

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΕΝΔΟΚΡΙΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

A' Αντιδραστήρια και προσδιορισμοί ορμονών με την μέθοδο της χημειοφωταύγειας (με συνοδό εξοπλισμό)**Η κατακύρωση των αντιδραστηρίων της ομάδας A' (Από 1 έως 26) θα γίνει ανά Τμήμα**

Τμήμα	Είδος	Δείγματα	Συσκευασίες
Τμήμα 1	T3	8.000	40 kits/200 tests
Τμήμα 2	T4	6.800	34 kits/200 tests
Τμήμα 3	TSH	18.600	31 kits/600 tests
Τμήμα 4	Αντιθυρεοσφαιρινικά αντισώματα	2.800	14 kits/200 tests
Τμήμα 5	Αντιμικροσωμιακά αντισώματα	3.600	18 kits/200 tests
Τμήμα 6	FT4	8.000	44 kits/200 tests
Τμήμα 7	FT3	3.600	40 kits/200 tests
Τμήμα 8	Θυρεοσφαιρίνη	1.200	18 kits/200 tests
Τμήμα 9	C-peptide	300	12 kits/200 tests
Τμήμα 10	Αντι-TSH αντισώματα (υποδοχέα TSH)	400	3 kits/200 tests
Τμήμα 11	FSH	1.200	2 kits/200 tests
Τμήμα 12	LH	1.200	6 kits/200 tests ή 12 kits/100test
Τμήμα 13	PRL	1.000	5 kits/200 tests ή 10 kits/100test
Τμήμα 14	Οιστραδιόλη	1.000	5 kits/200 tests ή 10 kits/100test
Τμήμα 15	Τεστοστερόνη	1.000	5 kits/200 tests ή 10 kits/100test
Τμήμα 16	Προγεστερόνη	400	2 kits/200 tests ή 4 kits/100test
Τμήμα 17	DHEA-S	600	3 kits/200 tests ή 6 kits/100test
Τμήμα 18	SHBG	400	2 kits/200 tests
Τμήμα 19	Κορτιζόλη ορού	1.000	10 kits/100 tests
Τμήμα 20	ACTH	600	3 kits/200 tests ή 6 kits/100test
Τμήμα 21	Αυξητική ορμόνη	400	2 kits/200 tests
Τμήμα 22	Καλσιτονίνη	1.200	6 kits/200 tests ή 12kits/100tests
Τμήμα 23	PTH	2.400	24 kits/100 tests
Τμήμα 24	Σωματομεδίνη-I	300	3 kits/100 tests
Τμήμα 25	Ινσουλίνη	2.000	10 kits/200 tests ή 20kits/100tests
Τμήμα 26	25 (OH) VITAMIN D	4.000	20 kits/200 tests ή 40kits/100 tests

Α΄ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΙ ΟΡΜΟΝΩΝ ΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΤΗΣ ΧΗΜΕΙΟΦΩΤΑΥΓΕΙΑΣ

Βασικό κριτήριο επιλογής : Οι προσδιορισμοί να δίνουν την καλύτερη αναλυτική ευαισθησία, εφ' όσον πληρούνται όλες οι αναγραφόμενες προδιαγραφές για τον αναλυτή.

Επόμενο κριτήριο επιλογής : Η χαμηλότερη τιμή ανά δείγμα, εφ' όσον πληρούνται όλες οι αναγραφόμενες προδιαγραφές για τον αναλυτή.

Στην τιμή να έχει ενσωματωθεί και το κόστος των απαιτούμενων αναλωσίμων για τον κάθε προσδιορισμό, π.χ wash, buffers, waste bags, liquid check, sample cups, calibrators, controls, diluents, reaction vessels, sample tips και ό,τι άλλο συνοδό χρειαστεί, σε ποσότητες τέτοιες που να καλύπτουν όλες τις ανάγκες του εργαστηρίου, για όσο θα διαρκέσει η σύμβαση.

Προς καλύτερη αξιολόγηση, η τιμή της κάθε εξέτασης να αναφέρεται και ανά δείγμα.

