

1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας. Να έχει κατασκευαστεί την τελευταία τριετία κατά την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Να προσκομιστεί βεβαίωση της κατασκευάστριας εταιρείας βάσει του serial number του μηχανήματος όπου θα δηλώνεται και η ημερομηνία κατασκευής.
2. Να λειτουργεί υπό τάση 220 V.
3. Η αρχή λειτουργίας του αναλυτή να στηρίζεται σε διεθνώς αναγνωρισμένες μεθόδους μέτρησης κυττάρων και να περιγράφουν αναλυτικά.
4. Ο αναλυτής να χρησιμοποιεί δείγματα ολικού αίματος σε ποσότητα όχι μεγαλύτερη των 300 µL σε όλα τα συστήματα δειγματοληψίας.
5. Να μετρά τις ακόλουθες παραμέτρους με ορθότητα και αξιοπιστία τόσο σε φυσιολογικά όσο και σε παθολογικά δείγματα: Αριθμός λευκών αιμοσφαιρίων (WBC), Αριθμός ερυθρών αιμοσφαιρίων (RBC), Αιματοκρίτη (Hct), Αιμοσφαιρίνη (Hb), Μέση ποσότητα αιμοσφαιρίνης (MCH), Μέσο όγκο ερυθρών (MCV), Μέση συγκέντρωση αιμοσφαιρίνης κατά ερυθροκύτταρο (MCHC), Εύρος κατανομής ερυθρών (RDW), Αριθμός αιμοπεταλίων (PLT), Αιμοπεταλιοκρίτης (Pct), Μέσο όγκο αιμοπεταλίων (MPV), Εύρος κατανομής αιμοπεταλίων (PDW), Απόλυτο αριθμό και ποσοστό % Ουδετεροφίλων, Απόλυτο αριθμό και ποσοστό % Λεμφοκυττάρων, Απόλυτο αριθμό και ποσοστό % Μονοπυρήνων, Απόλυτο αριθμό και ποσοστό % Ηωσινοφίλων, Απόλυτο αριθμό και ποσοστό % βασεόφιλων. Το άθροισμα του ποσοστού των υποπληθυσμών των λευκοκυττάρων να είναι 100 και το άθροισμα του απόλυτου αριθμού των υποπληθυσμών των λευκοκυττάρων να ισούται με τον απόλυτο αριθμό των λευκοκυττάρων.
6. Να παρέχει επισημάνσεις στην αξιολόγηση των αποτελεσμάτων στα φυσιολογικά και στα παθολογικά δείγματα. Συγκεκριμένα: ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ ΛΕΥΚΩΝ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΩΝ Λευκοπενία, βλάστες, άωρα κοκκιοκύτταρα, λευκοκυττάρωση, λεμφοπενία, λεμφοκυττάρωση, ουδετεροπενία, πολυμορφοπυρήνωση, ηωσινοφιλία, βασεοφιλία. ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ ΕΡΥΘΡΩΝ Ανισοκυττάρωση, μικροκυττάρωση, μακροκυττάρωση, ποικιλοκυττάρωση, υποχρωμία, αναιμία, ερυθροκυττάρωση/πολυκυτταραιμία ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ ΑΙΜΟΠΕΤΑΛΙΩΝ Θρομβοπενία, θρομβοκυττάρωση, σωροί αιμοπεταλίων, μικρά ή μεγάλα αιμοπετάλια.
7. Για τη μέτρηση των κυττάρων (λευκά αιμοσφαίρια, ερυθρά αιμοσφαίρια, αιμοπετάλια) να χρησιμοποιείται η μέθοδος της κυτταρομετρίας ροής με υδροδυναμική εστίαση και λείζερ
8. Να περιγραφεί αναλυτικά ο τρόπος μέτρησης του λεμφοκυτταρικού τύπου. Να διαθέτει σε κάθε περίπτωση αυξημένη δυνατότητα επισημάνσεων (Flagging) για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων.

9. Ο αναλυτής να έχει επιπλέον τη δυνατότητα μέτρησης για εργαστηριακή χρήση πρόσθετων παραμέτρων για τον λευκοκυτταρικό τύπο όπως ο απόλυτος αριθμός και το ποσοστό των ραβδοπύρηνων, των άωρων κοκκιοκυττάρων, των βλαστών και των άτυπων λεμφοκυττάρων.
10. Να διατίθεται από την κατασκευάστρια εταιρεία αίμα ελέγχου (control) για τον εσωτερικό ποιοτικό έλεγχο της αναλυτικής αξιοπιστίας του αναλυτή και πρότυπο αίμα ρύθμισης του (calibrator) για όλες τις βασικές παραμέτρους
11. Να διαθέτει δύο τύπους αυτόματης δειγματοληψίας. α) Αυτόματο δειγματολήπτη συνεχούς ροής 50 θέσεων με σύστημα αυτόματης ανάδευσης και αναγνώρισης του δείγματος bar-code. Το bar-code reader να δύναται να αναγνώσει γραμμωτούς κώδικες διαφορετικών συστημάτων και να αναφέρονται αυτοί. β) Κλασσικό σύστημα ανοικτού τύπου. Και στις δύο περιπτώσεις το ακροφύσιο και η βελόνα δειγματοληψίας να αυτοκαθαρίζονται εσωτερικά και εξωτερικά μετά από κάθε μέτρηση.
12. Η μέτρηση της αιμοσφαιρίνης από τον προσφερόμενο αναλυτή να γίνεται με αντιδραστήριο χωρίς κυάνιο για την προστασία του χειριστή και του περιβάλλοντος.
13. Το σύστημα ανάδευσης να βασίζεται στην πλήρη αναστροφή ή παλινδρομική κίνηση των σωληναρίων της αιμοληψίας.
14. Η ταχύτητα ανάλυσης των δειγμάτων και στο κλειστό σύστημα να είναι τουλάχιστον 80 δείγματα την ώρα.
15. Ο αναλυτής να διαθέτει σύστημα αυτοελέγχου και αυτόματη μηχανική ρύθμιση όλων των άμεσα μετρούμενων παραμέτρων.
16. Ο εν λόγω αναλυτής να διαθέτει σύστημα προειδοποίησης του χειριστού για τις στάθμες των αντιδραστηρίων και των αποβλήτων.
17. Να διαθέτει προγράμματα εσωτερικού ποιοτικού ελέγχου καθώς και βαθμονόμησης. Να περιγραφεί αναλυτικά ο τρόπος διεξαγωγής ποιοτικού ελέγχου προκειμένου να αξιολογηθεί
18. Η προμηθεύτρια εταιρεία να καλύπτει τα έξοδα συμμετοχής του εργαστηρίου σε πρόγραμμα εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου για όλες τις εξετάσεις και για όλη τη διάρκεια της σύμβασης, σε πανελλήνιο ή σε διεθνές επίπεδο και τα αποτελέσματα να ανακοινώνονται στο Μικροβιολογικό Εργαστήριο.
19. Να μεταπίπτει αυτόματα σε κατάσταση stand-by και εύκολη και άμεση επαναφορά σε κανονική χρήση.
20. Να διαθέτει στον κυρίως αναλυτή αρχείο με δυνατότητα αποθήκευσης όσο το δυνατόν περισσότερων δειγμάτων με πλήρη αποτελέσματα και ιστογράμματα. Να περιγραφεί αναλυτικά.
21. Ο αναλυτής να ανιχνεύει τόσο την επαρκή ποσότητα δείγματος, όσο και την ποιότητα αυτού (πήγματα, φυσαλίδες κ.λ.π.). Να περιγραφεί αναλυτικά.
22. Να διαθέτει σύστημα αυτοελέγχου των ηλεκτρονικών μερών και σύστημα παροχής οδηγιών σε περίπτωση βλάβης ή δυσλειτουργίας και τα προβλήματα να επισημαίνονται οπτικοακουστικά. Να υπάρχει δυνατότητα τεχνικής υποστήριξης μέσω δικτύου (on line technical support).

23. Σύνδεση σε αμφίδρομη και λειτουργική επικοινωνία με πρόγραμμα LIS των εργαστηρίων η οποία θα πραγματοποιηθεί με οικονομική επιβάρυνση του αναδόχου
24. Ο προμηθευτής έχει την υποχρέωση να παράσχει το πρωτόκολλο διασύνδεσης του αναλυτή εφόσον του ζητηθεί. Μετά τη λήξη της σύμβασης ή εφ' όσον υπάρχει αντικατάσταση των αναλυτών το αρχείο των ασθενών θα παραμείνει στην κατοχή της Αναθέτουσας Αρχής.
25. Το λογισμικό σύστημα να έχει πρόγραμμα λειτουργίας στην ελληνική γλώσσα με δυνατότητα διαβαθμιζόμενης πρόσβασης για την ασφάλεια των προσωπικών δεδομένων των εξεταζομένων και να συνοδεύεται από οδηγίες χρήσεως (μενού βοήθειας) στα ελληνικά.
26. Να υποστηρίζονται από συστήματα αδιάλειπτης παροχής τάσης (UPS), με οικονομική επιβάρυνση του αναδόχου. Επιπλέον, εάν κριθεί απαραίτητη η αντικατάσταση μπαταρίας θα πραγματοποιηθεί με επιβάρυνση του αναδόχου. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα χαρακτηριστικά.
27. Να έχει τη δυνατότητα τα αποτελέσματα να εκτυπώνονται ανά ασθενή και συγκεντρωτικά.

ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΥΠΟΥ Γ

1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας. Να έχει κατασκευαστεί την τελευταία τριετία κατά την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Να προσκομιστεί βεβαίωση της κατασκευάστριας εταιρείας βάσει του serial number του μηχανήματος όπου θα δηλώνεται και η ημερομηνία κατασκευής
2. Να λειτουργεί υπό τάση 220 V.
3. Η ταχύτητα ανάλυσης του αναλυτή να είναι τουλάχιστον 60 δείγματα την ώρα.
4. Να χρησιμοποιεί δείγματα ολικού αίματος και η απαιτούμενη ποσότητα του προς ανάλυση δείγματος να μην υπερβαίνει τα 300 µL.
5. Να μετρά τις ακόλουθες παραμέτρους με ορθότητα και αξιοπιστία τόσο σε φυσιολογικά όσο και σε παθολογικά δείγματα: Αριθμός λευκών αιμοσφαιρίων (WBC), Αριθμός ερυθρών αιμοσφαιρίων (RBC), Αιματοκρίτη (Hct), Αιμοσφαιρίνη (Hb), Μέση ποσότητα αιμοσφαιρίνης (MCH), Μέσο όγκο ερυθρών (MCV), Μέση συγκέντρωση αιμοσφαιρίνης κατά ερυθροκύτταρο (MCHC), Εύρος κατανομής ερυθρών (RDW), Αριθμός αιμοπεταλίων (PLT), Αιμοπεταλιοκρίτης (Pct), Μέσο όγκο αιμοπεταλίων (MPV), Εύρος κατανομής αιμοπεταλίων (PDW), Απόλυτο αριθμό και ποσοστό % Ουδετεροφίλων, Απόλυτο αριθμό και ποσοστό % Λεμφοκυττάρων, Απόλυτο αριθμό και ποσοστό % Μονοκυττάρων, Απόλυτο αριθμό και ποσοστό % Ηωσινοφίλων, Απόλυτο αριθμό και ποσοστό % βασεόφιλων.
6. Το άθροισμα του ποσοστού των υποπληθυσμών των λευκοκυττάρων να είναι 100 και το άθροισμα του απόλυτου αριθμού των υποπληθυσμών των λευκοκυττάρων να ισούται με τον απόλυτο αριθμό των λευκοκυττάρων.

7. Να επισημαίνει πιθανές ανωμαλίες των λευκών αιμοσφαιρίων, των ερυθρών ή των αιμοπεταλίων και να παρέχει ερμηνευτικές αναφορές σε απάντηση ανώμαλων κατανομών των κυττάρων στα ιστογράμματα. Να επισημαίνει ότι οι τιμές είναι εκτός φυσιολογικών ορίων.
8. Να παρουσιάζει σε οθόνη τα αποτελέσματα των μετρήσεων, τα ιστογράμματα κατανομής των κυττάρων του αίματος.
9. Τα ερυθρά αιμοσφαίρια να μετρούνται σε διαφορετικό χώρο από τα λευκά προς αποφυγή παρουσίας λυτικού αντιδραστηρίου κατά τη μέτρηση των ερυθρών
10. Να διαθέτει σύστημα δειγματοληψίας κλειστού τύπου ή ανοιχτού τύπου και το ακροφύσιο να πλένεται εξωτερικά και εσωτερικά μετά από κάθε χρήση.
11. Η μέτρηση της αιμοσφαιρίνης από τον προσφερόμενο αναλυτή να γίνεται με αντιδραστήριο χωρίς κυάνιο για την προστασία του χειριστή και του περιβάλλοντος.
12. Ο αναλυτής να ανιχνεύει τόσο την επαρκή ποσότητα δείγματος, όσο και την ποιότητα αυτού (πήγματα, φυσαλίδες κ.λ.π.). Να περιγραφεί αναλυτικά
13. Να πλένεται αυτόματα, χωρίς καμία παρέμβαση του χειριστή κατά την έναρξη και το πέρας των εργασιών.
14. Να έχει σύστημα προειδοποίησης του χειριστή για τις στάθμες των αντιδραστηρίων καθώς και των αποβλήτων.
15. Να μεταπίπτει αυτομάτως σε κατάσταση αναμονής,
16. Να διασφαλίζεται η προστασία από την μεταφορά σφάλματος από δείγμα σε δείγμα.
17. Να διατίθεται από την κατασκευάστρια εταιρεία αίμα ελέγχου (control) για όλες ανεξαιρέτως τις παραμέτρους, για τον εσωτερικό ποιοτικό έλεγχο της αναλυτικής αξιοπιστίας του αναλυτή και πρότυπο αίμα ρύθμισης του (calibrator) για όλες τις βασικές παραμέτρους.
18. Να διαθέτει προγράμματα εσωτερικού ποιοτικού ελέγχου καθώς και βαθμονόμησης. Να περιγραφεί αναλυτικά ο τρόπος διεξαγωγής ποιοτικού ελέγχου προκειμένου να αξιολογηθεί.
19. Η προμηθεύτρια εταιρεία να καλύπτει τα έξοδα συμμετοχής του εργαστηρίου σε πρόγραμμα εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου για όλες τις εξετάσεις και για όλη τη διάρκεια της σύμβασης, σε πανελλήνιο ή σε διεθνές επίπεδο και τα αποτελέσματα να ανακοινώνονται στο Μικροβιολογικό Εργαστήριο.
20. Να διαθέτει διαγνωστικά προγράμματα τόσο των ηλεκτρονικών, όσο και των μηχανικών μερών του αναλυτή, και σύστημα παροχής οδηγιών σε περίπτωση βλάβης ή δυσλειτουργίας. Τα προβλήματα να επισημαίνονται οπτικοακουστικά. Να υπάρχει δυνατότητα τεχνικής υποστήριξης μέσω δικτύου (on

line technical support).

21. Ο αιματολογικός αναλυτής να μπορεί να συνδεθεί με το LIS του εκάστοτε εργαστηρίου. Το κόστος σύνδεσης με το LIS θα βαρύνει τον μειοδότη. Μετά τη λήξη της σύμβασης και εφ' όσον υπάρχει αντικατάσταση του αναλυτή, το αρχείο των ασθενών θα παραμένει στην κατοχή της Αναθέτουσας Αρχής.
22. Ο προμηθευτής υποχρεούται με την προσφορά του να καταθέσει πρωτότυπα εκτυπωμένων φυσιολογικών και παθολογικών αποτελεσμάτων γενικής αίματος, με τα οποία να αποδεικνύονται οι αναφερόμενες στην προσφορά δυνατότητες του αναλυτή.
23. Να υποστηρίζονται από συστήματα αδιάλειπτης παροχής τάσης (UPS), με οικονομική επιβάρυνση του αναδόχου. Επιπλέον, εάν κριθεί απαραίτητη η αντικατάσταση μπαταρίας θα πραγματοποιηθεί με επιβάρυνση του αναδόχου. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα χαρακτηριστικά.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ ΥΨΗΛΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ

1. Ο αναλυτής να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, τυχαίας επιλογής, (RANDOM ACCESS) και συνεχούς προσπέλασης (CONTINUOUS ACCESS). Να έχει κατασκευαστεί την τελευταία τριετία κατά την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Να προσκομιστεί βεβαίωση της κατασκευάστριας εταιρείας βάσει του serial number του μηχανήματος όπου θα δηλώνεται και η ημερομηνία κατασκευής
2. Η αρχή μεθόδου του αναλυτή να είναι η χημειοφωταύγεια ή ηλεκτροχημειοφωταύγεια.
3. Ο αναλυτής να είναι τελείως αυτοματοποιημένος από την εισαγωγή του δείγματος μέχρι τη λήψη του αποτελέσματος και η χρήση του να είναι φιλική στο χρήστη.
4. Να έχει δυνατότητα επείγουσας ανάλυσης για όλες τις ζητούμενες εξετάσεις (STAT analysis).
5. Να έχει δυνατότητα υποδοχής εφ' άπαξ τουλάχιστον 100 δειγμάτων σε διάφορους τύπους σωληναρίων στον ίδιο δειγματοφορέα και να μην απαιτείται διακοπή της λειτουργίας του κατά τη φόρτωση των δειγμάτων.
6. Οι δειγματολήπτες (δειγμάτων και αντιδραστηρίου) να έχουν τη δυνατότητα αυτόματης ανίχνευσης και επισήμανσης της ανεπαρκούς ποσότητας (δείγμα ασθενούς, βαθμονομητών, υλικών ποιοτικού ελέγχου και αντιδραστηρίου) και της ποιότητας του δείγματος και των αντιδραστηρίων, η οποία οφείλεται σε πηγμένα ή άλλους παράγοντες (θρόμβους, ινικές, φυσαλίδες).
7. Να έχει δυνατότητα ανίχνευσης της στάθμης των αντιδραστηρίων, των δειγμάτων και των αποβλήτων και να προειδοποιεί γι' αυτό.
8. Να διαθέτει ψυχωμένο χώρο αντιδραστηρίων, ο οποίος να διασφαλίζει επί μακρόν τη συντήρηση αυτών στον αναλυτή. Οι εξετάσεις που είναι λιγότερες από 1300 δεν θα είναι απαραίτητο να παραμένουν επί του αναλυτού.

