

Προς 1^η ΥΠΕ
ΓΝ Αθηνών «Ο ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ»
Βιοϊατρική Υπηρεσία

Αθήνα, 28η Ιουλίου 2016

ΘΕΜΑ : Προτάσεις της εταιρείας ΑΝΤΙΣΕΛ στην Δημόσια Διαβούλευση Τεχνικών Προδιαγραφών *ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΣΕ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΒΙΟΧΗΜΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΤΟΥ Γ.Ν.Α. «Ο ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ»*

2.4 ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

Α/Α ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

1. Να είναι πλήρως αυτοματοποιημένος ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΟΥΡΩΝ 10 παραμέτρων τουλάχιστον. **Πρόταση ΑΝΤΙΣΕΛ :** Σε αντίθεση με την 2,5/Προδ3 του αναλυτή κυτταρομετρίας ούρων, υπάρχει ασάφεια ως προς τις ζητούμενες παραμέτρους. Προτείνουμε να μετράει πολυχρωματικά GLU, PRO, NIT, KET, URO, BIL, VC, COL, TUR, BLD, LEU, pH.
2. Να διαχειρίζεται τα δείγματα με αυτοματοποιημένη διαδικασία με ταχύτητα άνω των 100 εξετάσεων ανά ώρα ανά αναλυτή. Να δοθεί πλήρη περιγραφή του αναλυτή. Να δοθεί περίπτωση εφαρμογής με ανάλυση ροής εργασιών.
3. Να πραγματοποιείται βαθμονόμηση στη μέτρηση του ειδικού βάρους με διαθλασίμετρο.
4. Να εκτελεί πλήρες πρόγραμμα ποιοτικού ελέγχου των αποτελεσμάτων.
5. Να έχει δυνατότητα απαλειφής των παρεμβολών στα αποτελέσματα, εξαιτίας της επίδρασης ενδογενών ή εξωγενών ουσιών που δεν θα έπρεπε να υπάρχουν κανονικά στα ούρα (πχ χολερυθρίνη, φάρμακα κα)
6. Να διορθώνει αυτόματα την τιμή του ειδικού βάρους σε δείγματα με γλυκοζουρία και πρωτεϊνουρία.
7. Να χρησιμοποιεί δείγμα μικρότερο από 5 ml με αυτόματο

δειγματολήπτη.

8. Να διαθέτει αναγνώριση δειγμάτων με γραμμικό κώδικα.
9. Να διαχειρίζεται επείγοντα δείγματα χωρίς την αφαίρεση των δειγμάτων ρουτίνας.
10. Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με αναλυτή ούρων κυτταρομετρίας.
Πρόταση ANTISEL : Παρακαλούμε να διευκρινιστεί αν απαιτείται και μηχανική σύνδεση ή μόνο ηλεκτρονική διασύνδεση των αναλυτών.
11. Να έχει χωρητικότητα ταινιών αντίδρασης ώστε να καλύπτεται η ημερήσια λειτουργία (τουλάχιστον 120 ταινίες) του αναλυτή.
12. Να παράγει μηνύματα προειδοποίησης έγκαιρα για τυχόν ελλείψεις και ενδείξεις σφαλμάτων λειτουργίας.
13. Να διαθέτει οθόνη όπου θα απεικονίζεται πληροφορία σχετική με τη λειτουργία του αναλυτή. Να περιγραφεί το βασικό μενού.
14. Να συνδεθεί με το Πληροφοριακό Σύστημα του Εργαστηρίου (LIS) και το Πληροφοριακό Σύστημα του Νοσοκομείου (HIS): (Σταθμοί Εργασίας:). Θα δοθούν στοιχεία. **Πρόταση ANTISEL :** Αφού απαιτείται σύνδεση LIS/HIS, πρέπει να αναφέρεται στην διακήρυξη το ακριβές κόστος αυτής.
15. Να περιγραφεί αναλυτικά σενάριο βλάβης στον αναλυτή. Να δοθεί εφεδρική λύση αναλυτή, όμοιας τεχνολογίας με ίδια αντιδραστήρια και αναλώσιμα. **Πρόταση ANTISEL :** Παρακαλούμε να διευκρινιστεί αν απαιτείται εφεδρικό σύστημα εντός του εργαστηρίου ή μπορεί να υπάρχει εφεδρικός αναλυτής στην προσφέρουσα εταιρεία.
16. Να συνοδεύεται από :
 - α) από σταθεροποιητή τάσης UPS με κατάλληλη ισχύ και οπτικοακουστική διάταξη προειδοποίησης σε περίπτωση διακοπής της τάσης και σε περίπτωση επιπέδου τάσης των επαναφορτιζόμενων μπαταριών
17. Όλα τα παραπάνω να τεκμηριώνονται απαραίτητα με παραπομπές σε τεχνικά έντυπα του κατασκευαστή οίκου στην πρωτότυπη έκδοση.
18. Να ληφθούν υπόψη οι χωροταξικές δυνατότητες του τμήματος σε σχέση με το συνοδό εξοπλισμό. Να κατατεθεί σχεδιάγραμμα τοποθέτησης του συστήματος στο χώρο του εργαστηρίου και να αναλάβει το κόστος εγκατάστασης.

