



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΔΙΟΙΚΗΣΗ 2^{ης} ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΠΕΙΡΑΙΩΣ & ΑΙΓΑΙΟΥ

Ε.Α.Ν.Π. «ΜΕΤΑΞΑ»
ΜΠΟΤΑΣΗ 51- 18537 ΠΕΙΡΑΙΑΣ
Τηλ: 213 2079100

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
Πληρ. Δ.Καφιέρη
Τηλ: 210 4520835
Φαξ: 210 4528948
Email: prommet@yahoo.gr

Πειραιάς 25618/13-12-2016

ΠΡΟΣ:

ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

ΘΕΜΑ: «Αποτελέσματα Δημόσιας Διαβούλευσης Τεχνικών Προδιαγραφών Αντιδραστηρίων Αιματολογικών Αναλυτών με συνοδό εξοπλισμό»

Σχετ.: 1. Το υπ' αριθμ. 17/05.12.2013 απόσπασμα Πρακτικού από τη συνεδρίαση της ΕΠΥ σχετικά με την Εισαγωγή σε διαδικασία διαβούλευσης των τεχνικών προδιαγραφών για το ΠΠΥΥ 2014 και εφεξής.

Σε εφαρμογή του ανωτέρω σχετικού και σε συνέχεια της Δημόσιας Διαβούλευσης που πραγματοποιήθηκε από 7/11/2016 έως και 15/11/2016 για τις Τεχνικές Προδιαγραφές των Αντιδραστηρίων Αιματολογικών Αναλυτών με συνοδό εξοπλισμό, δημοσιεύουμε τις τροποποιημένες τεχνικές προδιαγραφές (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β'), όπως προέκυψαν από την επεξεργασία των παρατηρήσεων των εταιρειών που συμμετείχαν στη διαδικασία, από την αρμόδια Επιτροπή Προδιαγραφών.

Επισημαίνεται ότι η υπηρεσία θα δέχεται τα σχόλια των ενδιαφερόμενων στην ηλεκτρονική διεύθυνση του Τμήματος Προμηθειών prommet@yahoo.gr, για τέσσερις (4) ημέρες, **από Τρίτη 13-12-2016 έως και Παρασκευή 16-12-2016 στις 15.00 μ.μ.**, συμπληρώνοντας τα στοιχεία και τον Πίνακα του Παραρτήματος Α'.

Είμαστε στη διάθεσή σας για κάθε διευκρίνιση.

Η ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ

ΣΠΥΡΙΔΟΥΛΑ ΣΙΜΩΤΑ

Συνημμένα

1. Παράρτημα Α' - Στοιχεία Εταιρειών & Πίνακας Παρατηρήσεων
2. Παράρτημα Β' –Τροποποιημένες Τεχνικές Προδιαγραφές, & Πίνακας Ειδών

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄

ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΩΝ ΕΠΙ ΤΩΝ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ

Αντιδραστηρίων Αιματολογικών Αναλυτών με συνοδό εξοπλισμό

Χρονικό διάστημα υποβολής παρατηρήσεων: Τρίτη 13-12-2016 έως και Παρασκευή 16-12-2016 στις 15.00 μ.μ.

| | |
|--|--|
| Επωνυμία Επιχείρησης ή Φυσικού Προσώπου | |
| Ταχυδρομική Διεύθυνση | |
| Υπεύθυνος σύνταξης | |
| Υπεύθυνος Επικοινωνίας | |
| Τηλέφωνο | |
| Φαξ | |
| Email | |

1. Γενικές Προτάσεις-Παρατηρήσεις

.....
.....
.....

2. Ειδικές Προτάσεις- Παρατηρήσεις

| Παράγραφος Αναφοράς (π.χ.) | Τίτλος Παραγράφου | Σελίδα/ες αναφοράς | Παρατηρήσεις/Σχόλια/Προτάσεις | Άλλες σχετικές παραπομπές |
|-----------------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ & ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΙΔΩΝ

1. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ

- A.** Η αρχή λειτουργίας του προσφερόμενου αναλυτή να στηρίζεται σε διεθνώς αναγνωρισμένες μεθόδους μέτρησης. Το προσφερόμενο μηχάνημα να είναι σύγχρονης τεχνολογίας και να δύναται να αναλύει τα έμμορφα στοιχεία του αίματος σε απόλυτο αριθμό και ποσοστό σύμφωνα πάντα με τις τελευταίες εξελίξεις και απαιτήσεις οι οποίες εναρμονίζονται με τη διεθνή βιβλιογραφία και πρακτική.
- B.** Ο προσφερόμενος αναλυτής να έχει την δυνατότητα ανάλυσης φλεβικού αίματος. Όλες οι παράμετροι που δίνονται να ανιχνεύονται απευθείας από το φιαλίδιο της γενικής αίματος, χωρίς να απαιτούνται περαιτέρω διαδικασίες από τον χειριστή όπως αραιώσεις. Επιπλέον να αναλύει και δείγματα τριχοειδικού προαραιωμένου αίματος με αυτόματη διόρθωση του αποτελέσματος.
- C.** Να δίνει αξιόπιστα αποτελέσματα στις παρακάτω παραμέτρους τόσο στα φυσιολογικά όσο και στα παθολογικά δείγματα.

Αριθμός Λευκών αιμοσφαιρίων, Αριθμός Ερυθρών αιμοσφαιρίων, Απόλυτος αριθμός και ποσοστό% των εμυρήνων ερυθρών, Αιματοκρίτης, Αιμοσφαιρίνη, MCH, MCV, MCHC, RDW, RDW-SD , PLT, PDW, MPV, PCT, Απόλυτος αριθμός και ποσοστό % των υποπληθυσμών του λευκοκυτταρικού διαφορικού τύπου δηλαδή των ουδετεροφίλων, των λεμφοκυττάρων, των μονοκυττάρων, των ηωσινοφίλων και των βασεοφίλων.