9. Να δίνει τη δυνατότητα ταυτόχρονης φόρτωσης και βαθμονόμησης back up αντιδραστηρίων ίδιας και διαφορετικής παρτίδας (lot number) μεταξύ τους.
10. Ο αναλυτής να έχει την δυνατότητα αυτόματης αραιώσης και επανάληψης σε δείγματα εκτός γραμμικότητας (Auto Dilution & Auto Retest), καθώς και αυτόματης εκτέλεσης άλλης εξέτασης ανάλογα με το αποτέλεσμα της πρώτης (Reflex Testing).
11. Να έχει ονομαστική ταχύτητα ανάλυσης τουλάχιστον 200 εξετάσεων την ώρα. Ο χρόνος λήψης ενός αποτελέσματος να μην υπερβαίνει τα 45 λεπτά σε ποσοστό μεγαλύτερο από 90% των ζητούμενων ανοσοχημικών εξετάσεων.
12. Να έχει τη δυνατότητα ταυτόχρονης εκτέλεσης τουλάχιστον 22 διαφορετικών εξετάσεων.
13. Η βαθμονόμηση των αντιδραστηρίων να απαιτείται όσο το δυνατόν κατά αραιά χρονικά διαστήματα (τουλάχιστον 3 εβδομάδες) για τις εξετάσεις που απαιτούνται.
14. Να χρησιμοποιεί αντιδραστήρια, βαθμονομητές και ορούς ελέγχου που να μην απαιτούν ανασύσταση από το χειριστή. Τα αντιδραστήρια μετά την εξαγωγή τους από το ψυγείο να μπορούν να φορτωθούν στον αναλυτή χωρίς προθέρμανση.
15. Σύνδεση σε αμφίδρομη και λειτουργική επικοινωνία με πρόγραμμα LIS των εργαστηρίων η οποία θα πραγματοποιηθεί με οικονομική επιβάρυνση του αναδόχου.
16. Να διαθέτει σύστημα αυτοελέγχου των ηλεκτρονικών/μηχανικών μερών και σε περίπτωση βλάβης ή δυσλειτουργίας να υπάρχει ειδοποίηση του χειριστή με ταυτόχρονη παροχή διορθωτικών ενεργειών για την επίλυσή τους.
17. Να διαθέτει σύστημα ελέγχου ποιότητας (Q.C.) με απεικόνιση διαγραμμάτων Levey-Jennings και με αποθήκευση των τιμών του ποιοτικού ελέγχου (controls) καθώς και των καμπυλών βαθμονόμησης για μεγάλο χρονικό διάστημα. Να υπάρχει δυνατότητα σύγκρισης διαδοχικών βαθμονομήσεων. Η εισαγωγή των νέων τιμών ποιοτικού ελέγχου (controls) και βαθμονομητών (calibrators) να γίνεται αυτόματα.
18. Να συνοδεύεται από Η/Υ (με ανάλογο λογισμικό), οθόνη και εκτυπωτή υψηλής ταχύτητας καθώς και από σύστημα παροχής αδιάλειπτης τάσης (UPS). Ο προμηθευτής αναλαμβάνει το κόστος εκτύπωσης (μελανοταινιών, κεφαλών εκτυπωτών, drum & toner)
19. Η προμηθεύτρια εταιρεία να καλύπτει τα έξοδα συμμετοχής του εργαστηρίου σε πρόγραμμα εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου για όλες τις εξετάσεις και για όλη τη διάρκεια της σύμβασης, σε πανελλήνιο ή σε διεθνές επίπεδο και τα αποτελέσματα να ανακοινώνονται στο Μικροβιολογικό Εργαστήριο.
20. Ο αναλυτής θα πρέπει να έχει την δυνατότητα να βρίσκεται σε κατάσταση ετοιμότητας (Standby) όλο το 24-ωρο.
21. Όλες οι προδιαγραφές θα πρέπει να τεκμηριώνονται με παραπομπές σε τεχνικά φυλλάδια (prospectus) του κατασκευαστή.

22. Ο ανοσολογικός αναλυτής θα πρέπει να εκτελεί το σύνολο των απαραίτητων εξετάσεων που ακολουθούν.
23. Να έχει τη δυνατότητα τα αποτελέσματα να εκτυπώνονται ανά ασθενή και συγκεντρωτικά.
24. Να υπάρχει σύστημα αποφυγής των επιμολύνσεων μεταξύ των δειγμάτων (carry over) .
25. Να υπάρχει ιχνηλασιμότητα του δείγματος στον αναλυτή.
26. Να διαθέτει σύστημα καταγραφής του αναλυτικού έργου ανά εξέταση (βαθμονομήσεις, ποιοτικός έλεγχος, εξετάσεις). Ο αριθμός των εξετάσεων να καταγράφεται αναλυτικά.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΒΙΟΧΗΜΙΚΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ ΜΕΣΑΙΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑΣ

1. Ο αναλυτής να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, με τυχαία επιλογή εξετάσεων (RANDOM ACCESS). Να έχει κατασκευαστεί την τελευταία πενταετία κατά την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Κατά την εγκατάσταση των αναλυτών να προσκομιστεί βεβαίωση της κατασκευάστριας εταιρείας βάσει του Serial Number του μηχανήματος όπου θα δηλώνεται και η ημερομηνία κατασκευής
2. Να λειτουργεί υπό τάση 220V.
3. Ο προσφερόμενος αναλυτής να διαθέτει CE σύμφωνα με τις ισχύουσες ευρωπαϊκές Οδηγίες και Κανονισμούς.
4. Να διαθέτει κυβέττες μίας χρήσεως ή αυτοπλενόμενες κυβέττες πολλαπλών χρήσεων. Στις περιπτώσεις αυτοπλενόμενων κυβετών η εγκατάσταση του συστήματος παροχής ειδικής καθαριότητας νερού που απαιτεί το όργανο και το σύστημα απομάκρυνσης των αποβλήτων θα γίνει με ευθύνη και δαπάνη του μειοδότη και να υπάρξει λεπτομερής τεχνική περιγραφή του συστήματος παροχής ειδικής καθαριότητας νερού και αποχέτευσης. Επιπλέον, σε περίπτωση πλενόμενων κυβεττών, η συχνότητα αντικατάστασής τους να βεβαιώνεται από έγγραφο του κατασκευαστή του αναλυτή.
5. Να φέρει σύστημα συντήρησης αντιδραστηρίων σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης του κατασκευαστή τους.
6. Να υπάρχει ενσωματωμένο σύστημα μέτρησης ηλεκτρολυτών K, Na με ανεξάρτητα μεταξύ τους ιοντοεπιλεκτικά ηλεκτρόδια (ISE) με ταχύτητα τουλάχιστον 100 εξετάσεων ηλεκτρολυτών την ώρα. Να κατατεθούν τα CE των ηλεκτροδίων σύμφωνα με τις ισχύουσες ευρωπαϊκές Οδηγίες και Κανονισμούς.
7. Να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα ανάγνωσης barcode για την αναγνώριση δειγμάτων και των αντιδραστηρίων, τα οποία θα πρέπει να φέρουν γραμμικό κώδικα.
8. Τα αντιδραστήρια να είναι κατά πλειοψηφία σε υγρή μορφή και οι οροί ελέγχου και βαθμονόμησης να είναι είτε λυοφιλοποιημένοι είτε σε υγρή μορφή.