Οι αναλυτές για τον προσδιορισμό ορμονών με χημειοφωταύγεια θα έχουν τις προδιαγραφές, όπως αυτές περιγράφονται παρακάτω:

Ο προσδιορισμός των παραπάνω ορμονών αφορά μέθοδο με χημειοφωταύγεια νέας γενιάς, που θα γίνεται με τον κατάλληλο αναλυτή τελευταίας τεχνολογίας με τα εξής χαρακτηριστικά:

- 1.** Ο αναλυτής να είναι καινούργιος και αμεταχείριστος και να είναι το τελευταίο εμπορικά διαθέσιμο μοντέλο αναλυτή της εταιρείας.
- 2.** Με ψυγείο ή θερμοστατούμενο χώρο για μακρά παραμονή των αντιδραστηρίων **πάνω** στον αναλυτή. Για την συντήρηση των αντιδραστηρίων, να μην απαιτείται να απομακρύνονται από τους αναλυτές, μετά την τοποθέτησή τους σε αυτούς.
- 3.** Με δυνατότητα αυτόματης αραίωσης των δειγμάτων και ανίχνευσης πηγμάτων.
- 4.** Να έχει δυνατότητα αμφίδρομης επικοινωνίας με εξωτερικό λογισμικό LIS του εργαστηρίου και το κόστος σύνδεσης και συντήρησης να το επιβαρυνθεί ο μειοδότης.
- 5.** Η ανάδοχος εταιρεία να αναλάβει εργασίες μικρής κλίμακας για την διευκόλυνση της λειτουργίας του εργαστηρίου μέχρι το όριο των 3.000€.
- 6.** Κάθε αναλυτής να συνδέεται με δικό του εκτυπωτή και UPS, που θα παρέχεται από την εταιρεία.
- 7.** Ο αναλυτής να διαθέτει οθόνη αφής.
- 8.** Θα επιλεχθούν τα αντιδραστήρια με την υψηλότερη αναλυτική ευαισθησία και γραμμικότητα και την καλύτερη επαναληψιμότητα.
- 9.** Να υπάρχει πλήρης συμβατότητα των αντιδραστηρίων και αναλωσίμων που θα προσφερθούν με τον ανάλογο αναλυτή.
- 10.** Να παρέχεται service και επικοινωνία με την εταιρεία όλο το 24ωρο, ιδιαίτερα σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης. Επιπλέον να διαθέτει ηλεκτρονική πλατφόρμα καταχώρησης και καταγραφής αιτημάτων που αφορούν προβλήματα του αναλυτή, χωρίς την αποστολή ηλεκτρονικής αλληλογραφίας.
- 11.** Να υπάρχει η δυνατότητα απομακρυσμένης σύνδεσης στον αναλυτή για την εξ αποστάσεως υποστήριξη του αναλυτή για την επίλυση των προβλημάτων που προκύπτουν.
- 12.** Να προσφερθούν **ξεχωριστά και δωρεάν** οι απαραίτητοι βαθμονομητές και οι οροί ελέγχου σε όλα τα επίπεδα συγκεντρώσεων, για κάθε εξέταση, με πρόβλεψη για βαθμονόμηση και έλεγχο controls σε κάθε κύκλο μέτρησης και τα κατάλληλα για κάθε προσδιορισμό αραιωτικά διαλύματα. Οι ποσότητες που θα προσφερθούν να έχουν υπολογιστεί να καλύπτουν τις ανάγκες του εργαστηρίου για ένα έτος (το χρόνο της σύμβασης) με πρόβλεψη μέτρησης controls 5 φορές την εβδομάδα. Σε περίπτωση όπου οι προσφερόμενες από την εταιρεία ποσότητες δεν επαρκούν, η μειοδότης

εταιρεία θα υποχρεωθεί να καλύψει τις ανάγκες του εργαστηρίου στα είδη αυτά, όσο χρειαστεί.

