



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
4<sup>η</sup> Υ.ΠΕ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΞΑΝΘΗΣ

Νοσοκομείο Ξάνθης 16/10/2026  
Α. Π.: 15689

ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: Τσάκου Χρύσα  
ΤΗΛ: 25413 51412  
e-mail: [agora@hosp-xanthi.gr](mailto:agora@hosp-xanthi.gr)

## ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Το Γενικό Νοσοκομείο Ξάνθης έχοντας υπόψη:

Τις διατάξεις όπως αυτές ισχύουν:

1. Του Ν. 3329/2005 «Εθνικό Σύστημα Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις» (Φ.Ε.Κ. Α' 81 /4-4-2005)
2. Του Ν. 3580/2007 «Προμήθειες Φορέων εποπτευόμενων από το Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και άλλες διατάξεις» (Φ.Ε.Κ. Α' 134 /18-6-2007)
3. Του Ν.2955/2001 «Προμήθειες Νοσοκομείων και λοιπών μονάδων υγείας των Πε.Σ.Υ. και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Α' 256 /2-11-2001)
4. Του Ν. 4412/8-8-2016 (ΦΕΚ 147/Α/2016) περί Δημοσίων Συμβάσεων Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών.
5. Του Ν. 3918/2011 (ΦΕΚ 31/Α/1-3-2011) «Διαρθρωτικές αλλαγές στο σύστημα υγείας και άλλες διατάξεις».
6. Του ΠΔ 80/2016 περί αναλήψεων από τους διατάκτες (ΦΕΚ 145/τεύχος Α').
7. Τις επιτακτικές ανάγκες ομαλής λειτουργίας του

## Κ Α Λ Ε Ι

Τους ενδιαφερόμενους να καταθέσουν οικονομική προσφορά (άρθρο 118 Ν.4412/2016) με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής, προκειμένου να προβεί σε **προμήθεια Αντιδραστηρίων – Υλικών Εργαστηρίων με τα εξής χαρακτηριστικά και όρους:**

| <u>Κωδικός Είδους</u> | <u>Περιγραφή</u>                                                          | <u>Ποσότητα</u> |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>ΑΙΜΟΔΟΣΙΑ</b>      |                                                                           |                 |
| 45563                 | ΑΝΤΙ ΙΚΑ ΜΟΝΟΚΛΩΝΙΚΟ                                                      | 5 FL            |
| 45562                 | ΣΕΤ ΠΛΥΣΗΣ ΕΡΥΘΡΩΝ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΩΝ<br>ΑΙΜΑΤΟΣ(ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΣΥΝΟΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ) | 75 ΣΕΤ          |

ΑΚΟΛΟΥΘΟΥΝ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΕΤ ΠΛΥΣΗΣ ΕΡΥΘΡΩΝ σελ 3-4

Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται.

Καταληκτική Ημερομηνία Υποβολής Προσφορών: 23/10/2026 και ώρα: 11.00 π.μ.

Τόπος Υποβολής Προσφορών: Γραφείο Προμηθειών, e-mail [agora@hosp-xanthi.gr](mailto:agora@hosp-xanthi.gr)

Προσφορές δεν μπορούν να κατατεθούν μετά την ως άνω ημερομηνία και ώρα.

Ο Προϊστάμενος Οικ. Τμήματος

Η Διοικήτρια

Κεχλιμπάρης Γεώργιος

Κοσμίδου Ζωή

**ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΠΛΥΣΗ ΑΣΚΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΡΥΘΡΩΝ****ΣΕΤ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΠΛΥΣΗΣ ΑΣΚΟΥ ΕΡΥΘΡΩΝ ΜΕ ΒΑΘΜΙΑΙΑ ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΩΣΜΩΤΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ**

Το set να περιέχει:

1. Σύστημα φυγοκέντρωσης με βαθμιαία μείωση της ωσμωτικής πίεσης
2. 4 σημεία ( spike ) εισόδου με τα αντίστοιχους διακόπτες ροής ( clump)
3. Ασκό μίξης υγρών
4. Ασκό αποβλήτων
5. Ασκό συλλογής πλυμένων λευκαφαιρεμένων ερυθρών
6. Το πλαστικό των ασκών να είναι άριστης ποιότητας και υψηλής διαπερατότητας, διαφανές, απόλυτα διαυγές και άχρωμο.
7. Οι ασκοί να είναι, αποστειρωμένοι, ελεύθεροι πυρετογόνων και τοξικών στοιχείων (ISO 3826 § 5.4.2.1) και μη εύθραυστοι υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης.
8. Όλα τα συστήματα των ασκών να πληρούν τις φυσικές, χημικές και βιολογικές προϋποθέσεις.
9. Ο κάθε ασκός να φέρει ασφαλείς περιμετρικές συγκολλήσεις χωρίς περιττές απολήξεις πλαστικού πέριξ αυτού προς αποφυγή συγκέντρωσης μικροβίων.
10. Εσωτερικά ο ασκός να μην παρουσιάζει ανωμαλίες του πλαστικού ή των συγκολλήσεων. Να είναι παντού κοίλος, χωρίς γωνίες, για την άριστη συντήρηση και απρόσκοπτη μεταφορά του αίματος και την αποφυγή μικροθρόμβων.
11. Επί εκάστου ασκού του συστήματος να υπάρχει ετικέτα . Η ετικέτα να φέρει ευκρινή και αναλλοίωτη εκτύπωση, να είναι ανθεκτική και άριστης ποιότητας να μην αλλοιώνεται ή καταστρέφεται (η ίδια ή η εκτύπωσή της) σε διάφορους χειρισμούς . Να καταστρέφεται και όχι να αποκολλιέται σε προσπάθεια αποκόλλησης (ISO 3826 §5.2.9 και 7.4). Να υπάρχει στους ασκούς σχετική σήμανση για τα συμπυκνωμένα ερυθρά και για τα απόβλητα

