

Ταχ. Δ/ση : Θηβών και Παπαδιαμαντοπούλου-Γουδή
Διεύθυνση : Ιατρικής Υπηρεσίας
Τομέας : Εργαστηριακός
Τμήμα : Μικροβιολογικό
Πληροφορίες : Πετρίδου Ευαγγελία
Τηλ:2132013170

Αθήνα, 07/06/2023

ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

για σύνταξη τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια αντιδραστηρίων με συνοδό εξοπλισμό:

- α. Για την αυτοματοποιημένη ανίχνευση αντισωμάτων κατά λοιμογόνων παραγόντων με τη μέθοδο της χημειοφωταύγειας σε monotest και**
- β. Για την ανίχνευση αντιγόνων λοιμογόνων παραγόντων με τη μέθοδο ανοσοφθορισμού σε κάρτα με αυτοματοποιημένο ανοσοενζυμικό αναλυτή**

για τις ανάγκες του Μικροβιολογικού Τμήματος και του τμήματος Επειγόντων Περιστατικών του Νοσοκομείου

Σήμερα 07/06/2023, ημέρα Τετάρτη, συνήλθε η επιτροπή αξιολόγησης που ορίστηκε με την υπ' αρ. 3/17/30-06-2022 Α.Δ.Σ για τη σύνταξη των τεχνικών προδιαγραφών για την "προμήθεια αντιδραστηρίων με συνοδό εξοπλισμό". Η επιτροπή αποτελείται από τους:

- Αντωνόπουλο Σταύρο (Διευθυντή ΕΣΥ, Παιδίατρο, Προς. Προϊστάμενο ΤΕΠ)
- Πετρίδου Ευαγγελία (Διευθύντρια ΕΣΥ, ΠΕ Βιοπαθολόγος)
- Καλογερά Ελένη (ΠΕ Χημικών- Βιοχημικών-Βιολόγων)

Τα μέλη της επιτροπής συνεδρίασαν και αφού συζήτησαν τις προδιαγραφές, κατέληξαν ομόφωνα και προχώρησαν στη σύνταξη των τεχνικών προδιαγραφών για την "προμήθεια αντιδραστηρίων με συνοδό εξοπλισμό" όπως αυτές επισυνάπτονται.