13. Να υπάρχουν τα απαραίτητα εγχειρίδια χρήσης των αναλυτών στην ελληνική γλώσσα και δωρεάν εκπαίδευση του προσωπικού για τη χρήση του αναλυτή, στο χώρο του εργαστηρίου, πολλαπλές φορές, αν χρειαστεί.

14. Να δέχεται σωληνάρια πάσης φύσεως. Σε αντίθετη περίπτωση η εταιρεία θα δεσμεύεται να προσφέρει δωρεάν τα ειδικά σωληνάρια.

15. Να έχει δυνατότητα φόρτωσης δειγμάτων ανά πάσα στιγμή, χωρίς διακοπή της λειτουργίας του αναλυτή.

16. Τα αντιδραστήρια να είναι έτοιμα προς χρήση και να μην χρειάζονται επιπλέον προετοιμασία.

17. Ο χρόνος λήξης των αντιδραστηρίων να είναι μεγαλύτερος των 6 μηνών. Σε περίπτωση που αποσταλούν αντιδραστήρια με μικρότερο χρονικό περιθώριο λήξης, η εταιρεία θα είναι υποχρεωμένη να πραγματοποιήσει αντικατάσταση άμεσα με φρέσκα αντιδραστήρια.

18. Εάν ο αναλυτής της εταιρείας που θα επιλεγεί, διαθέτει λιγότερες θέσεις αντιδραστηρίων από τις εξετάσεις που θα έχουν κατακυρωθεί στην εταιρεία, αυτή θα είναι υποχρεωμένη για την παροχή δεύτερου αναλυτή-όχι απαραίτητα αμεταχείριστου. Σε κάθε περίπτωση ο αναλυτής πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον 18 θέσεις αντιδραστηρίων και το σύστημα φόρτωσης των δειγμάτων να είναι συνεχές σε racks και όχι μόνο σε ένα δίσκο.

19. Να διαθέτει πρόγραμμα εσωτερικού ποιοτικού ελέγχου. Η κάθε εξέταση να συνοδεύεται από εξωτερικό ποιοτικό έλεγχο, του οποίου η οικονομική κάλυψη να γίνεται αποκλειστικά από την εταιρεία που έχει τον αντίστοιχο αναλυτή, στον οποίο γίνεται η μέτρηση κάθε ορμόνης.

20. Το λογισμικό πρόγραμμα που θα συνοδεύει τον αναλυτή να έχει τη δυνατότητα ανάγνωσης σε κάθε θέση και του ονόματος του ασθενούς και όχι μόνο του σειριακού του αριθμού.

21. Το κόστος να δίνεται ανά αντιδραστήριο και ανά test συμπεριλαμβανομένων όλων των αντιδραστηρίων και αναλώσιμων για κάθε προσδιορισμό (σωληνάρια, ρύγχη κλπ).

22. Η διαδικασία ανοίγματος και κλεισίματος του αναλυτή να είναι ταχεία, χωρίς χρονοβόρες προετοιμασίες. Ο χρόνος λήψης των αποτελεσμάτων να μην είναι μεγαλύτερος από 30 min.

23. Ο αναλυτής να έχει δυνατότητα ταυτόχρονης μέτρησης σε διαχωρισμένο ορό (σε άλλο σωληνάριο) και σε ορό από φυγοκεντρημένο αρχικό σωληνάριο με ολικό αίμα.

24. Για την εξέταση TG το όριο ανίχνευσης να είναι <0.05 ng/mL

25. Η προσφερόμενη εξέταση κορτιζόλης να διενεργείται και σε δείγμα σιέλου.

26. Οι εξετάσεις T3, T4, FT3, FT4, TSH, anti-TPO, anti-TG θα πρέπει να μετριοούνται στον ίδιο αναλυτή από ένα σωληνάριο. Η επιλογή της εταιρείας θα γίνει λαμβάνοντας υπόψιν κατά προτεραιότητα:

- Την καλύτερη ευαισθησία, στο μεγαλύτερο αριθμό των εξετάσεων.
- Το συντομότερο χρόνο μέτρησης, στο μεγαλύτερο αριθμό των εξετάσεων.
- Την χαμηλότερη τιμή, στο μεγαλύτερο αριθμό των εξετάσεων.