2.5 ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΤΡΙΑΣ ΟΥΡΩΝ

Α/Α ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

1. Να είναι πλήρως αυτοματοποιημένος ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΟΥΡΩΝ σύγχρονης τεχνολογίας. **Πρόταση ANTISEL** : Να είναι πλήρως αυτοματοποιημένος ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΟΥΡΩΝ σύγχρονης τεχνολογίας και να χρησιμοποιεί τεχνολογία αναγνώρισης σωματιδιακών εικόνων (APR) για την αναγνώριση και μέτρηση των έμμορφων στοιχείων.
2. Να διαχειρίζεται τα δείγματα με αυτοματοποιημένη διαδικασία με ταχύτητα των 50 εξετάσεων ανά ώρα ανά αναλυτή περίπου. Να δοθεί πλήρη περιγραφή του αναλυτή . Να δοθεί περίπτωση εφαρμογής με ανάλυση ροής εργασιών.
3. Να εκτελεί πλήρες πρόγραμμα ποιοτικού ελέγχου των αποτελεσμάτων. Να μετρά τα κάτωθι:
 - α)λευκά αιμοσφαίρια **Πρόταση ANTISEL** : λευκά αιμοσφαίρια και σωρούς αυτών,
 - β)ερυθρά αιμοσφαίρια **Πρόταση ANTISEL** : ερυθρά αιμοσφαίρια και δύσμορφα ερυθρά,
 - γ)επιθηλιακά αιμοσφαίρια,
 - δ)κυλινδρους,
 - ε)βακτήρια,επίσης να προσδιορίζονται ποσοτικά και
 - α)παθολογικούς κυλίνδρους,
 - β)μικρά επιθηλιακά κύτταρα,
 - γ)Μύκητες,
 - δ)κρυστάλλους,
 - ε)σπερματοζωάρια
4. Να διαθέτει αναγνώριση δειγμάτων και αντιδραστηρίων με barcode και χωρίς γραμμικό κώδικα.
5. Να διαχειρίζεται επείγοντα δείγματα χωρίς την αφαίρεση των δειγμάτων ρουτίνας
6. Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με αναλυτή ούρων. **Πρόταση ANTISEL**

: Παρακαλούμε να διευκρινιστεί αν απαιτείται και μηχανική σύνδεση ή μόνο ηλεκτρονική διασύνδεση των αναλυτών.

7. Να παράγει μηνύματα προειδοποίησης έγκαιρα για τυχόν ελλείψεις και ενδείξεις σφαλμάτων λειτουργίας.
8. Να διαθέτει οθόνη όπου θα απεικονίζεται πληροφορία σχετική με τη λειτουργία του αναλυτή. Να περιγραφεί το βασικό μενού.
9. Να συνδεθεί με το Πληροφοριακό Σύστημα του Εργαστηρίου (LIS) και το Πληροφοριακό Σύστημα του Νοσοκομείου (HIS):
(Σταθμοί Εργασίας:). **Πρόταση ANTISIEL** : Αφού απαιτείται σύνδεση LIS/HIS, πρέπει να αναφέρεται στην διακήρυξη το ακριβές κόστος αυτής.
10. Να διαθέτει σύστημα υψηλής ακρίβειας στις αραιώσεις και να είναι αυτόματης λήψης δείγματος. **Πρόταση ANTISIEL** : Υπάρχει ασάφεια στον όρο «αραιώσεις». Προτείνουμε να αντικατασταθεί με τον όρο «εναπόθεσης δείγματος».
11. Να περιγραφεί αναλυτικά σενάριο βλάβης στον αναλυτή. Να δοθεί εφεδρική ανάλυση αναλυτή όμοιας τεχνολογίας. **Πρόταση ANTISIEL** : Παρακαλούμε να διευκρινιστεί αν απαιτείται εφεδρικό σύστημα εντός του εργαστηρίου ή μπορεί να υπάρχει εφεδρικός αναλυτής στην προσφέρουσα εταιρεία.
12. Να συνοδεύεται από :
 - a. από σταθεροποιητή τάσης UPS με κατάλληλη ισχύ και οπτικοακουστική διάταξη προειδοποίησης σε περίπτωση διακοπής της τάσης και σε περίπτωση επιπέδου τάσης των επαναφορτιζόμενων μπαταριών
13. Όλα τα παραπάνω να τεκμηριώνονται απαραίτητα με παραπομπές σε τεχνικά έντυπα του κατασκευαστή.
14. Να ληφθούν υπόψη οι χωροταξικές δυνατότητες του τμήματος σε σχέση με το συνοδό εξοπλισμό. Να κατατεθεί σχεδιάγραμμα τοποθέτησης του συστήματος στο χώρο του εργαστηρίου και να αναλάβει το κόστος εγκατάστασης.

Στη διάθεσή σας για κάθε επεξήγηση