9. Να φορτώνει backup αντιδραστήρια διαφορετικής παρτίδας (lot number) μεταξύ τους και εκτός από τις μόνιμες αποθηκευμένες μεθοδολογίες, το λογισμικό του, να διαθέτει τουλάχιστον 3 ανοικτές θέσεις για προγραμματισμό και εφαρμογή νέων πρωτοκόλλων.
10. Να διαθέτει σύστημα ή τεχνολογίες για την αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτων (carryover).
11. Να διαθέτει σύστημα αυτοελέγχου των ηλεκτρονικών μερών και σύστημα παροχής οδηγιών σε περίπτωση βλάβης ή δυσλειτουργίας.
12. Τα προβλήματα δυσλειτουργίας να επισημαίνονται οπτικά ή ακουστικά ή συνδυασμός και των δύο.
13. Να έχει δυνατότητα τεχνικής υποστήριξης μέσω διαδικτύου (on line technical support). Για την ασφάλεια της επικοινωνίας μέσω διαδικτύου να διαθέτει τεχνολογίες θωράκισης με συνεχή αυτόματη αναβάθμιση του λειτουργικού του συστήματος, ιδίως ενημερώσεις ασφαλείας, ώστε να αποτρέπεται διαρροή δεδομένων των εξεταζομένων από τυχόν ανθρώπινα σφάλματα ή/και κυβερνοεπίθεση.
14. Η στάθμη όλων των υγρών (δείγματα, αντιδραστήρια, απόβλητα, βαθμονομητές μονάδας ISE κ.α.) να ελέγχεται είτε με σύστημα ελέγχου στάθμης, είτε υπολογιστικά και να ειδοποιείται ο χειριστής.
15. Να επισημαίνει την αναρρόφηση ανεπαρκούς ποσότητας δείγματος και να φέρει σύστημα ανίχνευσης πηγμάτων σε δείγματα, βαθμονομητές και controls και σύστημα ελέγχου των αποτελεσμάτων για περιπτώσεις προβλημάτων σε δείγματα ή άλλων προβλημάτων (πχ θρόμβος, λιπαιμικό ή ικτερικό δείγμα). Να περιγραφεί ο τρόπος. Ο χειριστής του οργάνου να ειδοποιείται αυτόματα.
16. Να δέχεται δείγματα διαφόρων βιολογικών υγρών ταυτόχρονα (ορού, ούρων, ολικού αίματος ή αιμολύματος κ.α.).
17. Να χρησιμοποιεί μικρούς όγκους δειγμάτων.
18. Να έχει ταχύτητα ανάλυσης άνω των 300 φωτομετρικών εξετάσεων ανά ώρα.
19. Να εκτελεί ταυτόχρονα πάνω από είκοσι (20) εξετάσεις και να είναι συνεχούς φόρτωσης αντιδραστηρίων.
20. Να δέχεται τοποθέτηση μεγάλου αριθμού δειγμάτων στο δειγματολήπτη του (πάνω από 50), με ανάγνωση γραμμικού κώδικα (barcode) και να είναι συνεχούς φόρτωσης δειγμάτων.
21. Να πραγματοποιεί αυτόματη επανάληψη εξετάσεων με αραιώση των δειγμάτων όταν τα αποτελέσματα είναι εκτός ορίων, χωρίς την παρέμβαση του χειριστή και να έχει δυνατότητα αυτόματης προαραίωσης δειγμάτων και δυνατότητα reflex testing.
22. Άμεση και εύκολη μέτρηση των επειγόντων δειγμάτων (STAT) κατά προτεραιότητα, χωρίς να διακόπτεται η εκτέλεση των προγραμματισμένων εξετάσεων.

23. Να διαθέτει πλήρες πρόγραμμα εσωτερικού ποιοτικού ελέγχου (QC) και βαθμονόμησης και να έχει τη δυνατότητα αυτόματης καταχώρησης μέσω BARCODE, των τιμών συγκεντρώσεων των ορών ποιοτικού ελέγχου (controls) και των βαθμονομητών (calibrators) για ευκολία χειρισμού και αποφυγή λαθών.
24. Οι καμπύλες βαθμονόμησης αντιδραστηρίων να έχουν κατά το δυνατόν μεγαλύτερη διάρκεια και εύρος μέτρησης και να απεικονίζονται γραφικά στην οθόνη. Να υπάρχει δυνατότητα σύγκρισης διαδοχικών βαθμονομήσεων.
25. Να παρέχει δυνατότητα πλήρους ιχνηλασιμότητας (traceability) των αποτελεσμάτων με τις σχετιζόμενες παρτίδες (lot) αντιδραστηρίων και τις σχετιζόμενες βαθμονομήσεις.
26. Το λογισμικό σύστημα να έχει πρόγραμμα λειτουργίας στην ελληνική γλώσσα με δυνατότητα διαβαθμιζόμενης πρόσβασης για την ασφάλεια των προσωπικών δεδομένων των εξεταζομένων και να συνοδεύεται από οδηγίες χρήσεως (μενού βοήθειας) στα ελληνικά.
27. Σύνδεση σε αμφίδρομη και λειτουργική επικοινωνία με πρόγραμμα LIS των εργαστηρίων η οποία θα πραγματοποιηθεί με οικονομική επιβάρυνση του αναδόχου.
28. Η προμηθεύτρια εταιρεία να καλύπτει τα έξοδα συμμετοχής του εργαστηρίου σε πρόγραμμα εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου για όλες τις εξετάσεις και για όλη τη διάρκεια της σύμβασης, σε πανελλήνιο ή σε διεθνές επίπεδο και τα αποτελέσματα να ανακοινώνονται στο Μικροβιολογικό Εργαστήριο.
29. Να έχει τη δυνατότητα τα αποτελέσματα να εκτυπώνονται ανά ασθενή και συγκεντρωτικά.
30. Ειδικότερα, τα αντιδραστήρια για την εξέταση Γλυκοζυλιωμένης Αιμοσφαιρίνης (HbA1c) να συνοδεύονται από πιστοποιητικό ποιοτικού ελέγχου ανεξάρτητου έγκυρου οργανισμού (IFCC).

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ ΓΛΥΚΟΖΥΛΙΩΜΕΝΗΣ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗΣ (HbA1c)

1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας. Να έχει κατασκευαστεί την τελευταία πενταετία κατά την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Να προσκομιστεί βεβαίωση της κατασκευάστριας εταιρείας βάσει του serial number του μηχανήματος όπου θα δηλώνεται και η ημερομηνία κατασκευής
2. Να υποστηρίζεται η λειτουργία του υπό τάση 220 V.
3. Να είναι πλήρως αυτοματοποιημένος και να χρησιμοποιεί υγρή χρωματογραφία υψηλής απόδοσης (HPLC) με στήλη κατιοντοανταλλακτική για το βέλτιστο διαχωρισμό των κλασμάτων και την υψηλή ποιότητα αποτελεσμάτων.
4. Να έχει υψηλή ακρίβεια των μετρήσεων (σε όλο το εύρος των τιμών χαμηλές, μεσαίες, υψηλές) με συντελεστή μεταβλητότητας (CV) έως 1.5% ο οποίος να αποδεικνύεται από έγγραφα ανεξάρτητων

έγκυρων οργανισμών (όπως IFCC ή αντίστοιχο). Επίσης να έχει υψηλή επαναληψιμότητα των μετρήσεων.

5. Να δίνει πλήρη ανάλυση της γλυκοζυλιωμένης αιμοσφαιρίνης με αντίστοιχα γραφικά και την επί τοις εκατό αναλογία των κλασμάτων της αιμοσφαιρίνης. Να διαχωρίζει τα κλάσματα της αιμοσφαιρίνης HbA1c, HbF, HbS, HbC με διαχωρισμό του αντίστοιχου πληθυσμού στο χρωματογράφημα. Επιπλέον να έχει και δυνατότητα ανίχνευσης παρουσίας HbD ή HbE για ελαχιστοποίηση της επίδρασης τους στη μέτρηση της HbA1C. Το κλάσμα της ασταθούς (labile) L-HbAIC να μην επηρεάζει το αποτέλεσμα της μέτρησης. Να δέχεται δείγματα ολικού αίματος και αναιμικά δείγματα χωρίς καμία προεργασία από τον χειριστή και να πραγματοποιεί αυτόματα αραιώσεις όπου απαιτούνται.
6. Να διαθέτει οπτική ή ακουστική προειδοποίηση του χειριστή σε περίπτωση δυσλειτουργίας καθώς επίσης και ένδειξη σε περίπτωση ανάγκης αντικατάστασης της στήλης.
7. Η αλλαγή της στήλης να γίνεται σε αραιά χρονικά διαστήματα, με απλό και εύκολο τρόπο. Να μην απαιτείται η αντικατάσταση του προ φίλτρου της στήλης. Να υπάρχει δυνατότητα αυτόματης βαθμονόμησης, η οποία να έχει υψηλή σταθερότητα και να μην απαιτείται βαθμονόμηση με κάθε αλλαγή παρτίδας αντιδραστηρίου.
8. Να διαθέτει αυτόματο δειγματοφορέα και δειγματολήπτη και να μπορεί να δεχτεί διαφορετικά είδη σωληναρίων και να μην απαιτείται η χρήση σωληναρίων ειδικού τύπου.
9. Να διαθέτει αυτόματο σύστημα διάτρησης πώματος για λήψη δείγματος από το αρχικό σωληνάριο αιμοληψίας, χωρίς να απαιτείται καμία προεργασία.
10. Ο συνολικός χρόνος ανάλυσης κάθε δείγματος να είναι όσο το δυνατό συντομότερος, να μην υπερβαίνει τα 3 λεπτά ανά δείγμα και να υπάρχει δυνατότητα συνεχούς φόρτωσης για μέγιστη ευκολία και παραγωγικότητα.
11. Η αντικατάσταση των υγρών έκλουσης να γίνεται με σύντομο και εύκολο τρόπο.
12. Να διαθέτει σύστημα οπτικής ή ακουστικής προειδοποίησης του χειριστή για τη στάθμη αντιδραστηρίων και αποβλήτων
13. Να διαθέτει σύστημα αυτόματης σάρωσης του γραμμωτού κώδικα (bar code reader) για αντιδραστήρια και δείγματα.
14. Να διαθέτει ενσωματωμένο θερμικό εκτυπωτή και να υπάρχει η δυνατότητα σύνδεσης με εξωτερικό εκτυπωτή υψηλής ταχύτητας .
15. Να υπάρχει η δυνατότητα εκτύπωσης των αποτελεσμάτων ανά ασθενή και συγκεντρωτικά.
16. Σύνδεση σε αμφίδρομη και λειτουργική επικοινωνία με πρόγραμμα LIS των εργαστηρίων και

