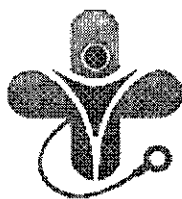


26-2-2025



“Γ. ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ”

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΝΥ Αιμοδοσίας-Αιματολογικό Εργαστήριο

Τηλ. 2313307033

aimodosia.gpap@n3.syzefxis.gov.gr

aimatologikotech.gpapanikolaou@n3.syzefxis.gov.gr

gkanidoum@gpapanikolaou.gr

Αριθμ. Πρωτ. ΝΥ Αιμοδοσίας:1707

Θεσσαλονίκη 24/2/2025

ΠΡΟΣ: Τμήμα προμηθειών ✓

ΘΕΜΑ : Προδιαγραφές διαγωνισμού συσκευών αιμοπεταλιαφαίρεσης

Κοιν.- Γραφείο Διοικητή

Τα μέλη της επιτροπής σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών για τη διενέργεια ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού με αντικείμενο την προμήθεια συσκευών αιμοπεταλιαφαίρεσης (CPV: 33190000-8 Συσκευές Πλασματαφαίρεσης) που ορίστηκαν με την υπ. αριθμ. 300/2025 απόφαση του Διοικητή του Νοσοκομείου, καταθέτουν τις κάτωθι προδιαγραφές:

Τύπος Ι – ΑΙΜΟΠΕΤΑΛΙΑΦΑΙΡΕΣΗΣ (Μονής φλεβοκέντησης-συνεχούς φυγοκέντρησης)

1. Να είναι σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας και πλήρως αυτοματοποιημένο.
2. Να διαθέτει οθόνη κατά προτίμηση έγχρωμη για την καλύτερη επικοινωνία και πληροφόρηση του χρήστη.
3. Να είναι τροχήλατο και να μην απαιτεί επιπλέον ρυθμίσεις μετά τη μετακίνηση για τη σωστή λειτουργία του.
4. Να λειτουργεί με αναλώσιμο μικρού εξωσωματικού όγκου, η διακύμανση του οποίου να είναι όσο το δυνατόν μικρότερη κατά τη διάρκεια της διαδικασίας.
5. Να διαθέτει ηχητικό και οπτικό σύστημα συναγερμού σε περίπτωση δυσλειτουργίας.
6. Τα στάδια λειτουργίας κάθε διαδικασίας να παρακολουθούνται στην οθόνη και να είναι δυνατή η τροποποίηση των παραμέτρων.
7. Να υπάρχει η δυνατότητα καθορισμού και οριοθέτησης των μετά τη διαδικασία παραμέτρων του δότη.
8. Να αφαιρεί αυτόματα τον αέρα από τους ασκούς συλλογής.
9. Να έχει ενσωματωμένο σύστημα λευκαφαίρεσης ώστε ο αριθμός υπολειπόμενων λευκών αιμοσφαιρίων ανά θεραπευτική δόση αιμοπεταλίων να είναι $<1 \times 10^6$. Να υπάρχει ένδειξη για το επίπεδο της λευκαφαίρεσης επί της οθόνης στο τέλος κάθε συνεδρίας.
10. Τα προϊόντα να διαχωρίζονται και να συλλέγονται απευθείας στον προς μετάγγιση ασκό κατά τη διάρκεια της διαδικασίας.

