

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΕΝΙΑΙΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ
ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
«ΣΑΚΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ – ΟΥΡΩΝ ΚΑΙ ΥΓΡΩΝ»**

Α. ΣΑΚΟΙ ΓΙΑ ΟΥΡΑ	(CPV 33141615-4)
Β. ΣΑΚΟΙ ΠΛΑΣΜΑΤΟΣ	(CPV 33141614-7)
Γ. ΣΑΚΟΙ ΑΙΜΑΤΟΣ	(CPV 33141613-0)
Δ. ΣΑΚΟΙ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΥΓΡΩΝ-ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ	(CPV 33141610-9)
Ε. ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ ΚΑΙ ΣΑΚΟΙ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΤΟΥΣ	(CPV 33141600-6)

Α. Σάκοι για ούρα (CPV 33141615-4) Τεχνικές Προδιαγραφές

ΓΕΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Όλα τα προϊόντα πρέπει να έχουν υποχρεωτική αναφορά του εργοστασιακού κωδικού παραγωγής
2. Οι ενδείξεις να είναι γραμμένες και στην ελληνική γλώσσα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο σημείο 13 του παραρτήματος Ι της ΚΥΑ ΔΥ7/2480/94
3. Να είναι πιστοποιημένα (σήμανση CE)
4. Να αναγράφεται στη συσκευασία η ημερομηνία αποστείρωσης και λήξης και να έχουν υπόλοιπο ζωής τουλάχιστον δύο (2) έτη μέχρι την ημερομηνία λήξης.
5. Να είναι η συσκευασία κατάλληλη κατά την κρίση της επιτροπής, ώστε κατά τη μεταφορά να μην υπάρχει πιθανότητα αλλοίωσης του προϊόντος και να μην υπάρχουν θέματα δημόσιας υγείας.
6. Να μην κάμπτονται οι σωλήνες των ουροσυλλεκτών κατά τη συσκευασία.
7. Μετά την ανάθεση και την παραλαβή των προϊόντων, η υπηρεσία μπορεί να προβεί σε έλεγχο από διαπιστευμένο εργαστήριο ή αναγνωρισμένο εργαστήριο του Δημοσίου ή του ευρύτερου Δημοσίου τομέα.
8. Η επιτροπή παραλαβής, μπορεί να προβεί σε έλεγχο δειγμάτων, το κόστος του οποίου βαρύνει τον προμηθευτή.

ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΟΥΡΟΣΥΛΛΕΚΤΕΣ ΑΠΛΟΙ μιας χρήσης. Ποσότητα: 126.900 τεμάχια.

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ΚΟΡΙΑΛΕΝΕΙΟ	23.000
ΕΚΑ	3.000
ΚΑΤ	36.000
ΑΓ ΣΑΒΒΑΣ	30.000
ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ	6.400
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΠΟΥΛΕΙΟ	23.000
ΑΓΛΑΙΑ	2.000
ΠΕΝΤΕΛΗΣ	3.500

α) Να διαθέτουν χωρητικότητα 2000ml

β) Να έχουν διαβάθμιση ανά 100ml

γ) Να είναι πλαστικοί, διαφανείς, απολύτου στεγανότητας

δ) Να έχουν μήκος σωλήνα 90-100 εκ. ο οποίος να καταλήγει σε ρύγχος που να προστατεύεται με κάλυμμα.

ε) Να διαθέτουν τρύπες ώστε να επιτρέπουν την προσαρμογή ειδικής κρεμάστρας ή να διαθέτουν ενσωματωμένο πλαστικό στήριγμα.

στ) Να έχουν ειδική εσωτερική βαλβίδα μη παλινδρόμησης του περιεχομένου του σάκου στην ουροδόχου κύστη.

ζ) Να είναι από ειδικό ιατρικού τύπου PVC

2. ΟΥΡΟΣΥΛΛΕΚΤΕΣ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ αποστειρωμένοι 2.000ml .
Ποσότητα: 85.700 τεμάχια

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ΚΟΡΙΑΛΕΝΕΙΟ	16.000
ΕΚΑ	7.000
ΚΑΤ	8.000
ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ	19.000
ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ	13.700
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΠΟΥΛΕΙΟ	5.500
ΛΑΙΚΟ	16.500

Ουροσυλλέκτης κλειστού κυκλώματος 2L με αποχετευτικό σύστημα (κάνουλα). Να έχουν διαβάθμιση ανά 100ml. Με βαλβίδα εξαέρωσης για την αποκατάσταση της εσωτερικής πίεσης και αδιαφανής από τη μια πλευρά. Αποχετευτικό σύστημα με κάνουλα που εξασφαλίζει από τυχόν διαρροή ούρων μετά τη χρήση της κάνουλας. Βαλβίδα αποκλεισμού παλινδρόμησης ούρων. Ζητείται κλιμακωτό ακροφύσιο σύνδεσης έτσι ώστε να δύναται να συνδεθεί με όλα τα μεγέθη καθετήρων. Ενσωματωμένο σύστημα για εύκολη και κατά το δυνατόν άσηπτη λήψη δειγμάτων ούρων. Πρόβλεψη για χώρο για αναγραφή στοιχείων του ασθενούς. Εύκαμπτος σωλήνας μήκους 100cm και σχετικά μεγάλης εσωτερικής διατομής ο οποίος να μη τσακίζει. Η συσκευασία (αποστειρωμένη) ανά ένα (ατομική).

3. ΟΥΡΟΣΥΛΛΕΚΤΕΣ με βαλβίδα μη παλινδρόμησης 2lt

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ΛΑΙΚΟ	29.150

4. ΟΥΡΟΣΥΛΛΕΚΤΕΣ με κάνουλα και χοντρό σωλήνα αποστειρωμένοι 2lt

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ΛΑΙΚΟ	2.000

5. ΟΥΡΟΔΟΧΕΙΑ συλλογής ούρων 24ώρου Ποσότητα: 500 τεμάχια.

6. <u>ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ</u>	7. <u>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</u>
ΚΑΤ	500
ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ	3.300

Δοχείο για συλλογή ούρων 24ώρου με βιδωτό πώμα χωρητικότητας 2Lit από PE –με βαθμονόμηση- χρώματος καφέ, ημιδιαφανές, για τη προστασία από το φως. Εύκολη ανάγνωση του συνολικού όγκου του περιεχομένου. Με μεγάλο άνοιγμα. Η κατασκευή πρέπει να είναι ιδιαίτερα καθαρή με πώμα που βιδώνεται κατευθείαν μετά τη παραγωγή. Το χρώμα του δοχείου να είναι ελεύθερο βαρέων μετάλλων. Το κουτί να περιέχει μέχρι 30 τεμάχια.

8. ΓΑΝΤΖΑΚΙΑ πλαστικά για ουροσυλλέκτες. Ποσότητα: 1.000 τεμάχια.

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ΚΑΤ	1000

9. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΟΥΡΩΝ Ποσότητα: 1.700 τεμάχια.

Πλήρες σετ μπουκάλια 400-500cc, σωλήνες και σάκοι συλλογής με γρήγορη εκκένωση του ογκομετρικού, με διαβάθμιση 1ml.

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ	1700

10. ΟΥΡΟΜΕΤΡΑ 500ml. ποσότητα: 400 τεμάχια.

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ΠΕΝΤΕΛΗΣ	400

11. ΟΥΡΟΣΥΛΛΕΚΤΕΣ ΩΡΙΑΙΑΣ μέτρησης ούρων. Ποσότητα: 3.500 τεμάχια

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ΑΓΛΑΙΑ	1780
ΚΑΤ	1500
ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ	220

Να διαθέτουν τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

α) Να είναι χωρητικότητας 2000ml

β) Να έχουν διαβάθμιση ανά 100ml

- γ) Να είναι πλαστικοί διαφανείς, απολύτου στεγανότητας.
- δ) Να έχουν μήκος σωλήνα 90-100 εκ. ο οποίος να καταλήγει σε ρύγχος που να προστατεύεται με κάλυμμα.
- ε) Να διαθέτουν ενσωματωμένο πλαστικό στήριγμα
- στ) Να έχουν ειδική εσωτερική βαλβίδα μη παλινδρόμησης του περιεχομένου του σάκου στην ουροδόχο κύστη.
- ζ) Να είναι από ειδικό ιατρικού τύπου PVC, να υπάρχει ειδική στρόφιγγα εκκένωσης του σάκου, ασφαλής και εύχρηστη.
- η) Να υπάρχει ειδικό κλιπ για τη διακοπή της ροής των ούρων.
- θ) Να υπάρχει κοντά στο ρύγχος ειδική υποδοχή – πρόσβαση για εύκολη και ασφαλή δειγματοληψία ούρων και καλλιέργεια.
- ι) Να φέρουν συσκευή ωριαίας μέτρησης χωρητικότητας 500cc
- κ) Να είναι ατομικά συσκευασμένοι και αποστειρωμένοι.