Ο προσφερόμενος αναλυτής να προσδιορίζει άμεσα και αυτόματα τα άωρα κύτταρα της κοκκιάδους σειράς σε απόλυτο αριθμό και ποσοστό %.

Το ποσοστό % και ο απόλυτος αριθμός των εμυρήνων ερυθρών να δίνεται αυτόματα σε κάθε γενική αίματος με άμεση μέτρηση, χωρίς υπολογιστικές μεθόδους και χωρίς να απαιτείται επανάληψη του δείγματος και να διορθώνεται αυτόματα ο αριθμός των λευκών αιμοσφαιρίων.

Να γίνεται χρήση ακτινών laser, για τον ποσοτικό προσδιορισμό των κυττάρων του διαφορικού λευκοκυτταρικού τύπου.

Το άθροισμα του ποσοστού των φυσιολογικών υποπληθυσμών των λευκοκυττάρων (ουδετερόφιλα , λεμφοκύτταρα , μονοκύτταρα , ηωσινόφιλα , βασεόφιλα) πρέπει να είναι 100 και το άθροισμα του απόλυτου αριθμού των υποπληθυσμών των λευκοκυττάρων να ισούται με τον απόλυτο αριθμό των λευκών.

Επιπλέον, θα πρέπει να γίνεται με άμεση ανίχνευση, ο υπολογισμός του διαφορικού τύπου των λευκών αιμοσφαιρίων.

Τα ερυθρά αιμοσφαίρια και τα αιμοπετάλια να μετρώνται στη φυσική τους κατάσταση.

Για την μέτρηση των αιμοπεταλίων: Σε ιδιαίτερα παθολογικές περιπτώσεις δειγμάτων [παρεμβολή μικρών ερυθροκυττάρων (μικροκυτταρώσεις μεσογειακών συνδρόμων, σχιστοκυττάρων κλπ), ανίχνευση γιγάντιων αιμοπεταλίων (αιματολογικές κακοήθειες, θρομβασθένειες κλπ) και στις περιπτώσεις πολύ χαμηλού αριθμού αιμοπεταλίων όπως σε θρομβοπενίες άνοσης αρχής κλπ.] απαιτείται αξιόπιστη μέτρηση των αιμοπεταλίων. Σε αυτές τις παθολογικές περιπτώσεις πρέπει η μέτρηση (των αιμοπεταλίων) από τον προσφερόμενο αναλυτή να γίνεται άμεσα, ταχύτατα (σε χρόνο μικρότερο του 1 λεπτού) και αυτόματα από το ίδιο δείγμα της γενικής αίματος με μεθοδολογίες οι οποίες να διασφαλίζουν την ορθότητα του αποτελέσματος.

- D.** Ο προσφερόμενος αναλυτής να μετρά τα δικτυοερυθροκύτταρα (ΔΕΚ) σε απόλυτο αριθμό και ποσοστό %.
Επιπλέον να μετρά:
- 1) Τον πληθυσμό άωρων ΔΕΚ σε απόλυτο αριθμό και ποσοστό %.
 - 2) Τον δείκτη ωρίμανσης, των ΔΕΚ, ο οποίος αφορά το κλάσμα των άωρων ΔΕΚ.
 - 3) Τον δείκτη αιμοσφαιρινοποίησης των δικτυοερυθροκυττάρων.
 - 4) Θα εκτιμηθεί θετικά η δυνατότητα ύπαρξης του μέσου όγκου των ΔΕΚ (MRV).

Η μέτρηση των ΔΕΚ και των παραμέτρων τους να γίνεται άμεσα και αυτόματα από το φιαλίδιο της γενικής αίματος χωρίς να προηγείται κάποια χειροκίνητη επεξεργασία από τον χειριστή. Να επισυνάπτεται βιβλιογραφία αξιολόγησης των ΔΕΚ.

E. Οι κατανομές των κυττάρων (λευκά αιμοσφαίρια και οι υποπληθυσμοί τους, ερυθρά αιμοσφαίρια, αιμοπετάλια, ΔΕΚ και εμπύρηνια ερυθρά) να εμφανίζονται στην οθόνη έγχρωμα και να εκτυπώνονται σε μορφές νεφελογραμμάτων και ιστογραμμάτων, παρέχοντας ασφαλείς και χρήσιμες διαγνωστικές πληροφορίες.

F. Να έχει δυο δυνατότητες δειγματοληψίας, όπου το ένα σύστημα να λειτουργεί χειροκίνητα και το άλλο σύστημα δειγματοληψίας να λειτουργεί αυτόματα, με δειγματολήπτη 50 περίπου θέσεων συνεχούς φόρτωσης.

Το αυτόματο σύστημα, να χρησιμοποιεί κλειστά σωληνάκια, όλων των εταιρειών και να έχει την δυνατότητα να διαβάζει τα κωδικοποιημένα στοιχεία του ασθενή από το φιαλίδιο (bar code), καθώς επίσης και να εξασφαλίζει την ακριβή επάρκεια αίματος για την διεξαγωγή της γενικής αίματος.

Και στις δύο περιπτώσεις δειγματοληψίας, να χρησιμοποιεί ποσότητα ολικού αίματος έως 180 μl και τα ακροφύσια να καθαρίζονται αυτόματα.

Πριν από την αναρρόφηση από τον αυτόματο δειγματολήπτη να προηγείται ανάδευση, η οποία να συμφωνεί με τα επιστημονικά πρότυπα και να μιμείται την κίνηση του χεριού, προκειμένου να αποφευχθούν αλλοιώσεις κυττάρων, στο προς ανάλυση δείγμα.

G. Και στους δυο τρόπους δειγματοληψίας (κλειστό και στο ανοικτό σύστημα), η ταχύτητα ανάλυσης των δειγμάτων να είναι κατ' ελάχιστον 90 δείγματα (εκτός των ΔΕΚ) ανά ώρα.

H. Ο προσφερόμενος αναλυτής να έχει σύστημα προειδοποίησης του χειριστή για τις στάθμες των αντιδραστηρίων, επίσης να διαθέτει για όλα τα απαιτούμενα (λειτουργικά αντιδραστήρια, καθαριστικά) CE.

