

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΒΙΟΧΗΜΙΚΩΝ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ  
Γ.Ν.ΣΠΑΡΤΗΣ**

Οι παρακάτω προδιαγραφές των αναλυτών, είναι απαραίτητο να καλύπτονται πλήρως, καθώς αποτελούν την ελάχιστη απαίτηση του εργαστηρίου. Δεν θα εξεταστούν προσφορές που αποκλίνουν και, ειδικότερα, δεν θα εξεταστούν προσφορές για αναλυτές με χαμηλότερη παραγωγικότητα, αφού κρίνεται ασύμφορο για το Νοσοκομείο να καλύπτει τις ανάγκες του εργαστηρίου με πολλούς αναλυτές χαμηλής παραγωγικότητας, γιατί θα απασχολείται μεγαλύτερος αριθμός χειριστών, με αποτέλεσμα να αυξάνεται το συνολικό κόστος των αναλύσεων. Όλα τα τεχνικά στοιχεία που ζητούνται καθώς και τα επιπρόσθετα τεχνικά χαρακτηριστικά των προσφερόμενων αναλυτών θα τεκμηριώνονται με παραπομπές στα διαφημιστικά και τεχνικά εγχειρίδια των προσφερόμενων αναλυτών, διαφορετικά δεν θα αξιολογούνται.

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΡΟΥΤΙΝΑΣ - ΕΦΗΜΕΡΙΑΣ**

Ο προς διάθεση βιοχημικός αναλυτής θα πρέπει να καλύπτει τις παρακάτω απαιτήσεις:

1. Να είναι προηγμένης τεχνολογίας με τυχαία επιλογή δειγμάτων τύπου RANDOM ACCESS και να εκτελεί όλες τις ζητούμενες από την Διακρήρυξη εξετάσεις.
2. Να είναι μεγάλης παραγωγικότητας, 1000 τουλάχιστον φωτομετρικών εξετάσεων ανά ώρα, χωρίς να υπολογίζονται οι εξετάσεις που εκτελούνται με ηλεκτρόδια.
3. Η τροφοδοσία του σε δείγματα να γίνεται συνεχώς, χωρίς την διακοπή της λειτουργίας του και να δέχεται δείγματα διαφόρων τύπων (ορού, ούρων, ENY, κλπ) ταυτόχρονα.
4. Να έχει ενσωματωμένο ψυγείο φύλαξης αντιδραστηρίων.
5. Να έχει την δυνατότητα εκτέλεσης μεγάλου αριθμού εξετάσεων ταυτόχρονα (πάνω από 40).
6. Να δέχεται τοποθέτηση μεγάλου αριθμού δειγμάτων στον δειγματολήπτη του και να δέχεται ανά πάσα στιγμή επείγοντα δείγματα.
7. Τα επείγοντα δείγματα να εκτελούνται αμέσως μετά την ολοκλήρωση των εξετάσεων του δείγματος που αναλύεται την στιγμή της φόρτωσης τους στον αναλυτή και να αναγνωρίζονται με αναγνώστες barcode, ενσωματωμένους στους αναλυτές.
8. Η στάθμη όλων των υγρών (δείγματα, αντιδραστήρια, απόβλητα, τυχόν απορρυπαντικά, αντιδραστήρια ISE) να ελέγχεται με σύστημα ελέγχου στάθμης (όχι υπολογιστικά) και να ειδοποιείται ο χειριστής.
9. Να διαθέτει σύστημα ανίχνευσης θρόμβων, αρκετά ευαίσθητο ώστε να ανιχνεύει θρόμβους που δεν φράσσουν το ρύγχος δείγματος. Να περιγραφεί ο τρόπος.
10. Θα πρέπει να ανιχνεύονται οι προβληματικοί οροί (λιπαιμικοί, ικτερικοί και αιμολυμένοι) και να ειδοποιείται ο χειριστής.
11. Το πρόγραμμα λειτουργίας να είναι φιλικό προς τον χρήστη, με οθόνες βοήθειας σε κάθε σημείο του MENU.
12. Να διαθέτει σύστημα αυτοελέγχου των ηλεκτρονικών μερών και σύστημα ελέγχου των αποτελεσμάτων.
13. Τα αποτελέσματα να τυπώνονται ανά ασθενή και συγκεντρωτικά, με εκτυπωτή υψηλής ταχύτητας και να υπάρχει σύστημα διαχείρισης και καταγραφής των στοιχείων του αριθμού και του είδους των εξετάσεων. Να συνδέεται με το υπάρχον LIS του Νοσοκομείου με δαπάνη του προμηθευτή.
14. Να υπάρχει σύστημα μέτρησης ηλεκτρολυτών (ISE), με ιοντοεπιλεκτικά ηλεκτρόδια, ενσωματωμένο στον αναλυτή.
15. Να υπάρχει σύστημα λεπτομερούς καταγραφής του αναλυτικού έργου, ανά εξέταση (βαθμονομήσεις, τυφλά, εξετάσεις ρουτίνας, επαναλήψεις, επείγουσες εξετάσεις).
16. Να αναγραφούν οι διαστάσεις των προσφερομένων αναλυτών, ώστε να μπορούν να εκτιμηθούν οι χωροταξικές τους απαιτήσεις σε συνάρτηση με το χώρο του εργαστηρίου.
17. Οι προμηθευτές επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους θα πρέπει:

- Να προσφέρουν όλα τα συμπληρωματικά υλικά που απαιτούνται για κάθε ζητούμενη εξέταση όπως υλικά βαθμονόμησης (calibrators), οροί ελέγχου (controls), υλικά ISE, αναλώσιμα υλικά.
  - Να καταθέσουν τα αντίγραφα εσώκλειστα των αντιδραστηρίων καθώς και των υλικών βαθμονόμησης και ποιοτικού ελέγχου, στα οποία θα πρέπει να υπάρχουν πληροφορίες για τη σταθερότητά τους, την ακρίβεια των μετρήσεων τους, την επαναληψιμότητα τους και τη διάρκεια ζωής τους επάνω στον αναλυτή.
  - 1. Να αναφέρουν τον ακέραιο αριθμό συσκευασιών των αντιδραστηρίων και όλων των συμπληρωματικών υλικών που θα χρειασθεί να αγοραστούν από το εργαστήριο για την εκτέλεση των ζητούμενων εξετάσεων λαμβάνοντας υπόψη τον χρόνο ζωής τους μετά το άνοιγμα της συσκευασίας τους, τον αριθμό των εξετάσεων της διακήρυξης που θα εκτελούνται, καθώς και τον αριθμό των εξετάσεων βαθμονόμησης και του καθημερινού ελέγχου ποιότητας σε δύο επίπεδα . Για τις εξετάσεις οι οποίες είναι μικρού αριθμού, λιγότερες από χίλιες πεντακόσιες ( $\leq 1500$ ), να προσφερθούν οι συσκευασίες των αντιδραστηρίων σε ακέραιο αριθμό, υπολογίζοντας μόνο τον ζητούμενο αριθμό εξετάσεων από τον πίνακα.
  - Με βάση τον ακέραιο αριθμό συσκευασιών των αντιδραστηρίων και όλων των συμπληρωματικών υλικών που θα χρειασθεί να αγοραστούν θα διαμορφώνεται και το συνολικό ετήσιο κόστος της προσφοράς κάθε προμηθευτή.
18. Να προσφερθούν δύο **ίδιοι αναλυτές** οι οποίοι να χρησιμοποιούν κοινά αντιδραστήρια, υλικά βαθμονόμησης, ορούς ελέγχου και υγρά αναλώσιμα.
19. Το σέρβις, τα ανταλλακτικά και τα αναλώσιμα ,πέραν των προσφερομένων ,που απαιτούν περιοδική αντικατάσταση όπως ρύγγη σύριγγες, ηλεκτρόδια, σωληνώσεις κτλ θα βαρύνουν τον προμηθευτή, ο οποίος θα έχει και την υποχρέωση να εκπαιδεύσει τους χειριστές του οργάνου δωρεάν στο χώρο του εργαστηρίου του νοσοκομείου.

No	Αντιδραστήρια βιοχημικών αναλυτών	Tests	
1	ΣΑΚΧΑΡΟ	40.000	
2	ΟΥΡΙΑ	40.000	
3	ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ	40.000	
4	ΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ	17.000	
5	ΧΟΛΗΣΤΕΡΟΛΗ	16.000	
6	HDL- CHOL	16.000	
7	LDL - CHOL	16.000	
8	ΤΡΙΓΛΥΚΕΡΙΔΙΑ	16.000	
9	SGOT/AST	35.000	
10	SGPT/ALT	35.000	
11	ΑΛΚΑΛΙΚΗΦΩΣΦΑΤΑΣΗ	32.000	
12	ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΟΛΙΚΗ	28.000	
13	ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΑΜΕΣΗ	28.000	
14	γGT	32.000	
15	ΟΛΙΚΑ ΛΕΥΚΩΜΑΤΑ	15.000	
16	ΛΕΥΚΩΜΑΤΙΝΕΣ	15.000	
17	CPK	22.000	
18	LDH	25.000	
19	ΣΙΔΗΡΟΣ	11.000	
20	ΑΣΒΕΣΤΙΟ	18.000	
21	ΦΩΣΦΟΡΟΣ	16.000	
22	ΑΜΥΛΑΣΗ	15.000	
23	ΧΟΛΗΝΕΣΤΕΡΑΣΗ	3.000	
24	ΜΑΓΝΗΣΙΟ	3.000	
25	CRP	25.000	
26	ΝΑΤΡΙΟ	40.000	
27	ΚΑΛΙΟ	40.000	
28	RF(RHEΥΜΑΤΟΙΔ FACTOR)	1.500	
29	ASTO	1.000	
30	HBA1C	1500	

ΣΠΑΡΤΗ 21-3-2017

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ

ΡΕΜΠΕΛΟΥ ΔΗΜΗΤΡΑ  
ΠΑΠΑΣΠΥΡΙΔΑΚΟΥ ΕΛΕΝΗ  
ΓΡΗΓΟΡΗ ΕΛΕΝΗ