12. ΟΥΡΟΣΥΛΛΕΚΤΕΣ ΒΡΕΦΙΚΟΙ - ΠΑΙΔΙΚΟΙ. Ποσότητα: 2.850 τεμάχια

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ΑΓΛΑΙΑ	2000
ΠΕΝΤΕΛΗΣ Βρεφικοί	100
ΠΕΝΕΛΗΣ Παιδικοί	7500

Να διαθέτουν τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- α) Να είναι αποστειρωμένοι, μιας χρήσεως, άριστης ποιότητας και απαλλαγμένοι από Latex, Silicone και PVC.
- β) Να αποτελούν τη σωστή επιλογή για συλλογή δείγματος ούρων με την πρώτη εφαρμογή, για αξιολόγηση και έλεγχο (απαράβατος όρος).
- γ) Να διαθέτουν διαφανές αυτοκόλλητο σε σχήμα πεταλούδας που κάνει την εφαρμογή εύκολη και ακριβή (απαράβατος όρος).
- δ) Να είναι σχεδιασμένοι έτσι ώστε να είναι άνετοι και συμβατοί τόσο με την αρσενική όσο και με τη θηλυκή ανατομία (απαράβατος όρος).
- ε) Να διαθέτουν δύο θαλάμους με βαλβίδα μη επιστροφής που κρατάει τα ούρα μακριά από το δέρμα και βοηθά στην αποφυγή των ερεθισμών (απαράβατος όρος).
- ζ) Το αυτοκόλλητο που διαθέτουν να μπορεί να διπλωθεί στη μέση για την αποστολή του κλειστού δείγματος στο εργαστήριο.
- η) Να διαθέτουν ειδικό σημείο δείγματος ούρων.
- θ) Να διαθέτουν αυτοκόλλητη επιφάνεια η οποία θα είναι υποαλλεργική και ισχυρή.
- ι) Να έχουν χωρητικότητα 100ml (νεογνικός) και 200ml (παιδικός).
- κ) Να κατατεθεί δείγμα για την πλήρη γνώση του υλικού καθώς και της χρήσης, ούτως ώστε να γίνει επιλογή του κατάλληλου υλικού (απαράβατος όρος).
- λ) Να πληρούν όλα τα διεθνή standard ασφαλείας και να φέρει σήμανση CE.

13. ΟΥΡΟΣΥΛΛΕΚΤΕΣ ΠΕΡΙΠΑΤΟΥ. Ποσότητα 2.000.

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ΕΚΑ	2000

- α) Να είναι κατασκευασμένοι από ιατρικού τύπου PVC
- β) Να είναι αδιαφανείς και ιδιαίτερα ανθεκτικοί
- γ) Να έχουν χωρητικότητα 500ml με ευκρινή διαβάθμιση ανά 100ml
- δ) Να διαθέτουν ειδική βαλβίδα μη παλιδρόμησης και διαφανή στρόφιγγα εκκένωσης των ούρων
- ε) Η αποχετευτική είσοδος να είναι διαφανής, κωνική και να φέρει καπάκι προστασίας.
- στ) Να διαθέτουν ειδικές λωρίδες συγκράτησης με πολλαπλές υποδοχές κλιπ.
- ζ) Να είναι ατομικά συσκευασμένοι και αποστειρωμένοι.

14. ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΟΥΡΟΣΥΛΛΕΚΤΩΝ. Ποσότητα: 8.100 τεμάχια.

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ΚΟΡΙΑΛΕΝΕΙΟ	8000
ΠΕΝΤΕΛΗΣ	100

Β. Σάκοι πλάσματος (CPV 33141614-7)

Τεχνικές Προδιαγραφές

Ασκοί μεταφοράς αίματος ή πλάσματος 150-350ml. Σύνολο 3000 τεμάχια

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
Γ.Ν. Παίδων «Η ΑΓΙΑ ΣΟΦΙΑ»	3.000

1. Οι προσφερόμενοι ασκοί μεταφοράς αίματος ή πλάσματος να είναι κατασκευασμένοι από PVC και να διατίθενται αποστειρωμένοι. Να διαθέτουν δύο βαλβίδες εξόδου. Μεταξύ των δύο βαλβίδων να διαθέτουν κεντρικό στελεχιαίο σωληνίσκο που να καταλήγει σε πλαστικό ρύγχος κατάλληλο για σύνδεση σε άλλο ασκό.
2. Η εσωτερική επιφάνεια των ασκών να μην παρουσιάζει ανωμαλίες και να είναι κατάλληλη για την άριστη συντήρηση και απρόσκοπτη μεταφορά των στοιχείων του αίματος.
3. Ο εσωτερικός σχεδιασμός των ασκών να είναι κοίλος χωρίς γωνίες, ομαλός και χωρίς αιχμηρές απολήξεις προς αποφυγή πρόκλησης θρόμβων.
4. Οι ετικέτες τους να είναι κατασκευασμένες από μίγμα χαρτιού με πλαστικό και να μην αποκολλώνται κατά τους χειρισμούς. Στην ετικέτα των ασκών να αναγράφεται ευκρινώς ο αριθμός παρτίδας, η χωρητικότητά τους καθώς και το σήμα CE.
5. Οι ασκοί να είναι συσκευασμένοι ανά έναν, χωρίς να είναι διπλωμένοι έτσι ώστε να αποφεύγεται η στρέβλωση του αυλού αιμοληψίας και των συνδετικών σωληνώσεων, σε πλαστικοποιημένο φύλλο διαφανές με δυνατότητα αντίληψης του περιεχομένου και κατόπιν σε χαρτοκιβώτιο.
6. Κάθε παρτίδα ασκών να συνοδεύεται από επίσημο πιστοποιητικό ελέγχου στο οποίο να φαίνεται ότι η παρτίδα υποβλήθηκε σε μικροβιολογική, βιολογική και φυσικοχημική εξέταση. Όλα τα κλειστά συστήματα αιμοληψίας να φέρουν σήμα CE. Επίσης, το εργοστάσιο κατασκευής να είναι πιστοποιημένο κατά ISO 9001 και να πληροί διαδικασία παραγωγής σύμφωνη με το GMP (Good Manufacturing Practice) δηλαδή με την πρακτική καλής κατασκευής.

Γ. Σάκοι αίματος (CPV 33141613-0) Τεχνικές Προδιαγραφές

Παρατηρήσεις:

*Όπου υπάρχει αναφορά σε συγκεκριμένο τύπο ασκών, πρόκειται για την αρίθμηση των τύπων ασκών που είναι εγκεκριμένη αντίστοιχα από την 1^η ΥΠΕ Αττικής και το Δ.Σ. του ΕΚΕΑ.

**Οι γενικές και ειδικές προδιαγραφές των ζητούμενων αντικειμένων του κεφαλαίου «Γ. Σάκοι αίματος» θα παρουσιασθούν αναλυτικά και ανά είδος στο τέλος του κειμένου, αφού πρώτα αναφερθούν οι ποσότητες συνολικά και ανά φορέα.

1. Διπλοί ασκοί αίματος (τύπος 1/1^η ΥΠΕ Αττικής). Σύνολο 19.996 τεμάχια.

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
Κοργιαλένειο-Μπενάκειο	1000
Αλεξάνδρας-Έλενας	2500
Λαϊκό	1000
Γ. Γεννηματάς	8300
ΚΑΤ	7196

2. Τριπλοί ασκοί αίματος (τύπος 3/1^η ΥΠΕ Αττικής). Σύνολο 29.058 τεμάχια.

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
Γ. Γεννηματάς	6500
Λαϊκό	18000
Αλεξάνδρας-Έλενας	3000
Αγλαΐα Κυριακού	1160
ΚΑΤ	3798

3. Τριπλοί ασκοί αίματος (τύπος 4/1^η ΥΠΕ Αττικής). Σύνολο 13800 τεμάχια.

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
Κωνσταντοπούλειο	6300
Κοργιαλένειο-Μπενάκειο	3500
Γ. Γεννηματάς	4000

4. Σύστημα τετραπλών ασκών αίματος (τύπος 6/1^η ΥΠΕ Αττικής). Σύνολο 2.439 τεμάχια.