I. Όλα τα πλυσίματα του οργάνου (κατά το ξεκίνημα και το κλείσιμο της ημέρας) να είναι πλήρως αυτοματοποιημένα, χωρίς την παρέμβαση του χειριστή.

J. Να διαθέτει επιπλέον ο προσφερόμενος αναλυτής έγχρωμη οθόνη προβολής των αποτελεσμάτων τουλάχιστον 15". Να διαθέτει εκτυπωτή για εκτύπωση των αποτελεσμάτων σε A4 χαρτί με δυνατότητα και έγχρωμης εκτύπωσης. Επίσης ο προσφερόμενος αναλυτής να διαθέτει εσωτερικό σύστημα αρχειοθέτησης τουλάχιστον για 40.000 δείγματα.

K. Η προσφέρουσα εταιρεία, να διαθέτει πλήρες τμήμα service και αποδεδειγμένη εμπειρία στους αυτόματους αιματολογικούς αναλυτές. Προς απόδειξη του ισχυρισμού, ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει κατάσταση εγκατεστημένων αναλυτών του, σε δημόσια νοσοκομεία στα οποία έχει αναλάβει τη συντήρησή τους.

Επιπλέον, θα πρέπει από την προμηθεύτρια εταιρεία να κατατεθεί πρόταση κάλυψης του service για το εργαστήριο. Στην εν λόγω πρόταση η προμηθεύτρια εταιρεία θα πρέπει να διαθέτει σύστημα παρακολούθησης της πορείας του προσφερόμενου οργάνου, σε καθημερινή βάση και αυτοματοποιημένα.

L. Η κατασκευάστρια εταιρεία του προμηθευόμενου αναλυτή, να παρέχει πρότυπο παρασκεύασμα ελέγχου (control) για όλες ανεξαιρέτως τις παραμέτρους, για τον εσωτερικό ποιοτικό έλεγχο του αναλυτή και πρότυπο αίμα ρύθμισης του (calibrator) για όλες τις άμεσα μετρούμενες παραμέτρους.

M. Ο προσφερόμενος αναλυτής να διαθέτει σύστημα αυτοελέγχου. Επιπροσθέτως να διαθέτει και σύστημα αυτόματης και μηχανικής ρύθμισης όλων των άμεσα μετρούμενων παραμέτρων (calibration).

N. Να υπάρχει η δυνατότητα προγραμματισμού για την ανάλυση μεμονωμένων παραμέτρων ή

συνδυασμό παραμέτρων με σκοπό την οικονομική λειτουργία του αναλυτή.

A. Ο προσφερόμενος αναλυτής να διαθέτει προγράμματα ποιοτικού ελέγχου, τα οποία αποτελούν

μέρος του βασικού προγραμματισμού του οργάνου, όπου με την χρήση των δειγμάτων ρουτίνας των ασθενών και με την χρήση των παρασκευασμάτων ελέγχου (controls) της κατασκευάστριας εταιρίας, με σκοπό τον έλεγχο της ορθής λειτουργίας του αναλυτή σε πραγματικό χρόνο.

- B.** Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η σύνταξη φύλλου συμμόρφωσης. Στο φύλλο συμμόρφωσης θα απαντώνται μια προς μια οι προδιαγραφές που έχουν τεθεί. Θα αναφέρεται αν εκπληρώνεται η προδιαγραφή, το βαθμό στον οποίο εκπληρώνεται ή αν δεν εκπληρώνεται. Προς απόδειξη δε των ισχυρισμών αυτών, θα πρέπει να γίνονται παραπομπές σε αποσπάσματα από Operators Manual και Service Manual, σε prospectus του προσφερόμενου οργάνου που θα προέρχονται από τον κατασκευαστικό οίκο (και όχι πλημμελώς μεταφρασμένα φυλλάδια) καθώς επίσης και σε επιστημονικές εκδόσεις και λοιπά επιστημονικά έντυπα που θα προέρχονται από τον κατασκευαστικό οίκο του μηχανήματος.
- C.** Οι προμηθευτές υποχρεούνται, όταν τους ζητηθεί, να προβαίνουν σε επίδειξη των δυνατοτήτων του προσφερόμενου αναλυτή με σκοπό την εκτίμηση (evaluation) στην πράξη της μετρικής αξιοπιστίας του, της απόδοσης του, της λειτουργικότητας του, της φιλικότητας του ως προς τον χειριστή και εν γένει της ευχρηστίας του, καθώς επίσης και την διακρίβωση της πραγματικής ανταπόκρισης του προσφερόμενου οργάνου σε σχέση με τις τεθείσες από την διακήρυξη τεχνικές προδιαγραφές, μία προς μία.
- D.** Οι ανάγκες του τμήματος απαιτούν 2(δύο) αναλυτές των ίδιων προδιαγραφών.

| ΚΕΟΚΕΕ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ/ΕΞΕΤΑΣΗ | ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ | ΦΠΑ 24% | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ |
|-----------------------------|--|--------------|-------------------|---------------|---------|----------------------|
| 13.01.01.01.004 | ΠΛΗΡΗΣ ΓΕΝΙΚΗ ΑΙΜΑΤΟΣ ΜΕ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟ ΤΩΝ ΕΡΥΘΡΟΒΛΑΣΤΩΝ (NRBC) | 1,22 € | 70.000 | 85.400,00 € | 20496 | 105.896,00 € |
| 13.01.01.01.005 | ΠΛΗΡΗΣ ΓΕΝΙΚΗ ΑΙΜΑΤΟΣ ΜΕ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟ ΤΩΝ ΔΙΚΤΥΟΕΡΥΘΡΟΚΥΤΤΑΡΩΝ (ΔΕΚ) ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΡΥΘΡΟΒΛΑΣΤΩΝ (NRBC) | 2,10 € | 5.000 | 10.500,00 € | 2520 | 13.020,00 € |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ | | | | | | 118.916,00 € |