A. 1. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ ΧΗΜΕΙΟΦΩΤΑΥΓΕΙΑΣ ΣΕ ΜΟΝΟΤΕΣΤ

1. Να είναι πλήρως αυτοματοποιημένος αναλυτής έμμεσης χημειοφωταύγειας για την πραγματοποίηση εξετάσεων σε μορφή monotest.
2. Να είναι αναλυτής πάγκου, μικρών σχετικά διαστάσεων.
3. Να είναι συνεχούς φόρτωσης, τυχαίας προσπέλασης και με δυνατότητα εισαγωγής επειγόντων δειγμάτων (STAT).
4. Να δέχεται διαφόρων τύπων σωληνάρια με ή χωρίς γραμμικό κώδικα. Να έχει τη δυνατότητα διαχείρισης μικρού όγκου δειγμάτων σε καψάκια ή άλλα ειδικά σωληνάρια.
5. Να δέχεται ταυτόχρονα τουλάχιστον 70 κασέτες εξετάσεων monotest
6. Να έχει τη δυνατότητα ανάγνωσης αντιδραστηρίων, κασετών και δειγμάτων με BARCODE.
7. Να διαθέτει 2 διαφορετικά ρύγχη, ένα για τη διανομή των δειγμάτων και ένα για τη διανομή των αντιδραστηρίων.
8. Η διεξαγωγή των αποτελεσμάτων να ολοκληρώνεται σε σύντομο χρονικό διάστημα.
9. Να είναι δυνατή η διαχείριση των αποτελεσμάτων των δειγμάτων τόσο ανά παράμετρο, όσο και ανά ασθενή.
10. Να διαθέτει Η/Υ με οθόνη αφής και εύκολο λογισμικό, που να προσαρμόζεται στη ρουτίνα και τις ανάγκες του εργαστηρίου.
11. Να είναι δυνατή η αμφίδρομη σύνδεσή του με το LIS του Εργαστηρίου και η προμηθεύουσα εταιρεία να καλύψει όλο το κόστος της σύνδεσης αυτής
12. Να υπάρχει η δυνατότητα απομακρυσμένης πρόσβασης στο σύστημα για διαγνωστικό έλεγχο.
13. Όλα τα τεχνικά χαρακτηριστικά, εγχειρίδια και οι οδηγίες χρήσεως του αναλυτή να είναι στα Ελληνικά. Θα πρέπει να αναγράφονται οι επιδόσεις ακρίβειας (επαναληψιμότητα, γραμμικότητα, ακρίβεια κ.λ.π.)
14. Να πραγματοποιηθεί από την προμηθεύουσα εταιρεία διδασκαλία της μεθόδου στο αρμόδιο προσωπικό.
15. Να διαθέτει έγκριση CE
16. Να συνοδεύεται από σταθεροποιητή τάσης (UPS) το οποίο θα αντικαθίσταται από την εταιρεία όποτε χρειάζεται αλλαγή.
17. Να διαθέτει εκτυπωτή με δυνατότητα εκτύπωσης αποτελεσμάτων.
18. Να πραγματοποιείται προληπτικό SERVICE του συνοδού αναλυτή ανά εξάμηνο.
19. Να παρέχεται πλήρης τεχνική υποστήριξη και άμεση ανταπόκριση από ειδικευμένο τεχνικό προσωπικό εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή

20. Σε περίπτωση επαναλαμβανόμενων μηχανικών ή λειτουργικών προβλημάτων του αναλυτή η εταιρεία να είναι υποχρεωμένη να προβεί στην άμεση αντικατάστασή του.
21. Να υπάρχει δέσμευση από την εταιρεία ότι θα προβεί στην άμεση αντικατάσταση του μηχανήματος αν κυκλοφορήσει νέο προηγμένο τεχνολογικά μοντέλο αναλυτή
22. Ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει απαραίτητα κατάσταση Εργαστηρίων (σε άλλα δημόσια Νοσοκομεία και τον ιδιωτικό τομέα) που χρησιμοποιούν τα προσφερόμενα αντιδραστήρια και Αναλυτή, ώστε να τεκμηριώνεται το κύρος του πελατολογίου και η ευρεία εμπειρία του προμηθευτή.
23. Να κατατεθεί φύλλο συμμόρφωσης με σαφείς παραπομπές σε prospectus και συνοδευτικά έγγραφα τεχνικών περιγραφών.
24. Η εταιρεία να αναλάβει την υποχρέωση να προμηθεύει με εξωτερικό ποιοτικό έλεγχο τουλάχιστον 4 κύκλων ετησίως, για τις ακόλουθες 12 παραμέτρους