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
Κοργιαλένειο-Μπενάκειο	500
Αλεξάνδρας-Έλενας	500
Γ. Γεννηματάς	180
ΚΑΤ	1259

5. Σύστημα τετραπλών ασκών αίματος (τύπος 7/1^η ΥΠΕ Αττικής). Σύνολο 29.850 τεμάχια.

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ΑΓΙΑ ΣΟΦΙΑ	20.000
Γ. Γεννηματάς	8350
Λαϊκό	1500

6. Σύστημα επταπλών ασκών αίματος (τύπος 9/1^η ΥΠΕ Αττικής). Σύνολο 24 τεμάχια.

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
Γ. Γεννηματάς	24

7. Εργαστηριακά φίλτρα κατακράτησης λευκοκυττάρων από συμπυκνωμένα ερυθρά αιμοσφαίρια (ΣΕΑ) με δύο ασκούς για επιπρόσθετη δυνατότητα έκπλυσης των ΣΕΑ. Σύνολο 254 τεμάχια.

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
Κωνσταντοπούλειο	180
ΚΑΤ	74

8. Φίλτρα κατακράτησης λευκοκυττάρων παρά τη κλίνη ασθενών (Bed side), για μια μονάδα ολικού αίματος, ή ΣΕΑ. Σύνολο 200 τεμάχια.

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
Κωνσταντοπούλειο	200

Γενικές τεχνικές προδιαγραφές συστημάτων ασκών αίματος.

Ποιότητα-Σεδίαση

1. Το πλαστικό των ασκών να είναι αρίστης ποιότητας και υψηλής διαπερατότητας, διαφανές. Δεν θα πρέπει να είναι χρωματισμένο σε τέτοιο βαθμό που να επηρεάζεται δυσμενώς η χρωστική εξέταση του αίματος και των παραγώγων του (ISO 3826-1Q2003 § 6.2.4.). Οι πλαστικοί ασκοί πρέπει να είναι συμβατοί για το ανάλογο παράγωγο αίματος που θα αποθηκευτεί.
2. Ο σχεδιασμό στου ασκού θα είναι πολύ προσεκτικός, ώστε να πληροί όλες τις απαιτήσεις χρήσης μιας σύγχρονης Τράπεζας Αίματος. Θα φέρει άριστες και ασφαλείς περιμετρικές συγκολλήσεις χωρίς περιττές απολήξεις πλαστικού πέριξ αυτών προς αποφυγή συγκέντρωσης μικροβίων (ISO 3826 § 4.1).
3. Όλα τα συστήματα ασκών να είναι αποστειρωμένα και ελεύθερα πυρετογόνων ουσιών (ISO 3826 § 5.4.2.1).
4. Σύμφωνα και με τις οδηγίες της παραγράφου 4.7 του ISO 3826, η βελόνη αιμοληψίας θα είναι ενσωματωμένη και αναπόσπαστη από το σωλήνα συλλογής και θα καλύπτεται από προστατευτικό πώμα. Το προστατευτικό πώμα θα εμποδίζει τη διαρροή αντιπηκτικού, θα διατηρεί αποστειρωμένο τον αυτό, στεγνή από αντιπηκτικό τη βελόνη και θα αφαιρείται εύκολα. Το προστατευτικό πώμα δε θα μπορεί να επαναχρησιμοποιηθεί, ή παραποιηθεί χωρίς αυτό να καθίσταται προδήλως εμφανές.
5. Ο πρωτεύον ασκός να φέρει ενσωματωμένη συσκευή αιμοληψίας από πλαστικό σωλήνα άριστης ποιότητας μήκους μεταξύ 80 εκ. κατ' ελάχιστο και 120 εκ. περίπου, και εσωτερικής και εξωτερικής διαμέτρου σύμφωνα με το ISO3826. Ο σωλήνας να καταλήγει σε βελόνη φλέβας 16G αναγραφόμενο στην ετικέτα του ασκού. Η βελόνη να φέρει πολύ λεπτά τοιχώματα, να είναι σιλικοναρισμένη και αποστειρωμένη και ατραυματική.
6. Για τη στήριξη των σωλήνων, τουλάχιστον ο ασκός φύλαξης των ερυθροκυττάρων κάθε συστήματος να φέρει οπωσδήποτε από δύο (2) ανθεκτικά ανοίγματα σε κάθε κατά μήκος πλευρά του.
7. Ο σωλήνας του ασκού φύλαξης των ερυθροκυττάρων να αναγράφει ανεξίτηλα και ευανάγνωστα τον αναγνωριστικό του αριθμό ανά διαστήματα.
8. Επί έκαστου του συστήματος θα υπάρχει ετικέτα του με τυπωμένα όλα τα απαραίτητα στοιχεία. Οι ετικέτες θα φέρουν ευκρινή και αναλλοίωτη εκτύπωση. Θα είναι ανθεκτικές και άριστης ποιότητας ώστε να μην αλλοιώνονται ή καταστρέφονται (οι ίδιες ή η εκτύπωσή τους) σε διάφορους χειρισμούς ή στην ψύξη/απόψυξη. Να καταστρέφονται και όχι να αποκολλώνται σε προσπάθεια αποκόλλησης (ISO 3826 § 5.2.9.).
Επί της ετικέτας κάθε ασκού θα αναγράφονται υποχρεωτικά:
α) περιγραφή περιεχομένων και προτεινόμενη χρήση,
β) σύνθεση, σκεύασμα και όγκο ή μάζα του αντιπηκτικού και /ή του συντηρητικού διαλύματος και κάθε άλλου υλικού που εισάγεται όπως επίσης και τον όγκο ή τη μάζα του αίματος και των παραγώγων αίματος προς συλλογή,
γ) σήμανση που να προσδιορίζει αποστείρωση και μη-πυρετογόνα,
δ) σήμανση που να προσδιορίζει ότι ο ασκός είναι για μία χρήση μόνο,
ε) σήμανση για τις οδηγίες χρήσης του ασκού,

- ζ) το όνομα και η διεύθυνση του κατασκευαστή ή το όνομα και η διεύθυνση του προμηθευτή, η) τον καθορισμό της παρτίδας.
9. Η ετικέτα του ασκού αιμοληψίας να περιέχει στοιχεία που αφορούν την ημερομηνία πέρα από την οποία δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί ο ασκός για συλλογή αίματος, και τον κωδικό προϊόντος του κατασκευαστή.
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 των παραγώγων του, καθώς και την αποφυγή θρόμβων.
11. Λαμβανομένης υπ' όψιν οδηγίας του ISO 3826 § 3.1. οι ετικέτες και το εσωτερικό των ασκών είναι απαραίτητο να έχουν τις κάτωθι διαστάσεις:

ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ (ml)	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ (mm)	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΜΗΚΟΣ (mm)	ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΤΙΚΕΤΑΣ (1-5mm)	
			ΠΛΑΤΟΣ	ΥΨΟΣ
300	120	145	100	90
350	120	160	100	100
400	120	170	105	105
450	120	170	105	105
500	120	185	105	105

12. Οι συνθέσεις των αντιπηκτικών και προσθετικών διαλυμάτων να είναι σύμφωνα με τις οδηγίες της Ευρωπαϊκής Φαρμακοποιίας (Eur. Ph), και να αναγράφονται αναλυτικά επί των ετικετών των αντίστοιχων ασκών (ISO 3826 § 7.1.b.).
13. Οι προδιαγραφές των ασκών σε αντοχή κατά τη φυγοκέντρηση να συμφωνούν με το ISO 3826 § 6.2.7. (5000G x 10 λεπτά στους 4 και 37 °C).
14. Οι προδιαγραφές αντοχής του πλαστικού σε διάφορες θερμοκρασίες να συμφωνούν με το ISO 3826 § 6.2.5. (αποθήκευση σε -80 °C για 24 ώρες).
15. Τα στόμια εξόδου (outlet ports) όλων των ασκών των παραγώγων θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με την παράγραφο 5.8.1. του ISO 3826 (οι πλαστικοί σάκοι θα διατίθενται με ένα ή περισσότερα στόμια εξόδου για τη χορήγηση αίματος ή παραγώγων αίματος. Τα στόμια εξόδου θα αποφράσσονται στεγανά από το σύστημα διαπέρασης, βλ. 3826, § 5.8.1.). Κάθε στόμιο εξόδου θα φέρει ένα ερμητικά σφραγισμένο κλείσιμο ασφαλείας εύκολα αποσπώμενο και μη εναποθετούμενο, του οποίου κάθε παραβίαση να μπορεί να είναι οφθαλμοφανής, ούτως ώστε να διατηρείται αποστειρωμένη η εσωτερική επιφάνεια, βλ. 3826, § 5.8.2.
16. Τα συστήματα των ασκών να φέρουν ειδικό σύστημα λήψεως δειγμάτων αίματος εν κενώ σε κλειστό κύκλωμα (με θραυόμενη ασφαλιστική δικλείδα προς τη γραμμή του δότη και όχι προς τη γραμμή της δειγματοληψίας) το οποίο να εξασφαλίζει απόλυτη στεριότητα στο λαμβανόμενο αίμα για την αποφυγή επιμολύνσεων στον περιβάλλοντα χώρο.
17. Να φέρουν ενσωματωμένο σύστημα προστασίας του αιμολήπτη για την αποφυγή πιθανών τρυπημάτων από τη βελόνη κατά τη διαδικασία απόρριψής της με άμεσο κίνδυνο τη μόλυνσή του.