11. Να υπάρχει η δυνατότητα αυτόματης διόρθωσης της ταχύτητας ροής κατά τη διάρκεια της συνεδρίας σε περίπτωση που η φλέβα του δότη δεν ανταποκρίνεται στην προγραμματισμένη ροή.
12. Ο χρόνος συλλογής των παραγώγων να είναι όσο το δυνατόν μικρότερος και να προσκομιστούν κλινικές συγκριτικές μελέτες.
13. Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος να μη χάνονται οι τιμές των παραμέτρων λειτουργίας και να μπορεί να συνεχιστεί η διαδικασία χωρίς πρόβλημα μετά την επαναφορά του ρεύματος.
14. Να χρησιμοποιεί αντιπηκτικό ACD-A, η παροχή του οποίου να ελέγχεται αυτόματα, αλλά να υπάρχει και η δυνατότητα τροποποίησης από το χειριστή.
15. Να υπάρχει η δυνατότητα προσθήκης κατάλληλης ποσότητας PAS on line όταν παράγονται υπερσυμπυκνωμένα αιμοπετάλια.
16. Να υπάρχει άμεση τεχνική υποστήριξη και ανταπόκριση σε κλήση εντός 24 ωρών.
17. Να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και service manual στην ελληνική γλώσσα.
18. Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με σύστημα μηχανοργάνωσης και να παρέχεται ο απαραίτητος επιπλέον εξοπλισμός.
19. Να προσφερθεί UPS εφ'όσον ζητηθεί.
20. Οι λειτουργίες να είναι αυτοματοποιημένες και να έχει δυνατότητα επιλογής διάφορων πρωτοκόλλων:
 - συμπυκνωμένα αιμοπετάλια 5 ημερών: μία, δύο ή τρεις θεραπευτικές δόσεις.
 - υπερ συμπυκνωμένα αιμοπετάλια (dry platelets) 5 ημερών: μία, δύο ή τρεις θεραπευτικές δόσεις με προσθήκη κατάλληλου διαλύματος.
 - συμπυκνωμένα αιμοπετάλια 5 ημερών: μία, δύο ή τρεις θεραπευτικές δόσεις με ταυτόχρονη συλλογή πλάσματος.
21. Να γίνει παρουσίαση της λειτουργίας του μηχανήματος (εφ'όσον ζητηθεί) με την κατάθεση των προσφορών.
22. Το αναλώσιμο (set συλλογής) να είναι κλειστό, αποστειρωμένο, μίας χρήσης, με ενσωματωμένους πολλαπλούς ασκούς.
23. Να υπάρχει η δυνατότητα συλλογής μίας, δύο ή τριών θεραπευτικών δόσεων αιμοπεταλίων και πλάσματος ή οποιουδήποτε συνδυασμού αυτών ταυτόχρονα, με τη χρήση ενός set συλλογής.
24. Να υπάρχει ενσωματωμένος στη γραμμή άντλησης ασκός τουλάχιστον 30ml για λήψη δείγματος ολικού αίματος κατά την έναρξη της συνεδρίας.
25. Να υπάρχει ενσωματωμένος στον ασκό συλλογής μικρός ασκός ή σωληνάριο μικρού όγκου προκειμένου να λαμβάνεται δείγμα για ποιοτικό έλεγχο του παραγώγου.
26. Απαιτούμενη προσφορά δυο διαχωριστών.

**ΤΥΠΟΣ II – ΑΙΜΟΠΕΤΑΛΙΑΦΑΙΡΕΣΗΣ
(Μονής φλεβοκέντησης – συνεχούς φυγοκέντρησης)**

1. Να είναι σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας και πλήρως αυτοματοποιημένο.
2. Να διαθέτει οθόνη κατά προτίμηση έγχρωμη για την καλύτερη επικοινωνία και πληροφόρηση του χρήστη.
3. Να είναι τροχήλατο και να μην απαιτεί επιπλέον ρυθμίσεις μετά τη μετακίνηση για τη σωστή λειτουργία του.
4. Να λειτουργεί με αναλώσιμο μικρού εξωσωματικού όγκου, η διακύμανση του οποίου να είναι όσο το δυνατόν μικρότερη κατά τη διάρκεια της διαδικασίας.
5. Να διαθέτει ηχητικό και οπτικό σύστημα συναγερμού σε περίπτωση δυσλειτουργίας.
6. Τα στάδια λειτουργίας κάθε διαδικασίας να παρακολουθούνται στην οθόνη και να είναι δυνατή η τροποποίηση των παραμέτρων.
7. Να υπάρχει η δυνατότητα καθορισμού και οριοθέτησης των μετά τη διαδικασία παραμέτρων του δότη.
8. Να αφαιρεί αυτόματα τον αέρα από τους ασκούς συλλογής.
9. Να έχει ενσωματωμένο σύστημα λευκαφαίρεσης ώστε ο αριθμός υπολειπόμενων λευκών αιμοσφαιρίων ανά θεραπευτική δόση αιμοπεταλίων να είναι $<1 \times 10^6$. Να υπάρχει ένδειξη για το επίπεδο της λευκαφαίρεσης επί της οθόνης στο τέλος κάθε συνεδρίας.