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΗΞΗΣ- ΑΙΜΟΣΤΑΣΗΣ

1. Να έχει δυνατότητα συνεχούς φόρτωσης σε δείγματα, αντιδραστήρια και κυβέττες χωρίς καθυστέρηση της λειτουργίας του αναλυτή και συνεχή δυνατότητα προσθήκης επειγόντων δειγμάτων (stat) ανα πάσα στιγμή, χωρίς διακοπή του αναλυτή.
2. Να διαθέτει έγχρωμη επίπεδη (LCD) οθόνη καθώς και ενσωματωμένο σύστημα barcode για την αναγνώριση δειγμάτων, αντιδραστηρίων, standards και controls με BAR CODE, για την αποφυγή σφαλμάτων κατά την τοποθέτηση.
3. Να έχει τη δυνατότητα ταυτόχρονου προσδιορισμού από το ίδιο δείγμα πηκτικολογικών, χρωματομετρικών και ανοσολογικών εξετάσεων σε λειτουργία τυχαίας επιλεκτικής προσπέλασης (Random Access) για όλες τις εξετάσεις.
4. Να διαθέτει διαφορετικό ρύγχος αναρρόφησης για τα δείγματα και διαφορετικό ρύγχος για τα αντιδραστήρια, ώστε να αποκλείεται επιμόλυνση δείγματος από αντιδραστήριο και αντιδραστηρίου από δείγμα.
5. Να διαθέτει πραγματική ταχύτητα (παραγωγικότητα) τουλάχιστον 300 δοκιμασιών (PT test/ώρα) και είναι επιτραπέζιος αναλυτής για καλύτερη εξοικονόμηση χώρου.
6. Να διαθέτει τουλάχιστον 40 θέσεις αντιδραστηρίων συνεχούς φόρτωσης εκ των οποίων πολλές να είναι ψυχόμενες σε θερμοκρασία χαμηλότερη του περιβάλλοντος ώστε να διασφαλίζεται η επαρκής σταθερότητα τους επί του αναλυτή.
7. Να μπορεί να δέχεται και να επεξεργάζεται 90 τουλάχιστον δείγματα σε πρωτογενή σωληνάρια διαφόρων μεγεθών, καθώς και σε καψίδια ή ειδικούς υποδοχείς (για μικροόγκους) προγραμματιζόμενα ένα – ένα ή καθ' ομάδες και έχει τη δυνατότητα συνεχούς φόρτωσης δειγμάτων χωρίς τη διακοπή της λειτουργίας του αναλυτή. Η βάση των υποδοχέων των αντιδραστηρίων είναι επικλινή για μείωση του νεκρού όγκου αντιδραστηρίου και καλύτερη οικονομία.
8. Ο αναλυτής να αραιώνει αυτόματα τα δείγματα, standards και controls στις απαιτούμενες από την κάθε μεθοδολογία αραιώσεις και να έχει δυνατότητα αυτόματης επαναραιώσης για δείγματα εκτός των προκαθορισμένων ορίων γραμμικότητας χωρίς την παρέμβαση του χειριστή καθώς και δυνατότητα αυτόματου προγραμματισμού και εκτέλεσης επιπλέον εξετάσεων εάν το αποτέλεσμα της αρχικής είναι εκτός ορισμένων ορίων (reflex testing). Αυτόματος προγραμματισμός επαναμέτρησης αιμολυμένων, χολερυθρινικών και ικτερικών δειγμάτων σε διαφορετικό μήκος κύματος ώστε να εξασφαλίζεται πλήρως η αξιοπιστία των αποτελεσμάτων.
9. Να διαθέτει ελάχιστη επάρκεια κυβεττών επί του αναλυτή για 350 εξετάσεις χωρίς παρέμβαση του χρήστη, συνεχούς λειτουργίας για μεγάλο χρονικό διάστημα (φόρτωση τουλάχιστον 350 κυβεττών επί του αναλυτή κατά την έναρξη της λειτουργίας του).
10. Να ελέγχει αυτόματα τη στάθμη των αντιδραστηρίων, δειγμάτων και αναλωσίμων και να ειδοποιεί αυτόματα εάν υπάρχει ανάγκη προσθήκης με ηχητικό και οπτικό σήμα.
11. Να εκτελεί τουλάχιστον τις παρακάτω εξετάσεις: χρόνος προθρομβίνης (PT), χρόνος μερικής θρομβοπλαστίνης (aPTT), ινωδογόνο, παράγοντες πήξεως (II,V,VII,VIII, VIIIchr, IX,,X,XI,XII,XIII), ηπαρίνη, α2-αντιπ्लाσμίνη, πλασμινογόνο, πρωτεΐνη-C, πρωτεΐνη S, Αντιθρομβίνη III, APCR, δραστικότητα κύκλου πρωτ.-C και παράγοντα FVLeiden, Διμερή Ινώδους, vWF λειτουργικότητα, vWF-Ag, Χρόνος Θρομβίνης, Αντιπηκτικά λύκου (dRVVT), C1-Inhibitor, Ολικό Συμπλήρωμα. Δυνατότητα μέτρησης Ενδογενούς Δυναμικού Θρομβίνης (ETP) θα αξιολογηθεί επιπρόσθετα.
12. Να κάνει αυτόματη βαθμονόμηση των παραμέτρων εξετάσεων ακόμη και κατά τη διάρκεια των μετρήσεων και να έχει δυνατότητα αποθήκευσης μεγάλου αριθμού καμπυλών βαθμονόμησης (πάνω από 5), αναφερόμενες σε τόσο σε ίδια όσο και σε διαφορετικές παρτίδες (lot) αντιδραστηρίου. Θα αξιολογηθεί επιπρόσθετα η δυνατότητα εξασφάλισης εγκυρότητας της βαθμονόμησης (πχ. Έπαρξη πρότυπης καμπύλης

βαθμονόμησης στο λογισμικό από τον κατασκευαστή, προς σύγκριση με την μετρούμενη από τον αναλυτή).