18. Το σύστημα δειγματοληψίας να συμπεριλαμβάνει ασκίδιο προσυλλογής αίματος, με χωρητικότητα τουλάχιστον 35ml.

Συσκευασία

1. Τα διάφορα συστήματα ασκών θα είναι τοποθετημένα σε ατομική συσκευασία εντός πλαστικού διαφανούς ή από αλουμίνια ειδικού ασφαλούς και ανθεκτικού φακέλου, αποστειρωμένοι και ερμητικά σφραγισμένοι.
2. Η συσκευασία των ασκών και των σωλήνων του εντός του φακέλου θα είναι άνετη χωρίς να είναι διπλωμένοι ή να φέρουν τσακίσματα σε διάφορα σημεία τους.
3. Η ετικέτα συσκευασίας θα περιέχει τις εξής πληροφορίες:
 - α) όνομα και διεύθυνση κατασκευαστή και/ή προμηθευτή,
 - β) περιγραφή περιεχομένων,
 - γ) ημερομηνία λήξης,
 - δ) οδηγία που να αναφέρει μετά από πόσες ημέρες δεν πρέπει να χρησιμοποιηθεί ο πλαστικός ασκός μετά την απομάκρυνσή του από τη συσκευασία και
 - ε) προσδιορισμό παρτίδας. Εάν χρησιμοποιείται διαφανής συσκευασία, όλες οι πληροφορίες των παραγράφων 8.2 και 8.3 (ISO 3826-1) θα πρέπει να παρουσιάζονται στην ετικέτα του πλαστικού ασκού.
4. Οι φάκελοι των ασκών θα είναι τοποθετημένοι με άνεση κα προσεκτικά, εντός ανθεκτικού και κλειστού κιβωτίου μικρού βάρους και εύκολης μεταφοράς.
5. Η ετικέτα η οποία πρέπει να είναι ευκρινώς επικολλημένη πρέπει να περιέχει τις παρακάτω πληροφορίες:
 - α) το όνομα και τη διεύθυνση του κατασκευαστή,
 - β) περιγραφή του περιεχομένου,
 - γ) συνθήκες αποθήκευσης,
 - δ) τον καθορισμό της παρτίδας,
 - ε) ημερομηνία λήξης,
 - ζ) αν το κιβώτιο μεταφοράς λειτουργεί σαν ατομική συσκευασία, οδηγία που να αναφέρει μετά από πόσες μέρες δεν πρέπει να χρησιμοποιηθεί ο πλαστικός ασκός μετά την απομάκρυνσή του από τη συσκευασία.
6. Εντός κάθε κιβωτίου μεταφοράς θα υπάρχουν υποχρεωτικά αναλυτικές οδηγίες χρήσης των ασκών στην ελληνική γλώσσα.
7. Η διάρκεια ζωής των ασκών (shelf-life) θα είναι τουλάχιστον δύο (2) χρόνια από την ημερομηνία αποστείρωσής τους, σύμφωνα με το ISO 3826 § 6.2.

Βασικές υποχρεώσεις

1. Η όλη διαδικασία παραγωγής των ασκών θα είναι σύμφωνη με το G.M.P. (Good Manufacturing Practice). Η πρώτη ύλη θα είναι Medbal Grade. Θα τηρούνται όλες οι ανωτέρω ζητούμενες προδιαγραφές του ISO 3826-1:2003.. Τα συστήματα θα φέρουν όλα την ένδειξη CE Mark και επί της ετικέτας εκάστου ασκού και επί του χαρτοκιβωτίου μεταφοράς τους. Υποχρεούνται δε οι μετέχοντες να καταθέσουν το σχετικό πιστοποιητικό CE Mark.

2. Να προσκομισθούν επίσημες μελέτες και πιστοποιητικά περί των προσφερομένων αντιπηκτικών και προσθετικών διαλυμάτων όπου θα επιβεβαιώνεται η συντήρηση των ερυθρών 35 ή 42 τουλάχιστον ημέρες αντίστοιχα.
3. Οι ετικέτες όλων των ασκών και των κιβωτίων μεταφοράς δύναται να είναι στην ελληνική γλώσσα καθώς και οι οδηγίες χρήσης, όπως αυτό ισχύει από 12-07-1998 σε εφαρμογή της υπ' αριθμ. οδηγία της Ε.Ε., ή σύμφωνα και με το ISO 3826- είναι δυνατή η χρήση συμβόλων στις ετικέτες των ασκών με την προϋπόθεση να περιλαμβάνονται οδηγίες χρήσης στην ελληνική γλώσσα εντός του κιβωτίου.
4. Σε έναν (1) εκ των δορυφορικών ασκών κάθε συστήματος, χωρητικότητας τουλάχιστον 300 ml, που προορίζεται για συλλογή αιμοπεταλίων, θα αναγράφεται στην ετικέτα του ευκρινώς η ένδειξη «αιμοπετάλια πέντε (5) ημερών». Οι πλαστικοί ασκοί πρέπει να είναι συμβατοί για το ανάλογο παράγωγο αίματος που θα αποθηκευτεί.
5. Να κατατεθούν τουλάχιστον τρία (3) δείγματα ασκών αίματος από κάθε προσφερόμενο τύπο.
6. Επιπλέον, θεωρείται αυτονόητο πως οι προσφερόμενοι ασκοί θα είναι σε θέση να εξετασθούν –εάν κριθεί απαραίτητο- σύμφωνα με τα ειδικά Chemical και Physical tests των Annex A' και B' του ISO 3826.

Ειδικές τεχνικές προδιαγραφές ασκών αίματος ανά τύπο πλέον των ως άνω γενικών τεχνικών προδιαγραφών ασκών αίματος

1. Διπλοί ασκοί αίματος

Διπλοί ασκοί αίματος απλοί (CPDA ή CPDA-1), 450ml για ερυθρά 35 ημερών και ένα δορυφορικό ασκό τουλάχιστον 300ml για πλάσμα.

2. Τριπλοί ασκοί αίματος

Τριπλοί ασκοί αίματος (CPDA ή CPDA-1), 450ml για ερυθρά 35 ημερών και 2 δορυφορικούς ασκούς τουλάχιστον 300 και 300ml έκαστος για αιμοπετάλια 5 ημερών και πλάσμα.

3. Τριπλοί ασκοί αίματος

Τριπλοί ασκοί αίματος (CPD ή CP2D), 450ml και 2 δορυφορικούς ασκούς τουλάχιστον 300 και 300ml έκαστος με προσθετικό συντηρητικό διάλυμα 100ml για ερυθρά τουλάχιστον 42 ημερών.

4. Σύστημα τετραπλών ασκών αίματος

Πρόκειται για ένα σύστημα συλλογής και επεξεργασίας μιας (1) μονάδας ολικού αίματος για τη παρασκευή μιας (1) μονάδας λευκαφαιρεμένων συμπυκνωμένων ερυθρών αιμοσφαιρίων σε θρεπτικό διάλυμα με πρόσθετες ουσίες και μιας (1) μονάδας λευκαφαιρεμένου πλάσματος.