10. Να υπάρχει η δυνατότητα αυτόματης διόρθωσης της ταχύτητας ροής κατά τη διάρκεια της συνεδρίας σε περίπτωση που η φλέβα του δότη δεν ανταποκρίνεται στην προγραμματισμένη ροή.
11. Ο χρόνος συλλογής των παραγώγων να είναι όσο το δυνατόν μικρότερος και να προσκομιστούν κλινικές συγκριτικές μελέτες.
12. Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος να μη χάνονται οι τιμές των παραμέτρων λειτουργίας και να μπορεί να συνεχιστεί η διαδικασία χωρίς πρόβλημα μετά την επαναφορά του ρεύματος.
13. Να χρησιμοποιεί αντιπηκτικό ACD-A, η παροχή του οποίου να ελέγχεται αυτόματα, αλλά να υπάρχει και η δυνατότητα τροποποίησης από το χειριστή.
14. Να υπάρχει άμεση τεχνική υποστήριξη και ανταπόκριση σε κλήση εντός 24 ωρών.
15. Να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και service manual στην ελληνική γλώσσα.
16. Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με σύστημα μηχανοργάνωσης και να παρέχεται ο απαραίτητος επιπλέον εξοπλισμός.
17. Να προσφερθεί UPS εφ'όσον ζητηθεί.
18. Οι λειτουργίες να είναι αυτοματοποιημένες και να έχει δυνατότητα επιλογής διάφορων πρωτοκόλλων:
 - συμπυκνωμένα αιμοπετάλια 5 ημερών: μία, δύο ή τρεις θεραπευτικές δόσεις.
 - συμπυκνωμένα αιμοπετάλια 5 ημερών: μία, δύο ή τρεις θεραπευτικές δόσεις με ταυτόχρονη συλλογή πλάσματος.
19. Να γίνει παρουσίαση της λειτουργίας του μηχανήματος (εφ'όσον ζητηθεί) με την κατάθεση των προσφορών.
20. Το αναλώσιμο (set συλλογής) να είναι κλειστό, αποστειρωμένο, μίας χρήσης, με ενσωματωμένους πολλαπλούς ασκούς.
21. Να υπάρχει η δυνατότητα συλλογής μίας, δύο ή τριών θεραπευτικών δόσεων αιμοπεταλίων και πλάσματος ή οποιουδήποτε συνδυασμού αυτών ταυτόχρονα, με τη χρήση ενός set συλλογής.
22. Να υπάρχει ενσωματωμένος στη γραμμή άντλησης ασκός τουλάχιστον 30ml για λήψη δείγματος ολικού αίματος κατά την έναρξη της συνεδρίας.
23. Να υπάρχει ενσωματωμένος στον ασκό συλλογής μικρός ασκός ή σωληνάριο μικρού όγκου προκειμένου να λαμβάνεται δείγμα για ποιοτικό έλεγχο του παραγώγου.
24. Απαιτούμενη προσφορά ενός διαχωριστή.

Τύπος III – ΑΙΜΟΠΕΤΑΛΙΑΦΑΙΡΕΣΗΣ (Μονής φλεβοκέντησης – διακεκομμένης φυγοκέντρωσης)

1. Να είναι σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας και πλήρως αυτοματοποιημένο.
2. Να διαθέτει οθόνη κατά προτίμηση έγχρωμη για την καλύτερη επικοινωνία και πληροφόρηση του χρήστη.
3. Να είναι τροχήλατο και να μην απαιτεί επιπλέον ρυθμίσεις μετά τη μετακίνηση για τη σωστή λειτουργία του.
4. Να έχει τις μικρότερες δυνατές διαστάσεις και βάρος ώστε εύκολα να μπορεί να μεταφερθεί σε άλλο χώρο αιμοληψιών.
5. Να διαθέτει ηχητικό και οπτικό σύστημα συναγερμού σε περίπτωση δυσλειτουργίας.
6. Τα στάδια λειτουργίας κάθε διαδικασίας να παρακολουθούνται στην οθόνη και να είναι δυνατή η τροποποίηση των παραμέτρων.
7. Να υπάρχει η δυνατότητα καθορισμού και οριοθέτησης των μετά τη διαδικασία παραμέτρων του δότη.
8. Να αφαιρεί αυτόματα τον αέρα από τους ασκούς συλλογής.
9. Να έχει ενσωματωμένο σύστημα λευκαφαίρεσης ώστε ο αριθμός των υπολειπόμενων λευκών αιμοσφαιρίων ανά θεραπευτική δόση αιμοπεταλίων να είναι $<1 \times 10^6$. Να υπάρχει ένδειξη για το επίπεδο της λευκαφαίρεσης επί της οθόνης στο τέλος κάθε συνεδρίας.
10. Τα προϊόντα να διαχωρίζονται και να συλλέγονται απευθείας στον προς μετάγγιση ασκό κατά τη διάρκεια της διαδικασίας.