13. Να έχει φιλικό λειτουργικό Σύστημα με εικονίδια περιγραφής εντολών εύκολης χρήσης, δυνατότητα αποθήκευσης μεγάλου αριθμού αποτελεσμάτων και δεδομένων λειτουργίας δυνατότητα μεγάλης ποικιλίας εκτυπώσεων αποτελεσμάτων και στατιστικών δεδομένων λειτουργίας.
14. Να πραγματοποιεί αυτόματη ενημέρωση του συστήματος των στοιχείων των αντιδραστηρίων, Standards και Controls για ομάδα Lot Numbers μέσω δισκέτας.
15. Να έχει δυνατότητα τοποθέτησης στον αναλυτή περισσότερων του ενός φιαλιδίων του ίδιου αντιδραστηρίου ώστε όταν αδειάσει το πρώτο ο αναλυτής να χρησιμοποιεί αυτόματα το δεύτερο χωρίς να σταματά η λειτουργία του και καθυστερούν οι εξετάσεις.
16. Να εκπλένεται αυτόματα χωρίς την επέμβαση του χειριστή, κατά το ξεκίνημα και μετά το πέρας της ρουτίνας του εργαστηρίου.
17. Να διαθέτει πλήρες πρόγραμμα και αρχείο εσωτερικού ποιοτικού ελέγχου QC με διαφορετικά controls και διαγράμματα και το λογισμικό του αναλυτή να είναι φιλικό προς το χρήστη, σε περιβάλλον Windows.
18. Να είναι ανοιχτό σύστημα με δυνατότητα προγραμματισμού ελεύθερων πρωτοκόλλων , να έχει δυνατότητα αποθήκευσης αποτελεσμάτων και να έχει δυνατότητα σύνδεσης αμφίδρομα με το μηχανογραφικό σύστημα Εργαστηρίου (LIS) και του Νοσοκομείου (HIS).
19. Οι ανάγκες του τμήματος απαιτούν να προσφερθεί ακόμη ένας ίδιος εφεδρικός αναλυτής που να εκτελεί όλες τις εξετάσεις του κύριου αναλυτή.
20. Ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει απαραίτητα κατάσταση Εργαστηρίων που χρησιμοποιούν αντίστοιχα αντιδραστήρια και Αναλυτές με τα προσφερόμενα ώστε να τεκμηριώνεται η ευρεία εμπειρία του προμηθευτή.

**ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΗΞΗΣ-ΑΙΜΟΣΤΑΣΗΣ
ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ**

| A/A | Κ.Ε.Ο.Κ.Ε.Ε. | ΕΙΔΟΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ | ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩ Ν ΑΝΑ ΕΤΟΣ | ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΕΞΕΤΑΣΗ € | ΕΤΗΣΙΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. € | Φ.Π.Α. 24% | ΕΤΗΣΙΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΕ Φ.Π.Α. € |
|------------|---------------------|---|--|---|---|-----------------------|--|
| 1 | 13.02.01.01.001 | Αντιδραστήριο χρόνου Quick (PT) | 26.000 | 0,59 | 15.340,00 | 3.681,60 | 19.021,60 |
| 2 | 13.02.01.02.001 | Αντιδραστήριο χρόνου Μερικής θρομβοπλαστίνης (PTT) | 26.000 | 0,61 | 15.860,00 | 3.806,40 | 19.666,40 |
| 3 | 13.02.02.01.001 | Αντιδραστήριο προσδιορισμού Ινωδογόνου | 14.000 | 0,94 | 13.160,00 | 3.158,40 | 16.318,40 |
| 4 | 13.02.01.03.001 | Αντιδραστήρια προσδιορισμού θρομβίνης (Μέθοδος χρωμογονική) | 10.500 | 0,81 | 8.505,00 | 2.041,2 | 10546,20 |
| 5 | 13.02.03.05.001 | Αντιδραστήρια προσδιορισμού επιπέδων Ηπαρίνης (Μέθοδος χρωμογονική) | 200 | 2,40 | 480,00 | 115,20 | 595,20 |
| 6 | 13.02.06.02.001 | Προσδιορισμός ΑΤΙΙΙ (Λειτουργικότητα) (Μέθοδος χρωμογονική) | 500 | 1,73 | 865,00 | 207,6 | 1.072,60 |
| 7 | 13.02.06.08.001 | Προσδιορισμός Prot C (Λειτουργικότητα) (Μέθοδος χρωμογονική) | 200 | 3,78 | 756,00 | 181,44 | 937,44 |
| 8 | 13.02.06.15.001 | Προσδιορισμός Prot S (Λειτουργικότητα) (Μέθοδος χρωμογονική) | 120 | 2,72 | 326,40 | 78,34 | 404,74 |
| 9 | 13.02.06.13.001 | Ελεύθερη Πρωτεΐνη S (ποσοτικός προσδιορισμός) | 120 | 6,43 | 771,60 | 185,18 | 956,78 |
| 10 | 13.02.05.01.001 | Αντιδραστήρια προσδιορισμού Α2 Αντιπ्लाσμίνης (Μέθοδος χρωμογονική) | 80 | 2,11 | 168,80 | 40,51 | 209,31 |