Το προσφερόμενο σύστημα τετραπλών ασκών θα πρέπει να αποτελείται από τα εξής:

- 1) Έναν πρωτεύοντα ασκό αιμοληψίας των 450ml από PVC με 63ml αντιπηκτικό διάλυμα CPD με ενσωματωμένη συσκευή αιμοληψίας μήκους $\geq 800\text{mm}$, η οποία να απολήγει σε ειδική αποστειρωμένη ατραυματική αιμοληπτική βελόνη 16G. Ο ασκός να έχει ειδική θραυόμενη ασφαλιστική δικλείδα, ώστε να είναι δυνατή η κατά βούληση μεταφορά ολικού αίματος διά μέσου του φίλτρου (κατακράτηση λευκών αιμοσφαιρίων και αιμοπεταλίων) στο δεύτερο ασκό.
- 2) Έναν δεύτερο κενό ασκό των 450ml για τη μεταφορά του λευκαφαιρεμένου ολικού αίματος. Στον ασκό αυτό να συντηρούνται τα λευκαφαιρεμένα ερυθρά αιμοσφαίρια επί 42 ημέρες μετά τον κατά βούληση αποχωρισμό πλάσματος.
- 3) Έναν τρίτο κενό ασκό των 450ml για τη μεταφορά του λευκαφαιρεμένου πτωχού σε αιμοπετάλια πλάσματος μετά τη φυγοκέντρωση.
- 4) Έναν τέταρτο ασκό που να περιέχει 100ml προσθετικό διάλυμα SAG-M το οποίο μετά τη φυγοκέντρωση και τον αποχωρισμό του πλάσματος, να μεταφέρεται στο δεύτερο ασκό έτσι ώστε τα ήδη διηθημένα και απολευκοκυτταρωμένα συμπυκνωμένα ερυθρά αιμοσφαίρια να διατηρούνται για 42 ημέρες.
- 5) Στο κλειστό σύστημα των τετραπλών ασκών να είναι προσαρμοσμένο φίλτρο λευκαφαίρεσης που επιτρέπει στην αιμοδοσία τη γρήγορη, ασφαλή και αποτελεσματική λύση της απολευκοκυττάρωσης πριν τη φυγοκέντρωση και τη συντήρηση. Η σύνθεσή του να επιτρέπει την άνετη διέλευση του ολικού αίματος σε σύντομο χρόνο, έχοντας κατακρατήσει μικροπήγματα και λευκά αιμοσφαίρια σε ποσοστό 99,999% και

αιμοπετάλια 98%, ενώ τα υπολειπόμενα λευκά αιμοσφαίρια στη μονάδα μετάγγισης να είναι $<1,0 \times 10^6$ σταθερά, να είναι μικρή η ποσότητα μη ανακτωμένων ερυθροκυττάρων: απώλεια $<10\%$, σύμφωνα με το ΠΔ 138/2005 και την οδηγία του Συμβουλίου της Ευρώπης.

- 6) Κάθε σώμα φίλτρου να φέρει το λογότυπο του εργοστασίου κατασκευής, την ονομασία του φίλτρου και μοναδικό αριθμό για πλήρη ιχνηλασιμότητά του. Να κατατεθούν σχετικές μελέτες για την επίδοση του φίλτρου λευκαφαίρεσης.

5. Σύστημα τετραπλών ασκών αίματος

Πρόκειται για ένα σύστημα τετραπλών ασκών συλλογής και επεξεργασίας μιας (1) μονάδας ολικού αίματος για τη παρασκευή μιας (1) μονάδας λευκαφαιρεμένων συμπυκνωμένων ερυθρών αιμοσφαιρίων σε θρεπτικό διάλυμα με πρόσθετες ουσίες, μιας (1) μονάδας ανακτηθέντων αιμοπεταλίων (μη λευκαφαιρεμένων) και μιας (1) μονάδας πλάσματος (μη λευκαφαιρεμένου).

Το προσφερόμενο σύστημα τετραπλών ασκών θα πρέπει να αποτελείται από τα εξής:

- 1) Έναν πρωτεύοντα ασκό αιμοληψίας των 450ml από PVC με 63ml αντιπηκτικό διάλυμα CPD με ενσωματωμένη συσκευή αιμοληψίας μήκους $\geq 800\text{mm}$, η οποία να απολήγει σε ειδική αποστειρωμένη ατραυματική αιμοληπτική βελόνη 16G. Ο ασκός να έχει ειδική θραυόμενη ασφαλιστική δικλείδα, ώστε να είναι δυνατή η κατά βούληση μεταφορά του πλάσματος πλούσιου σε αιμοπετάλια στον δεύτερο ασκό μετά την φυγοκέντρηση. Να φέρει επίσης ειδική βαλβίδα ασφαλείας ώστε να μην είναι δυνατή η διέλευση του προσθετικού διαλύματος SAG-M τον τέταρτο ασκό πριν τη φυγοκέντρηση.
- 2) Έναν δεύτερο κενό ασκό χωρητικότητας 450ml από ειδικό πλαστικό για τη μεταφορά του πλάσματος πλούσιου σε αιμοπετάλια από τον πρώτο ασκό μετά τη φυγοκέντρηση. Στον ασκό αυτό να μπορούν να διατηρηθούν τα αιμοπετάλια για 5 ημέρες (να αναγράφεται επί της ετικέτας), μετά τη δεύτερη φυγοκέντρηση και τον αποχωρισμό του πλάσματος στον τρίτο ασκό.
- 3) Έναν τρίτο κενό ασκό χωρητικότητας 450ml για τη μεταφορά και συντήρηση του πλάσματος πτωχού σε αιμοπετάλια από τον δεύτερο ασκό μετά τη δεύτερη φυγοκέντρηση.
- 4) Έναν τέταρτο ασκό που να περιέχει 100ml προσθετικού διαλύματος SAG-M. Μετά τη φυγοκέντρηση και τον αποχωρισμό του πλάσματος, το διάλυμα να μεταφέρεται δια μέσω του φίλτρου στον πρώτο ασκό. Να ακολουθεί το φιλτράρισμα των συμπυκνωμένων ερυθρών αιμοσφαιρίων και στον τέταρτο αυτό ασκό να καταλήγουν και να διατηρούνται για 42 ημέρες τα διηθημένα συμπυκνωμένα ερυθρά αιμοσφαίρια (απολευκοκυτταρωμένα).
- 5) Στο κλειστό σύστημα των τετραπλών ασκών να είναι προσαρμοσμένο φίλτρο λευκαφαίρεσης που να επιτρέπει στην αιμοδοσία την γρήγορη, ασφαλή και αποτελεσματική λύση της απολευκοκυττάρωσης πριν από την φυγοκέντρηση και τη συντήρηση. Η σύνθεσή του να επιτρέπει την άνετη διέλευση του ολικού αίματος σε σύντομο χρόνο, έχοντας κατακρατήσει μικροπήγματα και λευκά αιμοσφαίρια σε ποσοστό 99,999% και αιμοπετάλια 98%, ενώ τα υπολειπόμενα λευκά αιμοσφαίρια στη μονάδα μετάγγισης να είναι $<1,0 \times 10^6$ σταθερά, να είναι μικρή η ποσότητα μη ανακτωμένων ερυθροκυττάρων: απώλεια $<10\%$, σύμφωνα με το ΠΔ 138/2005 και την οδηγία του Συμβουλίου της Ευρώπης.

- 6) Κάθε σώμα φίλτρου να φέρει το λογότυπο του εργοστασίου κατασκευής, την ονομασία του φίλτρου και μοναδικό αριθμό για πλήρη ιχνηλασιμότητά του. Να κατατεθούν σχετικές μελέτες για την επίδοση του φίλτρου λευκαφαίρεσης.

6. Σύστημα επταπλών ασκών αίματος

Πρόκειται για ένα σύστημα επταπλών ασκών συλλογής και επεξεργασίας μιας (1) μονάδας ολικού αίματος για τη παρασκευή μιας (1) μονάδας λευκαφαιρεμένου πλάσματος και τεσσάρων (4) μονάδων λευκαφαιρεμένων συμπυκνωμένων ερυθρών αιμοσφαιρίων. Το σύστημα αυτό προσφέρεται ιδιαίτερα για παιδιατρική χρήση.

