιείται από τον κατασκευαστικό οίκο ότι είναι κατάλληλη για χορήγηση φωτοευαίσθητων διαλυμάτων.
8. Να κατατεθούν τα σχετικά έντυπα του οίκου κατασκευής που θα προκύπτουν τα αναφερόμενα μαζί με δείγμα του προσφερόμενου είδους
9. Να έχουν μη αποσπώμενο ενσωματωμένο σύστημα προστασίας από την ελεύθερη ροή.

### **II. Διπλής Ταυτόχρονης Χορήγησης Απλών και Λιπωδών Διαλυμάτων**

**Συσκευή ταυτόχρονης παρεντερικής χορήγησης δυο υγρών διαλυμάτων/φαρμάκων, απλών και**

**λιπωδών, με διαφορετικούς ρυθμούς χορήγησης ρυθμιζόμενους από την αντλία**

1. Η συσκευή να είναι LATEX/FREE, DEHP/FREE
2. Η συσκευή να διαθέτει οδηγίες χρήσης και στην Ελληνική γλώσσα και CE
3. Η συσκευή να διαθέτει διατηρητικό ρύγχος με αεραγωγό πώμα για εύκολη και ασφαλή χορήγηση διαλυμάτων από σκληρούς περιέκτες ή φιαλίδια
4. Κατά την ταυτόχρονη έγχυση να υπάρχει η δυνατότητα χορήγησης και μέσω σύριγγας στη γραμμή B, που φέρει σύνδεσμο χωρίς χρήση βελόνας
5. Η συσκευή να διαθέτει τελικό άκρο σωλήνα που να καταλήγει σε ελεύθερα περιστρεφόμενο luerlock για ασφαλή σύνδεση και πώμα με αεραγωγό φίλτρο, για εύκολη εξαέρωση της συσκευής και αποφυγή επιμολύνσεων της
6. Να έχουν αυτόματη προστασία από την ελεύθερη ροή.
7. Να φέρει αεροπαγίδα 1ml για τη δέσμευση φυσαλίδων αέρα χωρίς να απαιτείται η διακοπή χορήγησης
8. Να έχει δυνατότητα εξαέρωσης σε σύριγγα στη γραμμή B μετά από συναγεσμό για «αέρα στη γραμμή», χωρίς να απαιτείται αποσύνδεση της συσκευής από το κεντρικό ή το περιφερικό αγγείο ή από την αντλία, ώστε και να μη διαχέονται σκευάσματα στο χώρο, αλλά και να προλαμβάνονται λοιμώξεις
9. Να φέρει Y διακλάδωση με σύνδεσμο χωρίς χρήση βελόνας
10. Να κατατεθούν τα σχετικά έντυπα του οίκου κατασκευής που θα προκύπτουν τα αναφερόμενα μαζί με δείγμα του προσφερόμενου είδους

## **Συσκευή ταυτόχρονης παρεντερικής χορήγησης δυο νιτροδών/φωτοευαίσθητων φαρμάκων, με διαφορετικούς ρυθμούς ρυθμιζόμενους από την αντλία**

1. Η συσκευή να είναι LATEX/FREE, DEHP/FREE
2. Η συσκευή να διαθέτει οδηγίες χρήσης και στην Ελληνική γλώσσα και CE
3. Η συσκευή να διαθέτει διατηρητικό ρύγχος με αεραγωγό πώμα για εύκολη και ασφαλή χορήγηση διαλυμάτων από σκληρούς περιέκτες ή φιαλίδια
4. Κατά την ταυτόχρονη έγχυση να υπάρχει η δυνατότητα χορήγησης και μέσω σύριγγας στη γραμμή B, που φέρει σύνδεσμο χωρίς χρήση βελόνας
5. Η συσκευή να διαθέτει τελικό άκρο σωλήνα που να καταλήγει σε ελεύθερα περιστρεφόμενο luerlock για ασφαλή σύνδεση και πώμα με αεραγωγό φίλτρο, για εύκολη εξαέρωση της συσκευής και αποφυγή επιμολύνσεων της
6. Να έχουν αυτόματη προστασία από την ελεύθερη ροή.
7. Να φέρει αεροπαγίδα 1ml για τη δέσμευση φυσαλίδων αέρα χωρίς να απαιτείται η διακοπή χορήγησης
8. Να έχει δυνατότητα εξαέρωσης σε σύριγγα στη γραμμή B μετά από συναγερό για «αέρα στη γραμμή», χωρίς να απαιτείται αποσύνδεση της συσκευής από το κεντρικό ή το περιφερικό αγγείο ή από την αντλία, ώστε και να μη διαχέονται σκευάσματα στο χώρο, αλλά και να προλαμβάνονται λοιμώξεις
9. Να φέρει Υ διακλάδωση με σύνδεσμο χωρίς χρήση βελόνας
10. Να κατατεθούν τα σχετικά έντυπα του οίκου κατασκευής που θα προκύπτουν τα αναφερόμενα μαζί με δείγμα του προσφερόμενου είδους

### **Δ. Ειδικό Όροι**

1. Να κατατεθεί φύλλο συμμόρφωσης με αντίστοιχες παραπομπές των τεχνικών χαρακτηριστικών στο εγχειρίδιο χρήσης ή τεχνικά φυλλάδια επί ποινή αποκλεισμού και να δοθεί υπεύθυνη δήλωση ότι πληρούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά.
2. Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να παραχωρήσουν τον συνοδό εξοπλισμό μετά την υπογραφή της σύμβασης αναλωσίμων και να φροντίσει για την έγκαιρη εκπαίδευση του προσωπικού.
3. Ο χρόνος παράδοσης να είναι εντός 45 ημερών, από την υπογραφή της σύμβασης.
4. Η προμηθεύτρια εταιρεία θα πρέπει να διαθέτει ISO9001 ή 13485 (τα ισχύουν).
5. Σε περίπτωση αφαίρεσης της εξουσιοδότησης του κατασκευαστικού οίκου ή του εξουσιοδοτημένου αντιπρόσωπου στη Ευρωπαϊκή Ένωση, προς τον προμηθευτή για παροχή αναλωσίμων υλικών – ανταλλακτικών – συντηρήσεων – τεχνικής υποστήριξης – εγγυήσεων κλπ. θα πρέπει να κατατεθεί βεβαίωση δέσμευσης του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση για τη συνεχή και απρόσκοπτη λειτουργία του εξοπλισμού, με τους ίδιους ζητούμενους όρους.
6. Σε περίπτωση βλάβης να υπάρχει άμεση επισκευή εντός είκοσι τεσσάρων (24) ωρών ή αντικατάσταση με νέο μηχάνημα.
7. Να παρέχεται χωρίς κόστος για το νοσοκομείο ετήσιος προληπτικός έλεγχος με πιστοποίηση καλής λειτουργίας, ενδεχόμενη αναβάθμιση λογισμικού, επισκευή και ανταλλακτικά.

8. Από την επιτροπή αξιολόγησης θα ζητηθεί επίδειξη λειτουργίας των αντλιών και των ζητούμενων αναλωσίμων τους.
9. Πριν την προμήθεια των αντλιών να δοθούν δείγματα στα Τμήματα για αξιολόγησή τους κατά την λειτουργία τους