δυνατότητα μεταφοράς των χρωματογραφημάτων στο LIS η οποία θα πραγματοποιηθεί με οικονομική επιβάρυνση του αναδόχου.

17. Να υποστηρίζονται από συστήματα αδιάλειπτης παροχής τάσης (UPS), με οικονομική επιβάρυνση του αναδόχου. Επιπλέον, εάν κριθεί απαραίτητη η αντικατάσταση μπαταρίας θα πραγματοποιηθεί με επιβάρυνση του αναδόχου. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα χαρακτηριστικά.
18. Να υπάρχει η δυνατότητα τεχνικής υποστήριξης μέσω δικτύου για την αποκατάσταση δυσλειτουργιών (on line technical support) .
19. Ο χρόνος προετοιμασίας του αναλυτή για λειτουργία από το άνοιγμά του να μην υπερβαίνει τα 30 λεπτά και να διαθέτει timer για έναρξη λειτουργίας σε προκαθορισμένο χρόνο.
20. Η μέθοδος να διαθέτει πιστοποίηση NGSP και IFCC και τα αποτελέσματα να δίνονται σε μονάδες NGSP και IFCC

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΠΗΚΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ

1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας και καινούριος. Να έχει κατασκευαστεί την τελευταία τριετία κατά την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Να προσκομιστεί βεβαίωση της κατασκευάστριας εταιρείας βάσει του Serial number του μηχανήματος όπου θα δηλώνεται και η ημερομηνία κατασκευής.
2. Να λειτουργεί υπό τάση 220V
3. Ο αναλυτής να διαθέτει CE
4. Να εκτελεί τις εξετάσεις PT, aPTT, FIB
5. Να εκτελείται αυτόματος έλεγχος καλής λειτουργίας
6. Να διαθέτει 4 ανεξάρτητα κανάλια μέτρησης
7. Να διαθέτει τουλάχιστον δύο (2) θέσεις επώασης αντιδραστηρίων
8. Να χρησιμοποιεί μικρούς όγκους αντιδραστηρίου.
9. Τα αποτελέσματα να απεικονίζονται στην οθόνη του αναλυτή και ταυτόχρονα να εκτυπώνονται σε ενσωματωμένο ή εξωτερικό θερμικό εκτυπωτή
10. Τα αποτελέσματα των εξετάσεων να μπορούν να εκφράζονται σε δευτερόλεπτα, INR και %. Για το ινωδογόνο σε mg ανά dL.
11. Να διαθέτει ενσωματωμένο μετρητή χρόνου επώασης με οπτικοακουστικό alarm
12. Το αντιδραστήριο για τον χρόνο προθρομβίνης να διαθέτει ISI όσο το δυνατό κοντά στο 1.
13. Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια να έχουν υψηλή σταθερότητα μετά την ανασύσταση (να αναφερθεί η διάρκεια).
14. Η προμηθεύτρια εταιρία να καλύπτει τα έξοδα συμμετοχής του εργαστηρίου σε πρόγραμμα

εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου στα ΚΥ με μεγάλο αριθμό εξετάσεων άνω των 1000 συνολικά.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΤΑΙΝΙΩΝ (STICK) ΟΥΡΩΝ

1. Οι αντιδραστήριες ταινίες θα πρέπει να μετρούν τις ακόλουθες παραμέτρους: Γλυκόζη, Χολερυθρίνη, Κετόνες, Ειδικό βάρος, ΡΗ, Αιμοσφαιρίνη, Λεύκωμα, Ουροχολινογόνο, Νιτρώδη, Πυοσφαίρια, Ασκορβικό οξύ.
2. Οι αντιδραστήριες ταινίες να έχουν ανοχή στο ασκορβικό οξύ, για την αποφυγή ψευδώς αρνητικών αποτελεσμάτων.
3. Οι αντιδραστήριες ταινίες να μην επηρεάζονται από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.
4. Οι χρωματικές διαφορές στην χρωματομετρική κλίμακα, να είναι ομοιόμορφες και ευδιάκριτες.
5. Η απόσταση μεταξύ των διαφορετικών μετρούμενων φυσικοχημικών παραμέτρων να είναι τόση, ώστε να μην επηρεάζονται μεταξύ τους.
6. Οι αντιδραστήριες ταινίες θα πρέπει να είναι πρόσφατης παραγωγής και κατά την ημερομηνία παράδοσης τους να μην έχει παρέλθει το 1/3 τουλάχιστον της συνολικής διάρκειας ζωής τους.
7. Στην περίπτωση αλλοίωσης των αντιδραστήριων ταινιών, πριν παρέλθει η ημερομηνία λήξης τους και ενώ έχουν τηρηθεί οι προβλεπόμενες από τον κατασκευαστή συνθήκες συντήρησης τους, να υποχρεούται ο προμηθευτής να αντικαταστήσει τις αλλοιωθείσες ποσότητες.
8. Συμμόρφωση των αντιδραστήριων ταινιών με CE.
9. Απαραίτητη η γρήγορη προμήθεια των αναγκών σε αντιδραστήριες ταινίες.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΓΕΝΙΚΑ

1. Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια να διαθέτουν πιστοποιητικά CE σύμφωνα με τις ισχύουσες ευρωπαϊκές Οδηγίες και Κανονισμούς.
2. Τα αντιδραστήρια θα πρέπει να είναι πρόσφατης παραγωγής και κατά την ημερομηνία παράδοσης τους να μην έχει παρέλθει το 1/3 τουλάχιστον της συνολικής διάρκειας ζωής τους.
3. Στην περίπτωση αλλοίωσης των αντιδραστηρίων, πριν παρέλθει η ημερομηνία λήξης της παρτίδας και ενώ έχουν τηρηθεί οι προβλεπόμενες από τον κατασκευαστή συνθήκες συντήρησης του, να υποχρεούται ο προμηθευτής να αντικαταστήσει τις αλλοιωθείσες ποσότητες.
4. Στην προσφορά να περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια, calibrator, control και αναλώσιμα (π.χ. πλυστικά, κυβέττες κ.α.), σε ποσότητες επαρκείς, που απαιτούνται για την

πραγματοποίηση των ζητούμενων εξετάσεων. Στην περίπτωση που οι προσφερόμενες ποσότητες δεν επαρκούν, η εταιρία να δεσμεύεται, με υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86, για την δωρεάν χορήγηση των επιπλέον ποσοτήτων που απαιτούνται.

5. Η συχνότητα εσωτερικού ποιοτικού ελέγχου ορίζεται ως δύο (2) επίπεδα Control ημερησίως για τις 260 ημέρες. Ειδικότερα, για τις εξετάσεις του ανοσολογικού, για αριθμό κάτω από 1000. να υπολογιστούν δύο επίπεδα Control εβδομαδιαίως. Για τα παραπάνω, δεν υπάρχει δέσμευση του Επιστημονικού προσωπικού των Κέντρων Υγείας εφόσον οι ανάγκες του εργαστηρίου είναι διαφορετικές.
6. Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια θα πρέπει να έχουν την υψηλότερη δυνατή σταθερότητα μετά την αποσφράγιση της συσκευασίας τους.
7. Να κατατεθούν τα εσώκλειστα αντίγραφα των αντιδραστηρίων, καθώς και των υλικών βαθμονόμησης και ποιοτικού ελέγχου και να παρέχονται για τα αντιδραστήρια πληροφορίες για την σταθερότητα τους, την ακρίβεια των μετρήσεων τους, την επαναληψιμότητα τους και την διάρκεια ζωής τους. Επίσης να κατατεθούν τα πρωτόκολλα (μέθοδοι) εφαρμογής των αντιδραστηρίων στους προσφερόμενους αναλυτές για τους ανοσολογικούς και τους βιοχημικούς αναλυτές.
8. Προσφορές υποβάλλονται υποχρεωτικά για το σύνολο των ζητούμενων εξετάσεων) και όχι για μέρος αυτών. Ο μειοδότης θα προκύψει από την συνολικά χαμηλότερη τιμή χωρίς Φ.Π.Α στο σύνολο των ζητούμενων εξετάσεων.
9. Κρίνεται απαραίτητη η γρήγορη προμήθεια των αναγκών σε αντιδραστήρια και αναλώσιμα.