Το κλειστό σύστημα επταπλών ασκών (ειδικά για παιδιατρική χρήση) θα πρέπει να αποτελείται από τα εξής:

- 1) Έναν πρωτεύοντα ασκό αιμοληψίας των 450ml από PVC με 63ml αντιπηκτικό διάλυμα CPDA-1 με ενσωματωμένη συσκευή αιμοληψίας μήκους ≥ 800 mm, η οποία να απολήγει σε ειδική αποστειρωμένη ατραυματική αιμοληπτική βελόνη 16G. Ο ασκός να έχει ειδική θραυόμενη ασφαλιστική δικλείδα εκτός του ασκού ώστε να είναι δυνατή η κατά βούληση μεταφορά ολικού αίματος δια μέσου του φίλτρου κατακράτησης λευκών αιμοσφαιρίων και αιμοπεταλίων στο δεύτερο ασκό.
- 2) Έναν δεύτερο κενό ασκό χωρητικότητας 450ml για τη μεταφορά του λευκαφαιρεμένου ολικού αίματος.
- 3) Έναν τρίτο κενό ασκό των 450ml για τη μεταφορά του λευκαφαιρεμένου πτωχού σε αιμοπετάλια πλάσματος μετά τη φυγοκέντρηση.
- 4) Τέσσερις κενούς ασκούς στους οποίους μπορούν να διανεμηθούν τα συμπυκνωμένα ερυθρά αιμοσφαίρια από τον δεύτερο ασκό, μετά τον αποχωρισμό του πλάσματος από το δεύτερο στον τρίτο ασκό, ώστε να αποκτηθούν τέσσερις (4) μονάδες υπομονάδες συμπυκνωμένων ερυθρών αιμοσφαιρίων σε ΕΝΤΕΛΩΣ ΚΛΕΙΣΤΟ ΚΥΚΛΩΜΑ και να χορηγηθούν σε παιδιά ή άτομα με μικρές σχετικά ανάγκες συμπυκνωμένων ερυθρών.
- 5) Στο κλειστό σύστημα επταπλών ασκών πρέπει να είναι ενσωματωμένο φίλτρο που να επιτρέπει στην αιμοδοσία την γρήγορη, ασφαλή και αποτελεσματική λύση της απολευκοκυττάρωσης πριν από την φυγοκέντρηση και τη συντήρηση. Η σύνθεσή του να επιτρέπει την άνετη διέλευση του ολικού αίματος σε σύντομο χρόνο, έχοντας κατακρατήσει μικροπήγματα και λευκά αιμοσφαίρια σε ποσοστό 99,999% και αιμοπετάλια 98%, ενώ τα υπολειπόμενα λευκά αιμοσφαίρια στη μονάδα μετάγγισης να είναι $<1,0 \times 10^6$ σταθερά, να είναι μικρή και η ποσότητα μη ανακτωμένων ερυθροκυττάρων: απώλεια $<10\%$, σύμφωνα με το ΠΔ 138/2005 και την οδηγία του Συμβουλίου της Ευρώπης.
- 6) Κάθε σώμα φίλτρου να φέρει το λογότυπο του εργοστασίου κατασκευής, την ονομασία του φίλτρου και μοναδικό αριθμό για πλήρη ιχνηλασιμότητά του. Να κατατεθούν σχετικές μελέτες για την επίδοση του φίλτρου λευκαφαίρεσης.

7. Εργαστηριακά φίλτρα κατακράτησης λευκοκυττάρων από συμπυκνωμένα ερυθρά αιμοσφαίρια (ΣΕΑ) με δύο ασκούς για επιπρόσθετη δυνατότητα έκπλυσης των ΣΕΑ.

Τα προσφερόμενα φίλτρα θα πρέπει να έχουν τα εξής χαρακτηριστικά:

- 1) Τα φίλτρα κατακράτησης λευκοκυττάρων να επιτυγχάνουν κατακράτηση λευκών κατά 99,999% από μία μονάδα ερυθρών αιμοσφαιρίων.

- 2) Να συγκροτούνται από:
 - i. φίλτρο κατακράτησης λευκών 4^{ης} γενιάς,
 - ii. δύο ενσωματωμένους ασκούς μεταφοράς 600ml κατασκευασμένους από PVC με πλαστικοποιητή ο ένας για την συλλογή του διηθήματος και ο δεύτερος σαν ασκός αποβλήτων,
 - iii. ένα προφίλτρο κατακράτησης πηγμάτων (MESH 190μ),
 - iv. δύο κώνους διάτρησης
 - v. τέσσερις διακόπτες ροής
 - vi. γραμμή by-pass κλειστού κυκλώματος για την εκούσια εισαγωγή του ισότονου διαλύματος για πλύση των λευκαφαιρεμένων ερυθρών
- 3) Όλη η διαδικασία κατακράτησης των λευκών αιμοσφαιρίων να ολοκληρώνεται σε κλειστό κύκλωμα. Το σύστημα να διαθέτει γραμμή by-pass κλειστού κυκλώματος για την εκούσια μεταφορά του ισότονου διαλύματος για την πλύση των ερυθροκυττάρων.
- 4) Μετά την εισαγωγή του ισότονου διαλύματος στα ήδη λευκαφαιρεμένα συμπυκνωμένα ερυθρά, να εφαρμόζεται φυγοκέντρηση και το υπερκείμενο διάλυμα προς απόρριψη να περνάει μέσω της βαλβίδας και του σωληνίσκου που συνδέει τους υπερκείμενους του φίλτρου ασκούς, στον ασκό αποβλήτων. Ο ασκός αποβλήτων να αποκόπτεται από το σύστημα.
- 5) Η απώλεια ερυθροκυττάρων στο φίλτρο να είναι ελάχιστη <10%.
- 6) Στο προφίλτρο να γίνεται η μηχανική κατακράτηση των μικροπηγμάτων και οποιωνδήποτε μικροσυναθροίσεων (συσσωματωμάτων πρωτεϊνών). Στο κυρίως φίλτρο να επιτελείται η κατακράτηση των λευκοκυττάρων σε ποσοστό 99,999% καθώς και των αιμοπεταλίων σε ποσοστό 99% μέσω της συγκόλλησης αυτών στις ίνες του φίλτρου.
- 7) Ο αριθμός των μετά τη διήθηση παραμενοντών λευκών αιμοσφαιρίων, ανεξάρτητα από τον προ της διήθησης υφιστάμενο αριθμό, να μην είναι μεγαλύτερος από 1×10^6 λευκά αιμοσφαίρια.
- 8) Το ελάχιστο ζητούμενο επίπεδο επίδοσης του φίλτρου να είναι άνω του 4^{ου} λογαρίθμου κατακράτησης στις δυσχερέστερες συνθήκες, το οποίο σε καμία μέτρηση να μην κατέρχεται.
- 9) Η εφαρμογή της διαδικασίας να είναι ευχερής και να μην απαιτεί εξειδίκευση του χρήστη.
- 10) Να μην παρουσιάζει δυσκολίες στους χειρισμούς.
- 11) Να μην χρειάζεται αναστροφή του φίλτρου κατά την προετοιμασία, ενώ η διάρκεια του φιλτραρίσματος να είναι σύντομη.
- 12) Να είναι αποστειρωμένα με ακτινοβολία. Το ηλεκτρικό φορτίο του φίλτρου να είναι ουδέτερο έτσι ώστε να αποκλείεται η ύπαρξη ελευθέρων μορίων σε αυτό.
- 13) Κάθε παρτίδα φίλτρων να συνοδεύεται από επίσημο πιστοποιητικό ελέγχου στο οποίο να φαίνεται ότι η παρτίδα υποβλήθηκε σε μικροβιολογική, βιολογική και φυσικοχημική εξέταση. Όλα τα φίλτρα να φέρουν σήμα CE. Επίσης, το εργοστάσιο κατασκευής να είναι πιστοποιημένο κατά ISO 9001 και να πληροί διαδικασία παραγωγής σύμφωνη με το G.M.P. (Good Manufacturing Practice) δηλαδή με την πρακτική καλής κατασκευής.
- 14) Να προσκομισθούν σχετικές μελέτες που να τεκμηριώνουν τις επιδόσεις των προσφερόμενων φίλτρων.

8 Φίλτρα κατακράτησης λευκοκυττάρων παρά τη κλίνη ασθενών (Bed side), για μια μονάδα ολικού αίματος, ή ΣΕΑ.