**Σήμανση και τοποθέτηση ετικετών κάθε ασκού.**

1. Περιγραφή περιεχομένων και προτεινόμενη χρήση
2. Σήμανση που να προσδιορίζει τις συνθήκες αποστείρωσης και μη-πυρετογόνων
4. Τον καθορισμό της παρτίδας.
5. Τον κωδικό προϊόντος του κατασκευαστή.

Να προσφερθούν ως συνοδός εξοπλισμός τα κάτωθι μηχανήματα :

- A. Αυτόματο μηχάνημα πλύσης μιας μονάδας ερυθρών με συσκευή ανάδευσης και barcode reader.
- B. Μηχάνημα στείρας συγκόλλησης με ενσωματωμένο αναγνώστη RFID.

1. Το αυτόματο μηχάνημα να λειτουργεί με βάση τη θεωρία της βαθμιαίας μείωσης της ωσμωτικής πίεσης και της αύξησης της ικανότητας πλύσης, για την πλύση φρέσκων λευκαφαιρεμένων ερυθρών.
2. Να χρησιμοποιείται φυσιολογικός ορός ως διάλυμα πλύσης και να εκτελεί αυτόματα:
  - Διαστολή και αραιώση των αιμοσφαιρίων από τα οποία έχουν αφαιρεθεί τα λευκοκύτταρα.
  - Μείωση της ωσμωτικής πίεσης και πλύση, η οποία να επαναλαμβάνεται τουλάχιστον 3 φορές με δυνατότητα και 4ης με βάση τις ενδείξεις που θα λαμβάνει ο χειριστής ώστε να απομακρυνθούν:
    - ο Πρωτεΐνες πλάσματος.
    - ο Λευκά αιμοσφαίρια.
    - ο Αιμοπετάλια.
    - ο Άλλα συστατικά του υπερκείμενου υγρού.
3. Ο ρυθμός έγχυσης και ο όγκος διαλύματος να μπορούν να ρυθμιστούν ανάλογα με τις ανάγκες του χειριστή.
4. Να μπορεί να επεξεργαστεί έως δύο (2) μονάδες όγκου: 1U και 1.5U ερυθρών στην κάθε συνεδρία.
5. Να έχει ταχύτητα φυγοκέντρωσης 4800r/min ή 5500r/min και ταχύτητα αντλίας 0-150 ml /min περίπου.
6. Το μηχάνημα να λειτουργεί με ρεύμα πόλεως και να έχει μικρές διαστάσεις. Να αναφερθεί η κατανάλωση ισχύος.
7. Η συσκευή να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής 9"τουλάχιστον η οποία:
  - Να εμφανίζει πλήρη γραφικά και οδηγίες βήμα-βήμα.
  - Να προβάλλει σε πραγματικό χρόνο τις τεχνικές παραμέτρους.
  - Να εμφανίζει μηνύματα σφαλμάτων και οδηγίες αντιμετώπισης
8. Επιπλέον να διαθέτει barcode scanner για αναγνώριση:
  - Κωδικών παρτίδων αναλωσίμων.
  - Κωδικών αίματος.
  - Κωδικών χειριστών.
9. Το μηχάνημα να διαθέτει ειδική θύρα σύνδεσης και συσκευή ανάδευσης .
10. Η ανάδευση να γίνεται αυτόματα από τη συνδεδεμένη συσκευή, ελεγχόμενη από το λογισμικό της , για την ομοιογενή ανάμειξη των ερυθρών με τα διαλύματα πλύσης και να διαθέτει διπλό άξονα ανάδευσης 360 μοιρών για τη μείωση καταπόνησης των ερυθρών.
11. Η συσκευή να διαθέτει αισθητήρα για αυτόματη διακοπή σε περίπτωση διαρροής.
12. Η διαδικασία της πλύσης να ολοκληρώνεται εντός 30 λεπτών.