| | | | | | | | |
|----|-----------------|--|--------------|------|-----------|----------|-----------|
| 11 | 13.02.05.05.001 | Αντιδραστήρια προσδιορισμού Πλασμινογόνου (Μέθοδος χρωμογονική) | 80 | 2,21 | 176,80 | 42,43 | 219,23 |
| 12 | 13.02.05.03.002 | Αντιδραστήρια προσδιορισμού D-Διμερών (Μέθοδος Ανοσολογική) | 7.000 | 4,74 | 33.180,00 | 7.963,20 | 41.143,20 |
| 13 | 13.02.06.07.003 | Αντιδραστήριο προσδιορισμού Αντιπηκτικών Λύκου (Μέθοδος RussellViperVenom test) Screening | 200 | 2,19 | 438,00 | 100,74 | 543,12 |
| 14 | 13.02.06.07.004 | Αντιδραστήριο προσδιορισμού Αντιπηκτικών Λύκου (Μέθοδος RussellViperVenom test) Επιβεβαιωτικό. | 100 | 2,19 | 219,00 | 52,56 | 271,56 |
| 15 | 13.02.05.06.001 | Προσδιορισμός Αναστολέα του Ενεργοποιητή του Πλασμινογόνου PAI test (Μέθοδος χρωμογονική) | 100 | 5,50 | 550,00 | 132,00 | 682,00 |
| 16 | | Ανίχνευση του συνολικού συστήματος του κύκλου της Πρωτεΐνης C. | 400 | 2,43 | 972,00 | 233,28 | 1.205,28 |
| 17 | 13.02.06.11.001 | Αντίσταση στην ενεργοποιημένη Πρωτεΐνη C (Πηκτικολογική) | 200 | 3,29 | 658,00 | 157,92 | 815,92 |
| 18 | 13.02.02.29.001 | Προσδιορισμός Αντιγόνου του Παράγοντα V.Willebrand (VW Ag) | 240 | 5,13 | 1.231,20 | 295,49 | 1.526,69 |
| 19 | 13.02.02.18.001 | Προσδιορισμός Παράγοντα V.Willebrand (Λειτουργικότητα) | 120 | 3,52 | 422,40 | 101,38 | 523,78 |
| 20 | 13.02.02.02.001 | Προσδιορισμός έλλειψης Παράγοντα F II (Activity) | 60 | 1,19 | 71,40 | 17,14 | 88,54 |
| 21 | 13.02.02.04.001 | Προσδιορισμός έλλειψης Παράγοντα F V (Activity) | 160 | 0,87 | 139,20 | 33,41 | 171,22 |

| | | | | | | | |
|----|-----------------|--|---------------|------|------------------|------------------|-------------------|
| 22 | 13.02.02.05.001 | Προσδιορισμός έλλειψης Παράγοντα F VII (Activity) | 60 | 1,90 | 114,00 | 27,36 | 141,36 |
| 23 | 13.02.02.09.001 | Προσδιορισμός έλλειψης Παράγοντα F X (Activity) | 60 | 1,43 | 85,80 | 20,59 | 106,39 |
| 24 | 13.02.02.07.001 | Προσδιορισμός έλλειψης Παράγοντα F VIII (Activity) | 160 | 1,31 | 209,60 | 50,30 | 259,90 |
| 25 | 13.02.02.25.001 | Προσδιορισμός έλλειψης Παράγοντα F VIII (Chromogenic)(Μ έθοδος Χρωμογονική) | 120 | 5,56 | 667,20 | 160,13 | 827,33 |
| 26 | 13.02.02.08.001 | Προσδιορισμός έλλειψης Παράγοντα F IX (Activity) | 160 | 1,31 | 209,60 | 50,30 | 259,90 |
| 27 | 13.02.02.11.001 | Προσδιορισμός έλλειψης Παράγοντα F XI (Activity) | 60 | 1,90 | 114,00 | 27,36 | 141,36 |
| 28 | 13.02.02.12.001 | Προσδιορισμός έλλειψης Παράγοντα F XII (Activity) | 60 | 2,18 | 130,80 | 31,39 | 162,19 |
| 29 | 13.02.02.28.001 | Προσδιορισμός έλλειψης παράγοντα F XIII (Μέθοδος χρωμογονική) | 165 | 5,95 | 981,75 | 235,62 | 1.217,37 |
| | | ΣΥΝΟΛΟ | 87.225 | | | | |
| | | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | | | 96.803,55 | | |
| | | ΦΠΑ 24% | | | | 23.232,85 | |
| | | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ (24%) | | | | | 120.036,40 |

3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΤΡΗΤΗ ΡΟΗΣ

- A.** Ο κυτταρομετρητής ροής να είναι σύγχρονης τεχνολογίας.
- B.** Να διαθέτει τουλάχιστον 2 laser (ένα laser με εκπομπή στα 488nm και 1 laser με εκπομπή στα 633nm ή αντίστοιχα) και να μπορεί να κάνει ανάλυση τουλάχιστον μέχρι 6 χρωστικών ταυτόχρονα. Να αναφερθούν οι φθορίζουσες χρωστικές
- C.** Να διαθέτει φίλτρα που μπορούν εύκολα να αλλαχθούν από τους χρήστες.
- D.** Να αναφερθεί ο τρόπος ελαχιστοποίησης της απώλειας της ακτινοβολίας.
- E.** Να διαθέτει αυτόματο δειγματολήπτη πολλαπλών θέσεων με δυνατότητα vortex κάθε σωληναρίου πριν τη μέτρηση του δείγματος, και barcode reader για το κάθε σωληνάριο και τη θέση του στο δειγματολήπτη.
- F.** Να διαθέτει ψηφιακή ανάλυση 20 bit και να μπορεί να συλλέξει έως και 5 διαφορετικά σήματα από κάθε ανιχνευτή.
- G.** Να μπορούν να αναλύονται έως και 25.000 events per second.
- H.** Να μπορεί να διαχωρίσει σωματίδια διαμέτρου από 0,4-40μm.
- I.** Να διαθέτει ευαισθησία μικρότερη των 120 MESF για FITC, PE, PC5, APC.
- J.** Η εταιρεία να δηλώσει υπεύθυνα ότι τα laser θα αντικατασταθούν από την εταιρεία χωρίς επιπλέον οικονομική επιβάρυνση μόλις παρέλθει ο χρόνος ζωής τους
- K.** Η εταιρεία να δηλώσει υπεύθυνα ότι θα γίνονται οι απαιτούμενοι τεχνικοί έλεγχοι χωρίς επιπλέον οικονομική επιβάρυνση ώστε να μην προκληθεί πρόβλημα στην εύρυθμη λειτουργία του εργαστηρίου.
- L.** Να μπορεί να ρυθμίζεται από το λογισμικό η γωνία συλλογής της ευθύγραμμης σκέδασης, ανάλογα με την εφαρμογή.
- M.** Να διαθέτει μηχανισμό που να μπορεί να ρυθμίζεται η εσωτερική θερμοκρασία του αναλυτή ώστε να μην επηρεάζεται το οπτικό σύστημα από τις μεταβολές της θερμοκρασίας περιβάλλοντος.
- N.** Να αναφερθεί ο τρόπος με τον οποίο ο χρήστης θα ελέγχει την ευθυγράμμιση των Lasers.
- O.** Να είναι δυνατή η εξ αποστάσεως εντόπιση προβλημάτων.
- P.** Το λογισμικό να είναι συμβατό με περιβάλλον windows.
- Q.** Να μπορεί να οριστεί μέσω του λογισμικού ο κάθε χρήστης, ο οποίος θα διαθέτει δικό του κωδικό πρόσβασης, και να μπορεί να καταγράφεται από το σύστημα η ημερομηνία και ο χρόνος απασχόλησης του κάθε χρήστη.
- R.** Τα λειτουργικά αντιδραστήρια (υγρό περιροής (sheath), απορρυπαντικό, αντιδραστήρια ποιοτικού ελέγχου) του αναλυτή να διαθέτουν CE σύμφωνα με τις απαιτήσεις της οδηγίας 98/79/CE. Η κάθε εταιρεία να προσφέρει αντιδραστήρια με αντίστοιχα φθοριοχρώματα που διαθέτει.