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ:

1. Η συσκευασία να είναι όπως αυτή του εργοστασίου παραγωγής.
2. Σε εμφανές σημείο της συσκευασίας και σε κάθε μονάδα που περιέχεται σε αυτήν, πρέπει να αναγράφονται στα Ελληνικά ή Αγγλικά (εκτός εάν η Υπουργική απόφαση εναρμόνισης της Οδηγίας 98/79/ΕΚ ορίζει διαφορετικά):
 - 2.1 Τα στοιχεία που είναι απολύτως αναγκαία, προκειμένου ο χρήστης να είναι σε θέση να αναγνωρίσει το διαγνωστικό προϊόν, την ποσότητα του και το περιεχόμενο της συσκευασίας.
 - 2.2 Η επωνυμία και η διεύθυνση του κατασκευαστή. Στην περίπτωση κατασκευαστή εκτός Ευρωπαϊκής Ένωσης, πρέπει να αναγράφεται η επωνυμία και η διεύθυνση του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του κατασκευαστή στην Κοινότητα.
 - 2.3 Ο κωδικός της παρτίδας.
 - 2.4 Η ημερομηνία ασφαλής χρήσης του προϊόντος (χωρίς υποβιβασμό της επίδοσης).

2.5 Οι συνθήκες αποθήκευσης ή και χειρισμού.

2.6 Οι ενδεδειγμένες προειδοποιήσεις ή και προφυλάξεις.

ΕΣΩΚΛΕΙΣΤΟ:

1. Η συσκευασία των αντιδραστηρίων (καθώς και των υλικών βαθμονόμησης και ποιοτικού ελέγχου), να συνοδεύεται από εσώκλειστο, στο οποίο να αναφέρονται:
2. Σαφείς οδηγίες χρήσεως στα Ελληνικά, εκτός εάν η Υπουργική απόφαση εναρμόνισης της Οδηγίας 98/79/ΕΚ ορίζει διαφορετικά
3. Δήλωση ότι το διαγνωστικό προϊόν περιέχει όλα τα συστατικά που απαιτούνται για τη μέτρηση ή αναφορά των επιπλέον υλικών που απαιτούνται για τη μέτρηση.
4. Ποιοτική και ποσοτική σύνθεση του αντιδραστηρίου
5. Την αρχή της μεθόδου και, κατά περίπτωση, την αναλυτική ευαισθησία, την εξειδίκευση, την ακρίβεια, την επαναληψιμότητα, τα όρια ανίχνευσης και γνωστές αλληλεπιδράσεις
6. Πληροφορίες που αφορούν κάθε επιπλέον διαδικασία ή χειρισμό, ο οποίος απαιτείται, πριν τη χρησιμοποίηση του διαγνωστικού προϊόντος (π.χ. ανασύσταση, επώαση κ.α.)
7. Τις συνθήκες αποθήκευσης και το χρόνο σταθερότητας, μετά την αποσφράγιση της πρωτογενούς συσκευασίας, καθώς και τις συνθήκες αποθήκευσης και διάρκειας ζωής των αντιδραστηρίων επί του αναλυτή
8. Τις κατάλληλες πληροφορίες για τους χρήστες, σχετικά με τον εσωτερικό ποιοτικό έλεγχο.
9. Όλες τις πληροφορίες που απαιτούνται για την συχνότητα βαθμονόμησης για να εξασφαλίζεται η ορθή και ασφαλή λειτουργία του προϊόντος
10. Ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει πλήρεις και επίσημες οδηγίες του κατασκευαστή για τη ασφαλή διαχείριση των παραγόμενων αποβλήτων από το αναλυτή
11. Τις προφυλάξεις που πρέπει να λαμβάνονται για τους τυχόν ειδικούς και ασυνήθεις κινδύνους που σχετίζονται με τη χρησιμοποίηση ή τη διάθεση των διαγνωστικών προϊόντων, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών μέτρων προστασίας, αν το διαγνωστικό προϊόν απαιτεί την προσοχή των χρηστών στη δυνητικά μολυσματική φάση του

Σημείωση: Εφόσον το εσώκλειστο (οδηγίες χρήσεως) δεν περιλαμβάνει το σύνολο των ανωτέρω πληροφοριών, αυτές να προκύπτουν από άλλα επίσημα έγγραφα.

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

1. Αν απαιτείται, ο προμηθευτής να υποχρεούται να διαμορφώσει κατάλληλα τον χώρο των εργαστηρίων με δική του φροντίδα και δαπάνες, σύμφωνα με τις νέες συνθήκες εργασίας που θα διαμορφωθούν. Η εκτέλεση των εργασιών θα πρέπει έχει ολοκληρωθεί πριν την εγκατάσταση του αναλυτή.
2. Βεβαίωση του οίκου κατασκευής των μηχανημάτων ότι τα προσφερθέντα στον διαγωνισμό αντιδραστήρια, αναλώσιμα και ανταλλακτικά (που θα χρησιμοποιούνται από το μηχάνημα) προτείνονται από τον εν λόγω οίκο για κανονική χρήση και ότι είναι απόλυτα συμβατά με τα ηλεκτρονικά και μηχανικά μέρη το αναλυτή και δεν θα επηρεάσουν την ομαλή και απρόσκοπτη λειτουργία του.
3. Βεβαίωση του οίκου κατασκευής του μηχανήματος ότι η προσφέρουσα εταιρεία (προμηθευτής) είναι εξουσιοδοτημένη ως προς την παροχή πλήρους τεχνικής και επιστημονικής υποστήριξης (service, ανταλλακτικά κ.α.) και η δυνατότητα της τεχνικής υποστήριξης θα είναι συνεχής και πλήρης και ότι τα στελέχη της έχουν λάβει σχετική εκπαίδευση. Να συνυποβληθούν βεβαιώσεις ως προς την εκπαίδευση και τη διάρκεια εκπαίδευσης.
4. Να διαθέτει service από πιστοποιημένο τεχνικό. Ως χρόνος ανταπόκρισης από την ειδοποίηση μέχρι την παρουσία του τεχνικού στον χώρο του εργαστηρίου, όταν δεν μεσολαβεί Σαββατοκύριακο ή αργία, ορίζονται οι τέσσερις (4) ώρες (για αναλυτές εντός νομού Θεσσαλονίκης) και οι 12 ώρες (για την υπόλοιπη περιφέρεια ευθύνης της 3ης ΥΠΕ). Τα αίτια βλάβης και η πιστοποίηση των χρονικών ορίων θα προκύπτουν από το φύλλο εργασίας του τεχνικού που θα επιδιορθώνει τη βλάβη. Οι ως άνω υποχρεώσεις του προμηθευτή ισχύουν εφόσον η βλάβη που έθεσε εκτός λειτουργίας τον αναλυτή δεν οφείλεται στην υπαιτιότητα των Κέντρων Υγείας. Στην περίπτωση μη αποκατάστασης βλάβης, να υπάρχει η δέσμευση αντικατάστασης του αναλυτή ιδίων προδιαγραφών. Μετά την παρέλευση του πρώτου 24ωρου ορίζεται η ποινική ρήτρα στα 100€/h. Οι εξετάσεις, μέχρι την αποκατάσταση της βλάβης, θα εκτελούνται με ευθύνη της αναδόχου εταιρείας, στο πλησιέστερο εργαστήριο Κέντρου Υγείας ή Νοσοκομείου αρμοδιότητας της 3^{ης} ΥΠΕ Μακεδονίας και τα αποτελέσματα θα παραδίδονται στο Εργαστήριο το αργότερο μέχρι την 12η μεσημβρινή της επόμενης ημέρας (τα αποτελέσματα να φέρουν υπογραφή και σφραγίδα του ιατρού που τα εκτέλεσε)
5. Την πλήρη ευθύνη της συντήρησης θα την φέρει ο προμηθευτής.
6. Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86 ότι θα προσκομίσει τα μηχανήματα σε δύο (2) μήνες από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού.
7. Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86, ότι ο συνοδός εξοπλισμός είναι δωρεάν παραχώρηση για όλη τη διάρκεια της σύμβασης και τυχόν παράτασης.
8. Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86 ότι εγγυάται την καλή λειτουργία του μηχανήματος για το χρονικό διάστημα της σύμβασης

9. Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86, για την δυνατότητα υποστηρίξεως (με επισκευές, ανταλλακτικά κ.α.), χωρίς την επιβάρυνση της υπηρεσίας.
10. Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86 ότι με την παράδοση των μηχανημάτων θα παραδώσει και βεβαίωση του οίκου για το έτος κατασκευής αναφέροντας και τον αριθμό σειράς S/N.
11. Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86 ότι αναλαμβάνει την υποχρέωση να διαθέσει ειδικό τεχνικό ο οποίος θα επιδείξει στο προσωπικό της υπηρεσίας τον τρόπο λειτουργίας του αυτόματου αναλυτή, χωρίς την επιβάρυνση της υπηρεσίας.
12. Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86 ότι: α. Σε περίπτωση που ο μειοδότης του παρόντος διαγωνισμού ανακηρυχθεί μειοδότης και για τον επόμενο διαγωνισμό ή ήταν μειοδότης στον προηγούμενο, υποχρεούται στην αντικατάσταση του εξοπλισμού, εφόσον υπερβαίνει την οκταετία από την κατασκευή του, β. Σε περίπτωση που ο μειοδότης του παρόντος διαγωνισμού δεν είναι μειοδότης και για τον επόμενο διαγωνισμό, υποχρεούται στην απόσυρση, την ημερομηνία που θα ορισθεί από τα Κέντρα Υγείας.
13. Στην περίπτωση όπου υπάρχει αυξημένη ανάγκη να προσφερθεί αναλυτής μεγαλύτερης παραγωγικότητας ή 2ος εφεδρικός ιδίων χαρακτηριστικών και δυνατοτήτων
14. Να κατατεθούν τα πιστοποιητικά ISO της εταιρείας και του κατασκευαστή. Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς (προσφέρουσες εταιρείες) για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με το πιστοποιητικά:
- ISO 9001 για το σύστημα διασφάλισης ποιότητας,
 - ISO 14001 για το περιβάλλον,
 - ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης τη διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων,
 - Πιστοποιητικά σήμανσης CE για τα προσφερόμενα αντιδραστήρια και λοιπά προσφερόμενα υλικά σύμφωνα με τις ισχύουσες ευρωπαϊκές Οδηγίες και Κανονισμούς, πλην εκείνων των υλικών τα οποία, σύμφωνα με τον κατασκευαστή τους, προορίζονται για γενική εργαστηριακή χρήση και εξαιρούνται των Οδηγιών και Κανονισμών (να κατατεθεί λίστα των εν λόγω υλικών).
 - Βεβαίωση πιστοποιημένου φορέα περί συμμόρφωσης του προμηθευτή με τις Αρχές και Κατευθυντήριες Γραμμές για την ορθή πρακτική διανομής και εξυπηρέτησης (service) ιατροτεχνολογικών προϊόντων, σύμφωνα με την Υπουργική Απόφαση ΔΥ86/ΓΠ.οικ./1348(ΦΕΚ32Α/16-01-04)
 - Βεβαίωση συμμετοχής, σε ισχύ, του διαγωνιζόμενου, σε εγκεκριμένο πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΗΗΕ (σύμφωνα με το Π.Δ. 117/2004 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα)

15. Το φυλλάδιο της εταιρείας (prospectus) για το συγκεκριμένο μηχάνημα που θα περιέχει τα γενικά τεχνικά χαρακτηριστικά καθώς και ο οδηγός χρήσης στην ελληνική γλώσσα
16. Η επιτροπή αξιολόγησης δύναται κατά την κρίση της να ζητήσει από τον προμηθευτή τυχόν διευκρινίσεις επί των αναγραφόμενων στην προσφορά του, συμπληρωματικά στοιχεία για την πληρέστερη διαπίστωση των τεχνικών χαρακτηριστικών και δυνατοτήτων του μηχανήματος ή ακόμη και την επίδειξη σε λειτουργία της συσκευής, χωρίς καμία απαίτηση του προμηθευτή.

Σημείωση: Οποιαδήποτε απόκλιση από τις παραπάνω απαιτήσεις αποτελεί αιτία απόρριψης της προσφοράς

ΕΛΕΓΧΟΣ

Ειδική επιτροπή των Κέντρων Υγείας θα συγκροτηθεί με στόχο τον έλεγχο του πραγματικού κόστους λειτουργίας. Η επιτροπή αυτή θα συνέρχεται ανά τρίμηνο, παρουσία εκπροσώπου του μειοδότη και θα υπολογίζει το πραγματικό κόστος ανάλυσης, από το σύνολο των αγορών, το σύνολο του αναλυτικού έργου και την παρακαταθήκη υλικών.

Αν το υπολογιζόμενο κόστος έχει υπερβεί από προσφερόμενη συνολική αξία , για τον αριθμό των εξετάσεων που διενεργήθηκαν και την παρακαταθήκη υλικών στα Κέντρα Υγείας αρμοδιότητας της 3ης ΥΠΕ (Μακεδονίας), ο προμηθευτής υποχρεούται σε επιστροφή του υπερβάλλοντος ποσού, με έκδοση πιστωτικού δελτίου.

Αν το υπολογιζόμενο κόστος είναι χαμηλότερο από την προσφερόμενη συνολική αξία, για τον αριθμό των εξετάσεων που διενεργήθηκαν και την παρακαταθήκη υλικών, ο προμηθευτής δεν μπορεί να έχει οποιαδήποτε απαίτηση από Τα Κέντρα Υγείας αρμοδιότητας της 3ης ΥΠΕ (Μακεδονίας).

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ:

Η παραλαβή του μηχανήματος θα γίνει από την αρμόδια επιτροπή ελέγχου και παραλαβής (σε κάθε παράδοση), η οποία θα διαπιστώνει:

1. Την καλή κατάσταση από άποψη εμφάνισης, πληρότητας, λειτουργικότητας, κακώσεων ή φθοράς
2. Της συμφωνίας των χαρακτηριστικών στοιχείων του είδους του μηχανήματος με αυτά που προσδιορίζονται στην παρούσα, καθώς και των τελικών όρων και συμφωνιών που συμπεριλαμβάνονται στην σύμβαση
3. Την παράδοση εγχειριδίου χρήσεως για κάθε αναλυτή στα Ελληνικά, την εκπαίδευση του προσωπικού (1-3 ημέρες, ανάλογα της απαίτησης της επιτροπής, χωρίς την οικονομική επιβάρυνση της υπηρεσίας)
4. Πριν την έγγραφη δήλωση της παραλαβής από την επιτροπή, απαιτείται το μηχάνημα να δοκιμαστεί σε δουλειά ρουτίνας, για τουλάχιστον 5 (πέντε) ημέρες

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΠΑΡΑΔΟΣΕΩΝ

1. Σε ορατή θέση των μηχανημάτων να επικολληθεί πινακίδα, με φροντίδα του προμηθευτή, στην οποία να αναγράφονται:
 - 1.1 Η ονομασία, το μοντέλο και Serial Number (S/N).
 - 1.2 Τα στοιχεία του κατασκευαστή και προμηθευτή.
2. Όσον αφορά την εκτέλεση της Σύμβασης, εκπρόθεσμη παράδοση, ακαταλληλότητα των ειδών, απόρριψη αυτών και αντικατάσταση κλπ., ισχύουν οι διατάξεις του Ν. 4412/2016.

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ:

Ο προμηθευτής υποχρεούται επί ποινή απόρριψης, μαζί με την προσφορά να υποβάλει και φύλλο συμμόρφωσης. Αυτό είναι φύλλο συσχέτισεως της προσφοράς, με τις απαιτήσεις της παρούσας περιγραφής. Στο φύλλο αυτό θα αναγράφονται με λεπτομέρεια και πληρότητα και αναλυτικά όλες οι υπάρχουσες συμφωνίες ή αποκλίσεις των χαρακτηριστικών των προσφερομένων αντιδραστηρίων και των μηχανημάτων σε σχέση με τα αναφερόμενα, για το σύνολο των όρων της διακήρυξης (ανά παράρτημα, κεφάλαιο, παράγραφο κ.α.) με παραπομπή, για τεκμηρίωση, στα συνημμένα τεχνικά εγχειρίδια (π.χ. βλέπε prospectus Νο..... σελίδα.....) και λοιπά δικαιολογητικά.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΑΝΑ ΑΝΑΛΥΤΗ

A/A	ΤΥΠΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ	3ΕΤΗ ΣΥΜΒΑΣΗ ΜΕ 2ΕΤΗ ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	3ΕΤΗ ΣΥΜΒΑΣΗ ΜΕ 2ΕΤΗ ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΜΕ ΦΠΑ
1	ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΣ Β	59.400,000 €	73.656,000 €	297.000,000 €	368.280,000 €
2	ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΣ Γ	116.270,000 €	128.235,800 €	581.350,000 €	641.179,000 €
3	ΒΙΟΧΗΜΙΚΟΣ	840.307,000 €	1.041.980,680 €	4.201.535,000 €	5.209.903,400 €
4	ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΟΣ	701.190,000 €	869.475,600 €	3.505.950,000 €	4.347.378,000 €
5	ΓΛΥΚΟΖΥΛΙΩΜΕΝΗ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗ	60.000,000 €	74.400,000 €	300.000,000 €	372.000,000 €
6	ΠΗΚΤΙΚΟΣ	18.333,000 €	22.732,920 €	91.665,000 €	113.664,600 €
7	ΤΑΙΝΙΕΣ ΟΥΡΩΝ	2.067,600 €	2.191,656 €	10.338,000 €	10.958,280 €
ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ		1.797.567,600 €	2.212.672,656 €	8.987.838,000 €	11.063.363,280 €