Ίδια ομαδοποίηση εξετάσεων, με τα ίδια κριτήρια επιλογής, επιθυμούμε να γίνει και για τις εξετάσεις FSH, LH, PRL, PRG, E2, DHEAS, Testo, SHBG.

(Οι παραπάνω δύο ομαδοποιήσεις προκύπτουν ως ανάγκη για την εύρυθμη λειτουργία του ορμονολογικού εργαστηρίου που κατέληξε να λειτουργεί με ένα μόνο άτομο)

27. Αν ο αναλυτής χρειάζεται συνεχή τροφοδοσία με απεσταγμένο νερό, να χορηγηθεί με κόστος της εταιρείας, συσκευή παροχής απεσταγμένου νερού που να συνδέεται μόνιμα με τον αναλυτή.

28. Το δοχείο αποβλήτων να έχει μέγιστη χωρητικότητα έως 6,5 lt. Σε περίπτωση που θα είναι μεγαλύτερο, να συνδέεται απευθείας με το δίκτυο αποχέτευσης.

Β' Αντιδραστήρια με συνοδό εξοπλισμό αναλυτή γλυκοζυλιωμένης αιμοσφαιρίνης

(Η κατακύρωση θα γίνει για το σύνολο των ειδών του Τμήματος Β')

Τμήμα	Περιγραφή	Ετήσιος αριθμός προβλεπόμενων εξετάσεων
Τμήμα 27	Διαλύματα για HPLCA για την μέτρηση της γλυκοζυλιωμένης αιμοσφαιρίνης	12.170
	Στήλες χρωματογραφίας	

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΗ ΓΛΥΚΟΖΥΛΙΩΜΕΝΗΣ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗΣ

Οι παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές είναι οι ελάχιστες απαιτούμενες από το Διαβητολογικό Κέντρο προκειμένου να αξιολογηθεί μια προσφορά. Η συσκευή να είναι πλήρης, να αποτελείται από μια ενιαία μονάδα μικρών κατά προτίμηση εξωτερικών διαστάσεων.

1. Να είναι υγρή χρωματογραφία υψηλής απόδοσης (HPLC) με τη χρήση στήλης, ιοντοανταλλακτική για τον καλύτερο και πιο αναλυτικό διαχωρισμό της γλυκοζυλιωμένης και των παθολογικών αιμοσφαιρινών.
2. Να έχει η συσκευή τη δυνατότητα να αναλύει ταυτόχρονα, χωρίς να απαιτείται αλλαγή αντιδραστηρίων ή κολώνας, τη γλυκοζυλιωμένη αιμοσφαιρίνη (A1c) και άλλες παθολογικές αιμοσφαιρίνες. Να παρατεθούν και τα αντίστοιχα χρωματογραφήματα που να αποδεικνύουν τον παραπάνω ισχυρισμό.
3. Να έχει πιστοποιητικά από διεθνείς οργανισμούς, όπου να πιστοποιείται η χρήση του και να αποδεικνύεται η ακρίβεια και η επαναληψιμότητα των μετρήσεων.
4. Να έχει μεγάλη ακρίβεια και επαναληψιμότητα με συντελεστή CV<2%
5. Να μην επηρεάζεται η μέτρηση της γλυκοζυλιωμένης αιμοσφαιρίνης από την παρουσία καρβαμυλιωμένης ή ακετυλιωμένης αιμοσφαιρίνης. Επίσης να μην επηρεάζεται από διακυμάνσεις στην τιμή αιματοκρίτη ή την παρουσία παθολογικής αιμοσφαιρίνης στο δείγμα.
6. Να μην απαιτεί τη χρήση ειδικών σωληνάρων για ανάλυση, αλλά να μπορούν να χρησιμοποιηθούν απευθείας σωληνάρια αιμοληψίας κλειστού τύπου.
7. Το σύστημα να είναι ευκολόχρηστο, η χρωματογραφική στήλη να αλλάζεται με απλό τρόπο και να μην απαιτείται ειδική διαδικασία απαέρωσης κατά την αλλαγή/προσθήκη αντιδραστηρίων διαλυμάτων και να μη χρειάζονται συχνές βαθμονομήσεις σε καθημερινή ή εβδομαδιαία βάση.
8. Να διαθέτει αυτόματο δειγματολήπτη/δειγματοφορέα τουλάχιστον 100 δειγμάτων.
9. Να μπορεί να αναγνωρίζει η συσκευή αυτόματα και να χρησιμοποιεί αιμόλυμα στην ανάλυση της γλυκοζυλιωμένης αιμοσφαιρίνης.
10. Να υπάρχει η δυνατότητα αυτόματης αναγνώρισης και ανάλυσης γλυκοζυλιωμένης αιμοσφαιρίνης, απευθείας από αναιμικό δείγμα με αιμοσφαιρίνη έως 4g/dL, χωρίς να υπάρχει πιθανότητα ψευδούς αποτελέσματος.
11. Η προσφέρουσα εταιρεία να προσφέρει στο Νοσοκομείο δωρεάν συμμετοχή σε ειδικό πρόγραμμα ποιοτικού ελέγχου για τα αποτελέσματα της γλυκοζυλιωμένης αιμοσφαιρίνης.

12. Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με ηλεκτρονικό υπολογιστή και δυνατότητα σύνδεσης με Bar code reader. Ο μειοδότης οφείλει να καλύψει το κόστος σύνδεσης με το υφιστάμενο LIS, καθώς και να υπάρχει δυνατότητα συνεχόμενης υποστήριξης.
13. Η προσφερόμενη συσκευή να διαθέτει πιστοποιητικό σήμανσης, σύμφωνα με την τελευταία Ευρωπαϊκή οδηγία CE IVD για τα Ιατροτεχνολογικά Προϊόντα.
14. Να εξασφαλισθεί από την προσφέρουσα εταιρεία εκπαίδευση των χειριστών στη χρήση του αναλυτή και τακτική συντήρηση του αναλυτή.
15. Οι προσφέρουσες εταιρείες θα πρέπει να έχουν πολυετή εμπειρία στη χρήση του αναλυτή και να επισυνάψουν ονομαστικό πελατολόγιο με Διαβητολογικά Κέντρα/Πανεπιστημιακά Νοσοκομεία στην Ελλάδα, όπου χρησιμοποιούνται οι προσφερόμενοι αναλυτές, ή αναλυτές της ίδιας σειράς, σε ρουτίνα, για τον προσδιορισμό της HBA1c.
16. Να προσφερθούν ξεχωριστά και δωρεάν οι απαραίτητοι βαθμονομητές και οι οροί ελέγχου σε όλα τα επίπεδα συγκεντρώσεων, για κάθε εξέταση, με πρόβλεψη για βαθμονόμηση και έλεγχο controls σε κάθε κύκλο μέτρησης και τα κατάλληλα για κάθε προσδιορισμό αραιωτικά διαλύματα.
17. Η εταιρεία να προσφέρει δωρεάν τα συνοδευτικά αναλώσιμα του αναλυτή για την εύρυθμη λειτουργία του (πλυσίματα κ.α.)

Προδιαγραφές αντιδραστηρίων:

Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια να είναι τοποθετημένα σε διάφανα μπουκάλια και να είναι δυνατή με απλή οπτική παρατήρηση η στάθμη των αντιδραστηρίων.