HERPES SIMPLEX 1+2 (HSV-1/2) IgG και IgM

VARICELLA-ZOSTER IgG και IgM

PARVOVIRUS IgG και IgM

MYCOPLASMA PNEUMONIAE IgG και IgM

MUMPS IgG και IgM

SYPHILIS IgG και IgM

MEASLES IgG και IgM

BARTONELLA HENSELAE IgG και IgM

RICKETTSIA CONORII IgG και IgM

BRUCELLA IgG και IgM

EPSTEIN-BARR EBNA IgG

HYDATIDOSIS IgG

A. 2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ

1. Να είναι πλήρη διαγνωστικά kit σε μορφή monotest για τον προσδιορισμό αντισωμάτων έναντι λοιμωδών νοσημάτων σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα με τη μέθοδο της χημειοφωταύγειας.
2. Η κάθε εξέταση (monotest) να είναι σε μορφή κασέτας που θα περιλαμβάνει όλα τα απαιτούμενα αντιδραστήρια, calibrators και controls για την αξιολόγηση και έγκριση του αποτελέσματος, το οποίο δεν θα βασίζεται σε αποθηκευμένη καμπύλη.
3. Όλες οι πραγματοποιούμενες εξετάσεις να έχουν κοινά πρωτόκολλα.
4. Σε περίπτωση συχνής ή/και επαναλαμβανόμενης αστοχίας κάποιων αντιδραστηρίων, που οδηγεί σε αυξημένη κατανάλωση λόγω επαναλήψεων, η εταιρεία να έχει την υποχρέωση άμεσης αντικατάστασής τους.

5. Τα αντιδραστήρια να διαθέτουν έγκριση CE /IVD.

Προϋπόθεση προσφοράς συνοδού εξοπλισμού είναι να συμπεριλαμβάνεται στην τιμή των κύριων αντιδραστηρίων των εξετάσεων και η αξία όλων των απαραίτητων αναλωσίμων για τη σωστή και αξιόπιστη λειτουργία του αναλυτή

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΧΗΜΕΙΟΦΩΤΑΥΓΕΙΑΣ ΣΕ MONOTEST	ΤΙΜΗ ΑΝΑ TEST	ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ TEST	ΕΤΗΣΙΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΕΞΕΤΑΣΗ (ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ)
BARTONELLA HENSELAE IgG, MONOTEST	9,33 €	192	1.791,36 €
BARTONELLA HENSELAE IgM MONOTEST	10,67 €	192	2.048,64 €
RICKETTSIA CONORII IgG MONOTEST	7,50 €	120	900,00 €
RICKETTSIA CONORII IgM MONOTEST	8,92 €	120	1.070,40 €
MEASLES IgG MONOTEST	5,33 €	120	639,60 €
MEASLES IgM MONOTEST	6,33 €	120	759,60 €
COXIELLA BURNETII IgG MONOTEST	7,50 €	120	900,00 €
COXIELLA BURNETII IgM MONOTEST	8,92 €	120	1.070,40 €
HERPES SIMPLEX 1+2 (HSV-1/2) IgG MONOTEST	4,00 €	1.752	7.008,00 €
HERPES SIMPLEX 1+2 (HSV-1/2) IgM MONOTEST	4,75 €	1.752	8.322,00 €
VARICELLA-ZOSTER IgG MONOTEST	5,33 €	408	2.174,64 €
VARICELLA-ZOSTER IgM MONOTEST	6,33 €	408	2.582,64 €
PARVOVIRUS IgG MONOTEST	5,33 €	432	2.302,56 €
PARVOVIRUS IgM MONOTEST	6,46 €	432	2.790,72 €
BORDETELLA IgG MONOTEST	10,67 €	72	768,24 €
MYCOPLASMA PNEUMONIAE IgG MONOTEST	5,33 €	360	1.918,80 €
MYCOPLASMA PNEUMONIAE IgM MONOTEST	6,33 €	360	2.278,80 €
MUMPS IgG MONOTEST	5,33 €	144	767,52 €
MUMPS IgM MONOTEST	6,33 €	144	911,52 €
SYPHILIS IgG MONOTEST	7,63 €	96	732,48 €
SYPHILIS IgM MONOTEST	9,04 €	96	867,84 €
BRUCELLA IgG MONOTEST	7,92 €	120	950,40 €
BRUCELLA IgM MONOTEST	9,33 €	120	1.119,60 €
EPSTEIN-BARR EBNA IgG MONOTEST	7,63 €	72	549,36 €
HYDATIDOSIS IgG MONOTEST	9,08 €	48	435,84 €
INFECTIOUS MONONUCLEOSIS HETEROPHILE IgM MONOTEST	6,33 €	48	303,84 €
INVASIVE CANDIDIASIS (CAGTA) IgG MONOTEST	10,67 €	48	512,16 €
LEISHMANIA IgG+IgM MONOTEST	10,83 €	96	1.039,68 €
Συνολικό ετήσιο εκτιμώμενο κόστος πλέον Φ.Π.Α			47.516,64 €
Συνολικό εκτιμώμενο κόστος για 2 έτη πλέον Φ.Π.Α			95.033,28 €