Τα προσφερόμενα φίλτρα θα πρέπει να έχουν τα εξής χαρακτηριστικά:

- 1) Να συγκροτούνται από:
 - i. φίλτρο κατακράτησης λευκών 4^{ης} γενιάς,
 - ii. ένα προφίλτρο 200μm και σταγονομετρικό θάλαμο για την κατακράτηση πηγμάτων που πιθανόν να υπάρχουν στο προς μετάγγιση αίμα και σταγονομέτρηση της ροής προς διήθηση,
 - iii. ένα φίλτρο κατακράτησης λευκών 4^{ου} λογαρίθμου κατ' ελάχιστο,
 - iv. σταγονομετρικό θάλαμο μέτρησης σταγόνων διηθημένου αίματος,
 - v. σύνδεση Luer Lock καλυμμένη με πώμα ασφαλείας,
 - vi. δύο διακόπτες ροής,
 - vii. αντιμικροβιακό αεραγωγό ανάκτησης ερυθρών,
 - viii. έναν ρυθμιστή ροής.
- 2) Το φίλτρο λευκών να είναι κατασκευασμένο από στρώματα μεμβρανών πολυεστέρα και πολυπροπυλενίου, συσκευασμένα εντός δύο μεμβρανών από PVC, ιατρικής χρήσης (Medical Grade).
- 3) Τα τοιχώματα του φίλτρου να συγκολλούνται με υψηλή συχνότητα προς αποφυγή υπολειμμάτων πλαστικού, να επιτυγχάνουν δε κατακράτηση λευκών κατά 99,999%, η δε κατακράτηση των αιμοπεταλίων να είναι μεγαλύτερη του 98%. Η απώλεια των ερυθροκυττάρων να είναι ελάχιστη, μικρότερη του 10%. Το επίπεδο λευκαφαίρεσης να είναι της τάξεως μικρότερο του 1×10^6 .
- 4) Το σύστημα να μην προαπαιτεί αναστροφή φίλτρου ή ειδική προεργασία (priming) του φίλτρου.
- 5) Να είναι αποστειρωμένα με ακτινοβολία. Το ηλεκτρικό φορτίο του φίλτρου να είναι ουδέτερο ώστε να αποκλείεται η ύπαρξη ελευθέρων μορίων σε αυτό.
- 6) Να πληροί τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Φαρμακοποιίας και όλα τα προϊόντα να φέρουν CE Mark, τις προδιαγραφές ποιοτικού ελέγχου ISO 3826, και τις προδιαγραφές κατασκευής G.M.P. (Good Manufacturing Practice). Να διατίθενται αποστειρωμένα, συσκευασμένα ανά τεμάχιο σε διαφανή συσκευασία και κατόπιν σε κιβώτιο. Κάθε παρτίδα να συνοδεύεται από πιστοποιητικό ελέγχου στείροτητας-πυρετογόνων.

**Δ. Σάκοι συλλογής υγρών –ιατρικά αναλώσιμα
(CPV 33141610-9)**

Τεχνικές Προδιαγραφές

1. ΣΑΚΟΙ ΚΟΛΟΣΤΟΜΙΑΣ (3.490 τεμάχια)

Α. ΣΑΚΟΣ ΚΟΛΟΣΤΟΜΙΑΣ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟΣ ΕΩΣ 60mm +/-5mm με φίλτρο διαφυγής αερίων, διαφανής και αδιαφανής.

Διαφανής

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ
ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ	350
ΚΩΝ/ΛΕΙΟ	1020

Αδιαφανής

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ
ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ	150
ΚΩΝ/ΛΕΙΟ	1020

Να διαθέτουν:

- α) Να έχει ενισχυμένη κολλητική ικανότητα και μεγάλη ευκαμψία στην κολλητική της επιφάνεια.
- β) Να έχει ασφαλή εφαρμογή με το δέρμα του ασθενή
- γ) Να είναι υποαλλεργικό υλικό
- δ) Να είναι αντιδρωτικό σε επαφή με το δέρμα

Β. ΣΑΚΟΣ ΚΟΛΟΣΤΟΜΙΑΣ έως 60mm, με αποτελεσματικό φίλτρο αερίων και αντιδρωτικό υποαλλεργικό κάλυμμα που να συνδυάζεται με την αντίστοιχη βάση που προδιαγράφεται παρακάτω.

Διαφανής

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ
ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ	50
ΚΩΝ/ΛΕΙΟ	180

Αδιαφανής

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ
ΚΩΝ/ΛΕΙΟ	720

2. ΣΑΚΟΙ ΟΥΡΗΤΗΡΟΣΤΟΜΙΑΣ (3.460 τεμάχια)

A. ΣΑΚΟΣ ΟΥΡΗΤΗΡΟΣΤΟΜΙΑΣ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟΣ ΕΩΣ 60mm +/- 5mm κοβόμενος διαφανής με βαλβίδα εξόδου

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ
ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ	800

Να διαθέτουν:

- α) απευθείας σύνδεση με κάθε τύπο ουροσυλλέκτη
- β) να έχουν ενισχυμένη κολλητική ικανότητα και μεγάλη ευκαμψία στην κολλητική τους επιφάνεια
- γ) να έχει ασφαλή εφαρμογή με το δέρμα του ασθενή
- δ) να είναι από υποαλλεργικό υλικό
- ε) να είναι αντιδρωτικό σε επαφή με το δέρμα

B. ΣΑΚΟΣ ΟΥΡΗΤΗΡΟΣΤΟΜΙΑΣ ΔΙΑΦΑΝΗΣ ΜΕ ΑΣΦΑΛΕΣ ΚΟΥΜΠΩΜΑ ΕΩΣ 60mm +/- 5mm.

Να συνδυάζεται με αντίστοιχες βάσεις που προδιαγράφονται παρακάτω.

Διαφανής

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ
ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ	50
ΚΩΝ/ΛΕΙΟ	60

Αδιαφανής

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ
ΚΩΝ/ΛΕΙΟ	60

Να διαθέτουν:

- α) αντιδρωτικό υποαλλεργικό κάλυμμα
- β) βαλβίδα αντεπιστροφής με ασφαλή έξοδο για άδειασμα και σύνδεση με οποιονδήποτε ουροσυλλέκτη

Γ. ΣΑΚΟΙ ΟΥΡΗΤΗΡΟΣΤΟΜΙΑΣ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟΣ ΔΙΑΦΑΝΕΙΣ διαστάσεων 10-55mm +/- 5

Χωρίς κανάλια

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ
ΚΩΝ/ΛΕΙΟ	1.800

Με κανάλια

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ
ΚΩΝ/ΛΕΙΟ	600

Να διαθέτουν:

- α) βαλβίδα αντεπιστροφής των ούρων, με και χωρίς κανάλια,
- β) ασφαλή έξοδο για εύκολο άδειασμα
- γ) σύνδεση με οποιονδήποτε τύπο ουροσυλλέκτη
- δ) η κολλητική του επιφάνεια να είναι δερμοπροστατευτική για σίγουρη επικόλληση, προστασία, ανακούφιση του δέρματος
- ε) να είναι εύκαμπτη

Δ. ΣΑΚΟΙ ΟΥΡΗΤΗΡΟΣΤΟΜΙΑΣ με εύπλαστη κολλητική επιφάνεια για εφαρμογή σε δύσκολες ανατομικά στομίες, διαστάσεων 10-40 χιλιοστών

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ
ΚΩΝ/ΛΕΙΟ	90

3. ΣΑΚΟΙ ΕΙΛΕΟΣΤΟΜΙΑΣ (1.310 τεμάχια)

Α. ΣΑΚΟΙ ΕΙΛΕΟΣΤΟΜΙΑΣ ΔΙΑΦΑΝΗΣ ΜΕ ΑΣΦΑΛΕΣ ΚΟΥΜΠΩΜΑ ΕΩΣ 60mm +/- 5mm, να συνδυάζεται με την βάση που προδιαγράφεται παρακάτω, με ενσωματωμένο σύστημα velcro.

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ
ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ	50

Β. ΣΑΚΟΙ ΕΙΛΕΟΣΤΟΜΙΑΣ ΑΝΟΙΚΤΟΙ που να συνδυάζονται με τις αντίστοιχες βάσεις που προδιαγράφονται παρακάτω, να έχουν αντιδρωτικό υποαλλεργικό κάλυμμα με φίλτρο αερίων.