Γ' Αντιδραστήρια με συνοδό εξοπλισμό αναλυτή μικρολευκοματινής κρεατινίνης αιμοσφαιρίνης

Τμήμα	Περιγραφή	Ετήσιος αριθμός προβλεπόμενων εξετάσεων
Τμήμα 28	Μονοκλωνικά αντισώματα για μικρολευκοματινή και κρεατινίνη ούρων	800

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΜΙΚΡΟΛΕΥΚΩΜΑΤΙΝΗΣ-ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗΣ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΝΑΛΥΤΗ

1. Να είναι φορητός αναλυτής (όχι παρακλίνιος) ποσοτικού προσδιορισμού για την άμεση μέτρηση της μικρολευκοματινής, της κρεατινίνης και του κλάσματος μικρολευκοματινής/κρεατινίνης σε τυχαίο δείγμα ούρων.
2. Ο απαιτούμενος όγκος δείγματος (ούρα) να είναι όσο το δυνατόν μικρότερος (ούρα 40 ml).
3. Αυτόματη βαθμονόμηση αναλυτή με χρήση κάρτας εξειδικευμένη για κάθε παρτίδα αντιδραστηρίων (bara code card).
4. Δυνατότητα σύνδεσης σε εξωτερικό υπολογιστή και εκτυπωτή.
5. Έτοιμα αντιδραστήρια χωρίς προετοιμασία για άμεση χρήση.

Δ' Αντιδραστήρια με συνοδό εξοπλισμό αναλυτή μέτρησης γλυκόζης αίματος
(Η κατακύρωση θα γίνει για το σύνολο των ειδών του Τμήματος Δ')

Τμήμα	Περιγραφή	kit
Τμήμα 29	Controls	8
	Αναλώσιμα αναλυτή	8
	Reagent Kit	10
	Callibrators	2

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΗ ΓΙΑ ΜΕΤΡΗΣΗ ΓΛΥΚΟΖΗΣ ΑΙΜΑΤΟΣ

1. Τα αντιδραστήρια να αφορούν έναν βιοχημικό αναλυτή random access, νέας τεχνολογίας.
2. Η ταχύτητα της φωτομετρικής μονάδας του παραπάνω αναλυτή να είναι τουλάχιστον 400 εξετάσεις/ώρα, με δυνατότητα φόρτωσης τουλάχιστον 150 δειγμάτων εφάπαξ. Η φόρτωση των δειγμάτων να είναι συνεχής.
3. Τα αντιδραστήρια να είναι έτοιμα προς χρήση. Η συσκευασία κάθε αντιδραστηρίου να είναι τέτοια, ώστε να παραμένει ερμητικά κλειστή, ακόμα και μετά την εισαγωγή της στους αναλυτές, για να έχει τη μεγαλύτερη δυνατή σταθερότητα, ο δε αριθμός των πραγματοποιούμενων εξετάσεων από την ίδια συσκευασία να είναι σταθερά καθορισμένος.
4. Τα αντιδραστήρια να είναι όλα του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με αυτό του αναλυτού.
5. Τα αντιδραστήρια να αναγνωρίζονται και να καταχωρούνται στους αναλυτές αυτόματα, μέσω ανάγνωσης γραμμικού κώδικα.
6. Τα αντιδραστήρια να φυλάσσονται στον ψυχόμενο χώρο των αναλυτών και να έχουν χρόνο παραμονής σ' αυτόν τον μεγαλύτερο δυνατό.
7. Τα αντιδραστήρια να μπορούν να χρησιμοποιηθούν για ανάλυση διαφορετικών τύπων δειγμάτων δηλαδή ορού, πλάσματος, τα οποία να μπορούν να αναλυθούν ταυτόχρονα.
8. Ο αναλυτής να έχει τη δυνατότητα συνεχούς φόρτωσης δειγμάτων με γραμμικό κώδικα (barcode) και δυνατότητα εισαγωγής των επειγόντων δειγμάτων, με προτεραιότητα έναντι των ήδη υπαρχόντων. Ο χρόνος δειγματοληψίας του επείγοντος να είναι μικρός. Η φόρτωση των δειγμάτων ρουτίνας και των επειγόντων πρέπει να γίνεται και χειροκίνητα απευθείας στους αναλυτές, σε περίπτωση διακοπής της αυτόματης τροφοδοσίας.
9. Ο αναλυτής να μπορεί να εκτελεί αυτόματα επαναλήψεις και αραιώσεις και οι λειτουργίες αυτές να μπορούν να προγραμματίζονται και από το χειριστή.
10. Ο αναλυτής πρέπει να έχει δυνατότητα εισαγωγής διαφορετικών τύπων σωληνάρων προς ανάλυση, καθώς και microcups για ανάλυση δειγμάτων σε μικροποσότητες. Να έχει τη δυνατότητα ανίχνευσης πηγματος, με αισθητήρα μεταβολής πίεσης και ανίχνευσης στάθμης υγρών, με τεχνολογία ανίχνευσης χωρητικότητας.
11. Το επίπεδο ευαισθησίας, επαναληψιμότητας και ακρίβειας της μέτρησης, όπως θα δηλώνεται με τους σχετικούς δείκτες στα έντυπα κάθε προσφέρουσας εταιρείας, πρέπει να είναι όσο το δυνατό πιο ικανοποιητικά.
12. Η βαθμονόμηση να εκτελείται αυτόματα.