B. 1. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΑΝΟΣΟΕΝΖΥΜΙΚΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΑΝΤΙΓΟΝΩΝ ΛΟΙΜΟΓΟΝΩΝ ΠΑΡΑΓΟΝΤΩΝ ΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΑΝΟΣΟΦΘΟΡΙΣΜΟΥ ΣΕ ΚΑΡΤΑ

(Τεμάχια δύο, ένα για το Μικροβιολογικό Τμήμα και ένα για τα Τ.Ε.Π.)

Το σύστημα πρέπει να διαθέτει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

1. Να μπορεί να δεχτεί κάρτες ανοσοπροσδιορισμού παράλληλης διάχυσης για διάφορες παραμέτρους ταυτόχρονα (λοιμώδη, αναπνευστικά κλπ.), με ενσωματωμένο γραμμικό κώδικα (barcode) που θα φέρει την πληροφορία της εξέτασης.
2. Να μπορεί να εκτελεί αυτόματα την επώαση και την ανάγνωση των καρτών, ώστε να μην είναι απαραίτητο να ασχολείται ο χειριστής με τη χρονομέτρηση και ανάγνωση διαφορετικών δειγμάτων.
3. Να διαθέτει δειγματοφορέα καρτών τουλάχιστον 20 θέσεων.
4. Να είναι τυχαίας προσπέλασης και συνεχούς φόρτωσης.
5. Να διαθέτει οθόνη αφής για τον προγραμματισμό και την καταχώρηση δημογραφικών στοιχείων.
6. Να διαθέτει ενσωματωμένο εκτυπωτή, ο οποίος θα εκτυπώνει αυτόματα το αποτέλεσμα, χωρίς να απαιτείται καμία επέμβαση από το χρήστη. Η εταιρεία να είναι υποχρεωμένη να καλύπτει τα αναλώσιμα και την επισκευή του εκτυπωτή
7. Τα αποτελέσματα να αποθηκεύονται στη μνήμη του συστήματος και να μπορούν να αναζητηθούν και να εκτυπωθούν εκ νέου.
8. Να δύναται να συνδεθεί αμφίδρομα με το LIS του Εργαστηρίου και η πραγματοποίηση της σύνδεσης να είναι οικονομική υποχρέωση της εταιρείας.
9. Όλα τα τεχνικά χαρακτηριστικά, εγχειρίδια και οι οδηγίες χρήσεως του αναλυτή να είναι στα Ελληνικά.
10. Να πραγματοποιηθεί από την προμηθεύουσα εταιρεία διδασκαλία της μεθόδου στο αρμόδιο προσωπικό.
11. Να διαθέτει έγκριση CE
12. Να πραγματοποιείται προληπτικό SERVICE του συνοδού αναλυτή ανά εξάμηνο.
13. Να συνοδεύεται από σταθεροποιητή τάσης (UPS) το οποίο θα αντικαθίσταται από την εταιρεία όποτε χρειάζεται αλλαγή.
14. Να παρέχεται πλήρης τεχνική υποστήριξη και άμεση ανταπόκριση από ειδικευμένο τεχνικό προσωπικό εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή
15. Σε περίπτωση επαναλαμβανόμενων μηχανικών ή λειτουργικών προβλημάτων του αναλυτή η εταιρεία να είναι υποχρεωμένη να προβεί στην άμεση αντικατάστασή του.
16. Να υπάρχει δέσμευση από την εταιρεία ότι θα προβεί στην άμεση αντικατάσταση του μηχανήματος αν κυκλοφορήσει νέο προηγμένο τεχνολογικά μοντέλο αναλυτή
17. Ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει απαραίτητα κατάσταση Εργαστηρίων (σε άλλα δημόσια Νοσοκομεία και τον ιδιωτικό τομέα) που χρησιμοποιούν τα προσφερόμενα αντιδραστήρια και Αναλυτές, ώστε να τεκμηριώνεται το κύρος του πελατολογίου και η ευρεία εμπειρία του προμηθευτή.