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΤΡΙΑΣ ΜΕ
ΣΥΝΟΛΟ**

| A/A | Κ.Ε.Ο.Κ.Ε.Ε | ΕΙΔΟΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ | ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΑΝΑ ΕΤΟΣ | ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΕΞΕΤΑΣΗ | ΚΟΣΤΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΦΠΑ 24% | ΚΟΣΤΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΕ ΦΠΑ |
|-----|-----------------|---|----------------------------|--------------------|----------------------------|---------|-------------------------|
| 1 | 13.05.03.01.002 | Σύστημα αυτόματης ανάλυσης απόλυτων αριθμών CD34 κυτάρων (STEM - KIT). Για κάθε δείγμα να αντιστοιχούν δύο σωληνάρια ανα εξέταση και control | 50 | 44 | 2200 | 528 | 2728 |
| 2 | 13.05.01.23.001 | CD1a-PE | 100 | 6 | 600 | 144 | 744 |
| 3 | 13.05.01.23.001 | CD2-FITC | 100 | 5,2 | 520 | 124,8 | 644,8 |
| 4 | 13.05.01.28.001 | CD2-PC5 | 100 | 7 | 700 | 168 | 868 |
| 5 | 13.05.01.23.001 | CD3-FITC | 100 | 5,2 | 520 | 124,8 | 644,8 |
| 6 | 13.05.01.28.001 | CD3-PC5 | 100 | 7 | 700 | 168 | 868 |
| 7 | 13.05.01.20.001 | CD4-PC5.5 | 50 | 14 | 700 | 168 | 868 |
| 8 | 13.05.01.20.001 | CD5-FITC | 100 | 5,1 | 510 | 122,4 | 632,4 |
| 9 | 13.05.01.20.001 | CD7-PE | 100 | 6,2 | 620 | 148,8 | 768,8 |
| 10 | 13.05.01.20.001 | CD8-ECD (SFC121Thy2D3(T8)) | 100 | 9,2 | 920 | 220,8 | 1140,8 |
| 11 | 13.05.01.23.001 | CD9-FITC | 100 | 5,5 | 550 | 132 | 682 |
| 12 | 13.05.01.23.001 | CD10-FITC | 100 | 5,3 | 530 | 127,2 | 657,2 |
| 13 | 13.05.01.23.001 | CD11b-PE | 100 | 6,2 | 620 | 148,8 | 768,8 |
| 14 | 13.05.01.23.001 | CD11c-PC5 | 100 | 6,7 | 670 | 160,8 | 830,8 |
| 15 | 13.05.01.23.001 | CD13-PE | 100 | 6,2 | 620 | 148,8 | 768,8 |
| 16 | 13.05.01.23.001 | CD14-FITC | 100 | 5,27 | 527 | 126,48 | 653,48 |
| 17 | 13.05.01.23.001 | CD15-FITC (80H5) | 100 | 5,27 | 527 | 126,48 | 653,48 |
| 18 | 13.05.01.27.001 | CD16-ECD | 100 | 7 | 700 | 168 | 868 |
| 19 | 13.05.01.23.001 | CD19-ECD | 100 | 8,5 | 850 | 204 | 1054 |
| 20 | 13.05.01.23.001 | CD19-PC5 | 100 | 7 | 700 | 168 | 868 |
| 21 | 13.05.01.20.001 | CD19-APC | 100 | 7,1 | 710 | 170,4 | 880,4 |
| 22 | 13.05.01.20.001 | CD20-PE | 100 | 6,3 | 630 | 151,2 | 781,2 |
| 23 | 13.05.01.23.001 | CD20-PC5 | 100 | 7 | 700 | 168 | 868 |
| 24 | 13.05.01.23.001 | CD22-PE | 100 | 6,3 | 630 | 151,2 | 781,2 |
| 25 | 13.05.01.25.001 | CD25-PE | 100 | 6,3 | 630 | 151,2 | 781,2 |
| 26 | 13.05.01.25.001 | CD24-PC5 | 100 | 6,3 | 630 | 151,2 | 781,2 |
| 27 | 13.05.01.23.001 | CD33-PE (D3HL60.251) | 100 | 6,27 | 627 | 150,48 | 777,48 |
| 28 | 13.05.01.23.001 | CD34-ECD | 200 | 9 | 1800 | 432 | 2232 |
| 29 | 13.05.01.23.001 | CD34-PC5 | 100 | 7 | 700 | 168 | 868 |
| 30 | 13.05.01.23.001 | CD36-FITC | 100 | 5,2 | 520 | 124,8 | 644,8 |