- 13.** Ο αναλυτής να εκτελεί τον ποιοτικό έλεγχο της εξέτασης, αυτόματα μετά τη βαθμονόμηση και να έχει δυνατότητα προγραμματισμού και καταχώρησης του καθημερινού και του συγκεντρωτικού ποιοτικού ελέγχου.
- 14.** Ο αναλυτής να δίνει τη δυνατότητα εκτύπωσης αποτελεσμάτων ανά ασθενή, βαθμονομήσεων και ποιοτικού ελέγχου.
- 15.** Ο αναλυτής να έχει τη δυνατότητα ανάδευσης δείγματος-αντιδραστηρίου, χωρίς τη χρήση μηχανικών μερών, ώστε να αποκλείεται η επιμόλυνση από δείγμα σε δείγμα.
- 16.** Να έχει συνοδό δωρεάν πρόγραμμα LIS για χρήση γραμμικού κώδικα, με τον οποίο να μπορεί να διαβαστεί από τον αναλυτή η εξέταση της γλυκόζης που απαιτείται για κάθε ασθενή. Το πρόγραμμα να είναι συμβατό με το πρόγραμμα του τμήματος και να προσφέρεται δωρεάν η απαιτούμενη υποδομή για την διαλειτουργικότητα.
- 17.** Η εταιρεία που προσφέρει τους αναλυτές να παρέχει UPS, υπολογιστές για την καταχώρηση και αρχειοθέτηση των δειγμάτων, επεξεργαστή, οθόνες, πληκτρολόγια και εκτυπωτές.
- 18.** Η εταιρεία να έχει την υποχρέωση της τεχνικής υποστήριξης όλο το 24ωρο τις καθημερινές. Είναι επιθυμητό να έχει τη δυνατότητα υποστήριξης με teleservice για την επίλυση τεχνικών προβλημάτων, καθώς και για on-line ηλεκτρονική αποστολή και ενημέρωση εφαρμογών.
- 19.** Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά (CE) των προσφερόμενων ειδών.
- 20.** Απαραίτητη είναι η αναφορά των Νοσοκομείων και Διαγνωστικών Κέντρων που χρησιμοποιούν τους αναλυτές που προσφέρει κάθε εταιρεία, για την καλύτερη ενημέρωσή μας.
- 21.** Η εξέταση να συνοδεύεται από εξωτερικό ποιοτικό έλεγχο, του οποίου η οικονομική κάλυψη να γίνεται αποκλειστικά από την εταιρεία που έχει τον αντίστοιχο αναλυτή, στον οποίο γίνεται η μέτρηση της γλυκόζης.

Σημείωση:

- 1.** Θα κατατεθεί φύλλο συμμόρφωσης προς τις τεχνικές προδιαγραφές, με σαφείς απαντήσεις σε όλα τα σημεία αυτών.
- 2.** Η εταιρεία με την υπογραφή της σύμβασης θα επισυνάψει ξεχωριστά και κατάλογο του συνοδού εξοπλισμού που θα προσφέρει καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης (οίκος, μοντέλο, αριθμός σειράς, Τμήμα για το οποίο προορίζεται)