18. Να κατατεθεί φύλλο συμμόρφωσης με σαφείς παραπομπές σε prospectus και συνοδευτικά έγγραφα τεχνικών περιγραφών.
19. Η εταιρεία να αναλάβει την υποχρέωση να προμηθεύει κάθε μηχανήμα με εξωτερικό ποιοτικό έλεγχο τουλάχιστον 2 κύκλων ετησίως, για τις ακόλουθες 6 παραμέτρους:

Αντιγόνο RSV

Αντιγόνο ιού γρίπης A/B (Influenza A/B)

Αντιγόνο Rotavirus και Adenovirus κοπράνων

Αντιγόνο Norovirus

Αντιγόνο Clostridium difficile

Τοξίνες A & B Clostridium difficile

B.2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ

Τα αντιδραστήρια πρέπει να διαθέτουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

1. Οι κάρτες πρέπει να έχουν ενσωματωμένο γραμμικό κώδικα (barcode) που θα φέρει την πληροφορία της εξέτασης.
2. Η ανίχνευση των λοιμογόνων παραγόντων να γίνεται με τη μέθοδο διάχυσης σε κάρτα και ανάγνωσης ανοσοφθορισμού
3. Να είναι εγκεκριμένα αναλόγως του αναζητούμενου παθογόνου για χρήση με ρινικό και ρινοφαρυγγικό έκπλυμα ή επίχρισμα σε υλικό μεταφοράς, καθώς και με ούρα, ENY ή κόπρανα.
4. Το κιτ να περιλαμβάνει τις κάρτες, σωληνάρια με αντιδραστήριο εκχύλισης, σταγονομετρικό πώμα με φίλτρο, βαθμονομημένες πιπέτες μιας χρήσης και στείρους στειλεούς δειγματοληψίας, θετικό και αρνητικό μάρτυρα και ρυθμιστικό διάλυμα εκχύλισης.
5. Τα αποτελέσματα να ολοκληρώνονται εντός 10-20 λεπτών από την έναρξη της διαδικασίας, αναλόγως του αναζητούμενου παθογόνου.
6. Σε περίπτωση συχνής ή/και επαναλαμβανόμενης αστοχίας κάποιων αντιδραστηρίων, που οδηγεί σε αυξημένη κατανάλωση λόγω επαναλήψεων, η εταιρεία να έχει την υποχρέωση άμεσης αντικατάστασής τους.
7. Τα αντιδραστήρια να διαθέτουν έγκριση CE /IVD.

Προϋπόθεση προσφοράς συνοδού εξοπλισμού είναι να συμπεριλαμβάνεται στην τιμή των κύριων αντιδραστηρίων των εξετάσεων και η αξία όλων των απαραίτητων αναλωσίμων για τη σωστή και αξιόπιστη λειτουργία του αναλυτή

ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ	ΤΙΜΗ ΑΝΑ TEST (ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ)	ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ TEST	ΕΤΗΣΙΟ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΕΞΕΤΑΣΗ (ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ)
Ανώτερο αναπνευστικό	Ανίχνευση αντιγόνου ιού γρίπης A/B (Influenza A/B) με διακριτό αποτέλεσμα	5,60 €	2.400	13.440,00 €
Ανώτερο αναπνευστικό	Ανίχνευση αντιγόνου αναπνευστικού συγκυτιακού ιού (RSV)	5,60 €	2.400	13.440,00 €
Ανώτερο αναπνευστικό	Ανίχνευση αντιγόνου Αδενοϊού	5,60 €	2.000	11.200,00 €
Ούρα, ENY	Στρεπτόκοκκος πνευμονίας	6,00 €	50	300,00 €
Κόπρανα	Ανίχνευση αντιγόνου Ρότα- και Αδενοϊού (Rotavirus/Adenovirus) με διακριτό αποτέλεσμα	5,60 €	3.500	19.600,00 €
Κόπρανα	Ανίχνευση αντιγόνου Νοροϊού (Norovirus)	6,00 €	100	600,00 €
Κόπρανα	Αντιγόνο <i>Clostridium difficile</i>	5,80 €	1.200	6.960,00 €
Κόπρανα	Τοξίνες A & B <i>Clostridium difficile</i>	5,80 €	300	1.740,00 €
Κόπρανα	Ανίχνευση αντιγόνου <i>Helicobacter pylori</i>	6,00 €	200	1.200,00 €
Συνολικό ετήσιο εκτιμώμενο κόστος πλέον Φ.Π.Α				68.480,00 €
Συνολικό εκτιμώμενο κόστος για 2 έτη πλέον Φ.Π.Α				136.960,00 €

Στο ΤΕΠ όπου ο αναλυτής θα αντικαταστήσει την χρησιμοποιούμενη μέθοδο ανοσοχρωματογραφίας ο προσδιορισμός της εκτιμώμενης δαπάνης είναι:

ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ	ΤΙΜΗ ΑΝΑ TEST (ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ)	ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ TEST	ΕΤΗΣΙΟ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΕΞΕΤΑΣΗ (ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ)
Ανώτερο αναπνευστικό	Ανίχνευση αντιγόνου στρεπτοκόκκου Ομάδας Α	3,60 €	2.400	8.640,00 €
Ανώτερο αναπνευστικό	Ανίχνευση αντιγόνου ιού γρίπης A/B (Influenza A/B) με διακριτό αποτέλεσμα	5,60 €	1.000	5.600,00 €
Συνολικό ετήσιο εκτιμώμενο κόστος πλέον Φ.Π.Α				14.240,00 €
Συνολικό εκτιμώμενο κόστος για 2 έτη πλέον Φ.Π.Α				28.480,00 €

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ 130.236,64€ πλέον Φ.Π.Α

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ 2 ΕΤΗ 260.473,28€ πλέον Φ.Π.Α

ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΣΥΝΥΠΑΡΞΗΣ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΩΝ ΤΗΣ ΜΙΑΣ ΤΕΧΝΙΚΑ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ, ΟΙ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ ΤΟΥΣ ΑΞΙΟΛΟΓΟΥΝΤΑΙ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΠΙΝΑΚΑ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

A/A	Κριτήρια	Συντελεστής Βαρύτητας	Βαθμολογία	Σταθμισμένη Βαθμολογία
1.	Αναλυτής			
	A) Ποιότητα, τεχνολογία, απόδοση, ταχύτητα, αξιοπιστία λειτουργίας	35%		
	B) Απλότητα στο χειρισμό και τη λειτουργία του οργάνου, ύπαρξη συστήματος επικοινωνίας χειριστή-οργάνου, ύπαρξη συστήματος ασφαλείας προσωπικού και περιβάλλοντος	10%		
2.	Αντιδραστήρια - Αναλώσιμα			
	A) Ποιότητα και πλήρης συμβατότητα με τα αντίστοιχα όργανα (αν αλυτές), αξιοπιστία, ακρίβεια, επαναληψιμότητα των αποτελεσμάτων	15%		
	B) Διάρκεια χρήσεως- συνθήκες συντήρησης	10%		
	Γ) Συσκευασία (καταλληλότητα- σημάνσεις)	5%		
3.	A) Εκπαίδευση προσωπικού- χειριστών για τον αναλυτή	10%		
	B) Εγγυήσεις για την τεχνική υποστήριξη σε ανταλλακτικά και εργασία για τον αναλυτή	15%		
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ	100%		

Η επιτροπή Σύνταξης Τεχνικών Προδιαγραφών:

Αντωνόπουλος Σταύρος

Πετρίδου Ευαγγελία

Καλογερά Ελένη