Διαφανείς

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ
ΚΩΝ/ΛΕΙΟ	60

Αδιαφανείς

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ
ΚΩΝ/ΛΕΙΟ	780

Γ. ΣΑΚΟΙ ΕΙΛΕΟΣΤΟΜΙΑΣ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟΙ ΑΝΟΙΧΤΟΙ**Διαφανείς**

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ
ΚΩΝ/ΛΕΙΟ	90

Αδιαφανείς

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ
ΚΩΝ/ΛΕΙΟ	180

Να διαθέτουν:

- α) αντιδρωτικό υποαλλεργικό κάλυμμα με ενσωματωμένο και χωρίς ενσωματωμένο κλείστρο
- β) η κολλητική του επιφάνεια να είναι δερμοπροστατευτική από σύγχρονα υλικά για σίγουρη επικόλληση, προστασία, ανακούφιση του δέρματος
- γ) να είναι εύκαμπτη

Δ. ΣΑΚΟΣ ΕΙΛΕΟΣΤΟΜΙΑΣ αυτοκόλλητος διαφανής, κοβόμενος έως 60mm +/- 5mm

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ
ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ	600

4. ΣΑΚΟΙ ΜΕΤΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΔΙΑΦΑΝΗΣ με και χωρίς παράθυρο επιθεώρησης στομίου, 10-100mm (400 τμχ)

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ
ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ	100
ΚΩΝ/ΛΕΙΟ	300

Να διαθέτουν:

- α) δυνατότητα σύνδεσης με κάθε τύπο ουροσυλλέκτη
- β) εύκαμπτη κολλητική επιφάνεια αποτελούμενη από σύγχρονα υλικά για ασφαλή εφαρμογή, προστασία και ανακούφιση του δέρματος

5. ΣΑΚΟΣ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΤΙΚΟΣ διαφανής με φίλτρο κατακράτησης οσμών με βαλβίδα εξόδου και σύνδεση με κάθε τύπο ουροσυλλέκτη

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ
ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ	50

Να διαθέτουν:

- α) να είναι χωρίς οπή έναρξης κολλητικού ώστε να επιτρέπει να γίνει η οπή σε οποιοδήποτε σημείο
- β) να έχει τη δυνατότητα κοπής έως 75mm +/- mm στον κάθετο άξονα και 35mm +/- 5mm στον οριζόντιο άξονα
- γ) στο συγκεκριμένο σάκο δεν κρίνεται απαραίτητο το διπλό σύστημα κένωσης.

**Ε. Συλλέκτες και σάκοι συλλογής παροχέτευσης εξοπλισμός τους & συνοδευτικά είδη περιποίησης στομίων (CPV 33141600-6)
Τεχνικές Προδιαγραφές**

1. Φιάλες κλειστής παροχέτευσης θώρακος (Billow) 3000ml.

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ
ΣΩΤΗΡΙΑ	1.100

2. Φιάλες Billow τεσσάρων (4) θαλαμών (3στηλα).

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ
ΣΩΤΗΡΙΑ	620

3. Φιάλες κενού αρνητικής πίεσης με σωλήνα.

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ
ΣΩΤΗΡΙΑ	240

4. ΒΑΣΕΙΣ ΣΤΟΜΙΑΣ ΕΠΙΠΕΔΕΣ, να εφαρμόζουν με σάκους κολοστομίας, ουρητηροστομίας, ειλεοστομίας.

Διαφανής

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ
ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ	100
ΚΩΝ/ΛΕΙΟ	400

Αδιαφανής

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ
ΚΩΝ/ΛΕΙΟ	150

Να διαθέτουν τα χαρακτηριστικά:

α) επίπεδη, κοβόμενη έως 60mm +/-5mm

β) εύκαμπτη με δερμοπροστατευτικό κολλητικό για ασφάλεια, ανακούφιση και προστασία του δέρματος

5. ΒΑΣΕΙΣ ΣΤΟΜΙΑΣ ΚΩΝΟΕΙΔΕΙΣ, να εφαρμόζουν με σάκους κολοστομίας, ουρητηροστομίας, ειλεοστομίας. Να διαθέτουν δερμοπροστατευτικό υλικό για ασφάλεια, ανακούφιση και προστασία του δέρματος

Διαφανής

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ
ΚΩΝ/ΛΕΙΟ	90

Αδιαφανής

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ
ΚΩΝ/ΛΕΙΟ	90

6. ΚΡΕΜΑ προστατευτική για την περιποίηση ερεθισμών περιοχής περί των στομών. Ποσότητα: 50 τεμάχια.

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ
ΚΩΝ/ΛΕΙΟ	60
ΑΓ ΣΑΒΒΑΣ	115

Να έχει τα χαρακτηριστικά:

- α) Κρέμα ενυδατική και προστατευτική για την αντιμετώπιση ερεθισμών στη περιμετρική περιοχή της στομίας. Με αδιαβροχότητα του δέρματος χωρίς άρωμα 50-100gr.
- β) να περιέχει έως 12% οξείδιο του ψευδαργύρου
- γ) να είναι κατάλληλη για την προστασία του ευαίσθητου δέρματος
- δ) να στεγνώνει άμεσα για να μην επηρεάζει τη κολλητική απόδοση.

7. ΚΡΕΜΑ για την προστασία και θεραπεία ξηρού και ερεθισμένου δέρματος γύρω από το στόμιο 50-100gr.

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ
ΚΩΝ/ΛΕΙΟ	50
ΑΓ ΣΑΒΒΑΣ	25

8. ΚΡΕΜΑ για τη θεραπεία ερεθισμών του δέρματος χωρίς άρωμα

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ
ΑΓ ΣΑΒΒΑΣ	10

Να έχει τα χαρακτηριστικά:

- α) να περιέχει 20% οξείδιο του ψευδαργύρου
 β) να είναι κατάλληλη για θεραπεία εξιδρώματος δερματικών ελκών

9. Κόλλα για βάσεις κολοστομιών, ουρητηροστομιών, ειλεοστομιών.

σ) Σε σωληνάριο 60gr.

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ
ΚΩΝ/ΛΕΙΟ	40
ΑΓ ΣΑΒΒΑΣ	40

Σε μορφή πλαστελίνης.

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ
ΚΩΝ/ΛΕΙΟ	40
ΑΓ ΣΑΒΒΑΣ	40

10. Καθαριστικό δέρματος για κολοστομίες με δυνατότητα ενυδάτωσης και εξουδετέρωσης των οσμών. Ποσότητα: 200 τεμάχια.

Ζητείται όπως παρουσιάζεται σε μορφή σπρέϋ.

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ
ΚΩΝ/ΛΕΙΟ	200

11. Αυτοκόλλητες ταινίες με ημικυκλικό ανατομικό σχήμα από υδροκολλοειδές υλικό για την ενίσχυση της κολλητικής επιφάνειας όλων των ειδών σάκων και βάσεων στομίας.

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ
ΑΓ ΣΑΒΒΑΣ	25

12. Στήριγμα εντέρου

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ
ΑΓ ΣΑΒΒΑΣ	10

13. Δερμοπροστατευτικό επίθεμα (φιλμ) σιλικόνης 100% για στομίες σε σπρέϋ

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ
ΑΓ ΣΑΒΒΑΣ	25

14. Θήκες αποστείρωσης αυτοκόλλητες ατμού με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ
ΚΩΝ/ΛΕΙΟ	Βλ. πίνακα που ακολουθεί

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΕ mm	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ
90 X 135	10000
90 X 235	3000
90 X 200	3000
90 X 600	3000
150 X 300	35000
200 X 350	40000
130 X 360	15000
130 X 280	30000
130 X 290	30000
300 X 600	20000
250 X 430	35000
350 X 600	20000
300 X 470	40000
390 X 600	2000

Να έχουν τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

α) Να έχουν αυτοκόλλητη ισχυρή και ομοιόμορφη κατανεμημένη κόλλα για ασφαλές κλείσιμο.

β) Να έχουν πολλαπλή πλαϊνή ραφή αντοχής

γ) Να έχουν από τη μία πλευρά χαρτί ανθεκτικό και από την άλλη ειδικό διάφανο πλαστικό αντοχής.

δ) Οι πόροι της χάρτινης πλευράς να είναι μικρότεροι και από τα μικρότερα βακτήρια έτσι ώστε να παρέχει ιδανικό φράγμα κατά των βακτηρίων. Επίσης το χαρτί να έχει υψηλό βαθμό χημικής καθαρότητας για προστασία ασθενών και υπαλλήλων.

ε) Το ειδικό διάφανο πλαστικό να είναι ευλύγιστο και κατά το άνοιγμα να αποκολλάται ομαλά από το χαρτί έτσι ώστε να εξασφαλίζεται άσηπτη παραλαβή υλικού.

στ) Να έχουν ευκρινή δείκτη αλλαγής στον ατμό εκτός της περιοχής εργασίας.

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ν. ΠΑΡΑΣΚΑΚΗΣ

Σ. ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ

Κ. ΛΙΑΝΟΥ

Θ. ΜΑΡΑΜΗ

Δ. ΓΙΑΝΝΑΚΗ