| | | | | | | | |
|----|----------------------|---|------|------|---------------|------------------|------------------|
| 31 | 13.05.01.26.001 | CD38-FITC | 100 | 5,2 | 520 | 124,8 | 644,8 |
| 32 | 13.05.01.28.001 | CD38-PC5 | 100 | 7 | 700 | 168 | 868 |
| 33 | 13.05.01.23.001 | CD41-FITC | 100 | 5,27 | 527 | 126,48 | 653,48 |
| 34 | 13.05.01.25.001 | CD43-FITC | 100 | 5,5 | 550 | 132 | 682 |
| 35 | 13.05.01.25.001 | CD45-PC5 | 200 | 6,5 | 1300 | 312 | 1612 |
| 36 | 13.05.01.23.001 | CD45-PC7 | 300 | 7,1 | 2130 | 511,2 | 2641,2 |
| 37 | 13.05.01.23.001 | CD56-PE | 100 | 6,3 | 630 | 151,2 | 781,2 |
| 38 | 13.05.01.20.001 | CD57-FITC (NC1) | 100 | 5,27 | 527 | 126,48 | 653,48 |
| 39 | 13.05.01.23.001 | CD61-PE | 100 | 6,3 | 630 | 151,2 | 781,2 |
| 40 | 13.05.01.23.001 | CD64-PE | 100 | 4,5 | 450 | 108 | 558 |
| 41 | 13.05.01.23.001 | CD71-PE | 100 | 6,3 | 630 | 151,2 | 781,2 |
| 42 | 13.05.01.25.001 | CD79b-PE | 100 | 6,3 | 630 | 151,2 | 781,2 |
| 43 | 13.05.01.23.001 | CD117-PE | 100 | 6,2 | 620 | 148,8 | 768,8 |
| 44 | 13.05.01.24.001 | POR-1-PE | 100 | 6,3 | 630 | 151,2 | 781,2 |
| 45 | 13.05.01.26.001 | CD138-PE | 100 | 6,3 | 630 | 151,2 | 781,2 |
| 46 | 13.05.01.23.001 | 7.1 (NG2 antigen)-PE | 100 | 7,3 | 730 | 175,2 | 905,2 |
| 47 | 13.05.01.23.001 | HLA-DR PC5 | 100 | 7 | 700 | 168 | 868 |
| 48 | 13.05.01.28.001 | TCR-PAN a/b-PE | 50 | 11,4 | 570 | 136,8 | 706,8 |
| 49 | 13.05.01.28.001 | TCR-PAN g/d-FITC | 50 | 14 | 700 | 168 | 868 |
| 50 | 13.05.01.23.001 | TDT (pool)-FITC | 50 | 14,4 | 720 | 172,8 | 892,8 |
| 51 | ΔΥ | Stemtrol | 10 | 23,5 | 235 | 56,4 | 291,4 |
| 52 | 13.05.01.24.001 | CD200-PE (OX-104) | 100 | 6,3 | 630 | 151,2 | 781,2 |
| 53 | 13.05.01.25.001 | IGD-FITC | 50 | 8 | 400 | 96 | 496 |
| 54 | 13.05.01.25.001 | IGM-FITC. | 50 | 8,6 | 430 | 103,2 | 533,2 |
| 55 | 13.05.01.23.001 | MPO-FITC/LACTOFERRIN-PE | 50 | 8,6 | 430 | 103,2 | 533,2 |
| 56 | 13.05.01.20.001 | CD3-FITC/CD(16+56)-PE (UCHT1/3 G8+N901 (NKH-1)) | 50 | 8,8 | 440 | 105,6 | 545,6 |
| 57 | 13.05.01.23.001 | CD36-FITC/GlycoA-PE | 50 | 8 | 400 | 96 | 496 |
| 58 | 13.05.01.24.001 | Kappa-FITC/Lamda-PE/ CD19-ECD | 50 | 27,2 | 1360 | 326,4 | 1686,4 |
| 59 | 13.05.01.24.001 | CD 5-FITC / CD 10-PE / CD19-ECD | 50 | 20,8 | 1040 | 249,6 | 1289,6 |
| 60 | 13.05.01.24.001 | FMC7-FITC / CD23-PE / CD19-ECD | 50 | 20,8 | 1040 | 249,6 | 1289,6 |
| 61 | 13.05.01.25.001 | CD25-FITC / CD11c-PE / CD19-ECD | 50 | 22,4 | 1120 | 268,8 | 1388,8 |
| 62 | 13.05.01.25.001 | CD103-FITC / CD 11 c-PE / CD19-ECD | 50 | 22,4 | 1120 | 268,8 | 1388,8 |
| 63 | ΔΥ | Χλωριούχο Αμμώνιο | 100 | 1,5 | 150 | 36 | 186 |
| 64 | ΔΥ | Λυτικό με Δράση Αμίνης | 1000 | 2,5 | 2500 | 600 | 3100 |
| 65 | ΔΥ | Αντιδραστήριο διαπερατότητας της Κυτταρικής μεμβράνης, για τον προσδιορισμό κυτταροπλασματικών αντιγόνων (permeabilisation reagent) τύπου | 50 | 3 | 150 | 36 | 186 |
| 66 | 13.05.03.90.900 | Προσδιορισμός απόλυτου αριθμού | 400 | 2,25 | 900 | 216 | 1116 |
| | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | | | | 48.730 | 11.695,20 | 60.425,20 |

Τα ανωτέρω προσφερόμενα είδη(1-66) πρέπει:

α)να διαθέτουν CE και όπου δεν έχει προσφερθεί CE να διαθέτουν ASR ή RUO,

β)να παραμένουν σταθερά για 3 μήνες από τη στιγμή που θα ανοικτεί η συσκευασία όπως αναφέρεται και στις οδηγίες χρήσης.

γ)να επισυνάπτονται ενδεικτικά οδηγίες χρήσης.

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ(1+2+3) ΜΕ ΦΠΑ 24% :

118.916,00 €+ 120.036,40 € + 60.425,20 € =299.377,60 €