11. Να υπάρχει η δυνατότητα αυτόματης διόρθωσης της ταχύτητας ροής κατά τη διάρκεια της συνεδρίας σε περίπτωση που η φλέβα του δότη δεν ανταποκρίνεται στην προγραμματισμένη ροή.
12. Ο χρόνος συλλογής των παραγώγων να είναι όσο το δυνατόν μικρότερος και να προσκομιστούν κλινικές συγκριτικές μελέτες.
13. Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος να μη χάνονται οι τιμές των παραμέτρων λειτουργίας και να μπορεί να συνεχιστεί η διαδικασία χωρίς πρόβλημα μετά την επαναφορά του ρεύματος.
14. Να χρησιμοποιεί αντιπηκτικό ACD-A, η παροχή του οποίου να ελέγχεται αυτόματα, αλλά να υπάρχει και η δυνατότητα τροποποίησης από το χειριστή.
15. Να υπάρχει άμεση τεχνική υποστήριξη και ανταπόκριση σε κλήση εντός 24 ωρών.
16. Να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και service manual στην ελληνική γλώσσα.
17. Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με σύστημα μηχανοργάνωσης και να παρέχεται ο απαραίτητος επιπλέον εξοπλισμός.
18. Να προσφερθεί UPS εφ'όσον ζητηθεί.
19. Οι λειτουργίες να είναι αυτοματοποιημένες και να έχει δυνατότητα επιλογής διάφορων πρωτοκόλλων:
 - συμπυκνωμένα αιμοπετάλια 5 ημερών: μία, δύο ή τρεις θεραπευτικές δόσεις.
 - συμπυκνωμένα αιμοπετάλια 5 ημερών: μία, δύο ή τρεις θεραπευτικές δόσεις με ταυτόχρονη συλλογή πλάσματος.
20. Να γίνει παρουσίαση της λειτουργίας του μηχανήματος (εφ'όσον ζητηθεί) με την κατάθεση των προσφορών.
21. Το αναλώσιμο (set συλλογής) να είναι κλειστό, αποστειρωμένο, μίας χρήσης, με ενσωματωμένους πολλαπλούς ασκούς.
22. Να υπάρχει η δυνατότητα συλλογής μίας, δύο ή τριών θεραπευτικών δόσεων αιμοπεταλίων και πλάσματος ή οποιουδήποτε συνδυασμού αυτών ταυτόχρονα, με τη χρήση ενός set συλλογής.
23. Να υπάρχει ενσωματωμένος στη γραμμή άντλησης ασκός τουλάχιστον 30ml για λήψη δείγματος ολικού αίματος κατά την έναρξη της συνεδρίας.
24. Να υπάρχει ενσωματωμένος στον ασκό συλλογής μικρός ασκός ή σωληνάριο μικρού όγκου προκειμένου να λαμβάνεται δείγμα για ποιοτικό έλεγχο του παραγώγου
25. Απαιτούμενη προσφορά δυο διαχωριστών.

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ (σημερινές τιμές χρέωσης)	ΣΥΝΟΛΟ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΜΕ ΦΠΑ
1	ΚΛΕΙΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΙΜΟΠΕΤΑΛΙΑΦΑ ΙΡΕΣΗΣ ΤΥΠΟΥ-I	11120070012	TEM	800	238,75	191.000	24%	236.840
2	ΚΛΕΙΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΙΜΟΠΕΤΑΛΙΑΦΑ ΙΡΕΣΗΣ ΤΥΠΟΥ-I (DRY PLTs)	11120070013	TEM	250	238,75	59.687,5	24%	74.012,5
3	ΚΛΕΙΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΙΜΟΠΕΤΑΛΙΑΦΑ ΙΡΕΣΗΣ ΤΥΠΟΥ-II	11120060075	TEM	250	261	65.250	24%	80.910
4	ΚΛΕΙΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΙΜΟΠΕΤΑΛΙΑΦΑ ΙΡΕΣΗΣ ΤΥΠΟΥ-III	11120070015	TEM	500	195	97.500	24%	120.900
5	ΑΝΤΙΠΗΚΤΙΚΟ ACD-A των 500ml	11120060080	TEM	2000	3,8	7.600	24%	9.424

6	ΠΡΟΣΘΕΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΙΜΟΠΕΤΑΛΙΩΝ των 300ml	11120070017	TEM	250	7,87	1.967,5	24%	2439,7
	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ					423.005	24%	524.526,2