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΑΝΑ ΤΥΠΟ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ ΤΥΠΟΥ Β ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΤΩΝ ΚΕΝΤΡΩΝ ΥΓΕΙΑΣ ΠΥΛΗΣ ΑΞΙΟΥ, ΕΥΟΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΟΖΑΝΗΣ

ΚΕΝΤΡΟ ΥΓΕΙΑΣ	ΝΟΜΟΣ	ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΑΞΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ
ΕΥΟΣΜΟΣ	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	15.000	2,20 €	33.000,00 €	24%	40.920,00 €
ΠΥΛΗ ΑΞΙΟΥ	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	7.000	2,20 €	15.400,00 €	24%	19.096,00 €
ΚΟΖΑΝΗΣ	ΚΟΖΑΝΗΣ	5.000	2,20 €	11.000,00 €	24%	13.640,00 €
ΕΤΗΣΙΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ		27.000		59.400,00 €		73.656,00 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (ΣΥΜΒΑΣΗ ΤΡΙΩΝ ΕΤΩΝ ΜΕ ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΔΥΟ ΕΤΗ)		135.000		297.000,00 €		368.280,00€

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ ΤΥΠΟΥ Γ

ΚΕΝΤΡΟ ΥΓΕΙΑΣ	ΝΟΜΟΣ	ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΑΞΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ
ΔΕΣΚΑΤΗ	ΓΡΕΒΕΝΩΝ	500	2,20 €	1.100,00 €	6%	1.166,00 €
ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ	ΗΜΑΘΙΑΣ	1.300	2,20 €	2.860,00 €	6%	3.031,60 €
ΒΕΡΟΙΑΣ	ΗΜΑΘΙΑΣ	3.000	2,20 €	6.600,00 €	6%	6.996,00 €
ΝΑΟΥΣΑ	ΗΜΑΘΙΑΣ	600	2,20 €	1.320,00 €	6%	1.399,20 €
ΔΙΑΒΑΤΩΝ	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	1.700	2,20 €	3.740,00 €	6%	3.964,40 €
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	2.000	2,20 €	4.400,00 €	6%	4.664,00 €
ΚΟΥΦΑΛΙΩΝ	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	2.500	2,20 €	5.500,00 €	6%	5.830,00 €

ΚΕΝΤΡΟ ΥΓΕΙΑΣ	ΝΟΜΟΣ	ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΑΞΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ
ΛΑΓΚΑΔΑ	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	2.550	2,20 €	5.610,00 €	6%	5.946,60 €
ΝΕΑΠΟΛΗΣ	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	2.500	2,20 €	5.500,00 €	6%	5.830,00 €
ΠΕΚΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ – ΙΑΤΡΕΙΟ ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΩΝ	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	2.000	2,20 €	4.400,00 €	6%	4.664,00 €
ΧΑΛΑΣΤΡΑΣ	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	4.500	2,20 €	9.900,00 €	6%	10.494,00 €
ΑΡΓΟΥΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟΥ	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	3.000	2,20 €	6.600,00 €	6%	6.996,00 €
ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	2.500	2,20 €	5.500,00 €	6%	5.830,00 €
ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ	ΚΟΖΑΝΗΣ	1.000	2,20 €	2.200,00 €	6%	2.332,00 €
ΣΕΡΒΙΩΝ	ΚΟΖΑΝΗΣ	1.800	2,20 €	3.960,00 €	6%	4.197,60 €
ΣΙΑΤΙΣΤΑ	ΚΟΖΑΝΗΣ	700	2,20 €	1.540,00 €	6%	1.632,40 €
ΤΣΟΤΥΛΙΟΥ	ΚΟΖΑΝΗΣ	500	2,20 €	1.100,00 €	6%	1.166,00 €
ΑΡΙΔΑΙΑΣ	ΠΕΛΛΑΣ	2.800	2,20 €	6.160,00 €	6%	6.529,60 €
ΑΡΝΙΣΣΑΣ	ΠΕΛΛΑΣ	1.000	2,20 €	2.200,00 €	6%	2.332,00 €
ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ	ΠΕΛΛΑΣ	2.300	2,20 €	5.060,00 €	6%	5.363,60 €
ΕΔΕΣΣΑΣ	ΠΕΛΛΑΣ	2.000	2,20 €	4.400,00 €	6%	4.664,00 €
ΚΡΥΑΣ ΒΡΥΣΗΣ	ΠΕΛΛΑΣ	600	2,20 €	1.320,00 €	24%	1.636,80 €
ΣΚΥΔΡΑΣ	ΠΕΛΛΑΣ	1.200	2,20 €	2.640,00 €	24%	3.273,60 €
ΑΙΓΙΝΙΟΥ	ΠΙΕΡΙΑΣ	2.500	2,20 €	5.500,00 €	24%	6.820,00 €
ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	ΠΙΕΡΙΑΣ	5.000	2,20 €	11.000,00 €	24%	13.640,00 €
ΛΙΤΟΧΩΡΟΥ	ΠΙΕΡΙΑΣ	1.500	2,20 €	3.300,00 €	24%	4.092,00 €

ΚΕΝΤΡΟ ΥΓΕΙΑΣ	ΝΟΜΟΣ	ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΑΞΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ
ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	1.300	2,20 €	2.860,00 €	24%	3.546,40 €
ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	500	2,20 €	1.100,00 €	24%	1.364,00 €
ΕΤΗΣΙΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ		53.350		116.270,00 €		128.235,80 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (ΣΥΜΒΑΣΗ ΤΡΙΩΝ ΕΤΩΝ ΜΕ ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΔΥΟ ΕΤΗ)		266.750		581.350,00 €		641.179,000 €

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ

ΕΞΕΤΑΣΗ	ΠΥΛΗ ΑΞΙΟΥ	ΚΟΖΑΝΗ	ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΑΞΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ
Θυρεοειδοτρόπος Ορμόνη (TSH)	15.000	12.000	27.000	2,90 €	78.300,00 €	24%	97.092,00 €
Ελεύθερη Τριωδοθυρονίνη (FT3)	2.000	1.500	3.500	2,55 €	8.925,00 €	24%	11.067,00 €
Ελεύθερη Θυροξίνη (FT4)	5.000	4.000	9.000	2,90 €	26.100,00 €	24%	32.364,00 €
Τριωδοθυρονίνη (T3)	2.000	1.500	3.500	2,55 €	8.925,00 €	24%	11.067,00 €
Θυροξίνη (T4)	2.500	2.000	4.500	2,90 €	13.050,00 €	24%	16.182,00 €
Αντιμικροσωμιακά Αντισώματα Anti TPO	2.000	1.000	3.000	4,70 €	14.100,00 €	24%	17.484,00 €
Αντιθυρεοσφαιρινικά αντισώματα (Anti TG)	2.000	1.000	3.000	4,70 €	14.100,00 €	24%	17.484,00 €
Θυρεοσφαιρίνη (TG)	500	300	800	3,50 €	2.800,00 €	24%	3.472,00 €
Φερριτίνη (FERRITIN)	12.000	9.000	21.000	1,30 €	27.300,00 €	24%	33.852,00 €
Βιταμίνη B12	10.000	6.000	16.000	3,00 €	48.000,00 €	24%	59.520,00 €
Φυλλικό Οξύ	4.000	3.000	7.000	3,20 €	22.400,00 €	24%	27.776,00 €
25-υδροξυ βιταμίνη D	9.000	6.000	15.000	6,40 €	96.000,00 €	24%	119.040,00 €
Total PSA	7.000	6.000	13.000	3,00 €	39.000,00 €	24%	48.360,00 €
Free-PSA	1.500	1.000	2.500	3,00 €	7.500,00 €	24%	9.300,00 €
Καρκινοεμβρυϊκό Αντιγόνο - CEA	1.800	1.000	2.800	6,70 €	18.760,00 €	24%	23.262,40 €
Καρκινικό Αντιγόνο 15-3 (CA 15-3)	1.000	500	1.500	14,00 €	21.000,00 €	24%	26.040,00 €
Καρκινικό Αντιγόνο 19-9 (CA 19-9)	1.000	500	1.500	14,00 €	21.000,00 €	24%	26.040,00 €

ΕΞΕΤΑΣΗ	ΠΥΛΗ ΑΞΙΟΥ	ΚΟΖΑΝΗ	ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΑΞΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ
Καρκινικό Αντιγόνο 125 (CA 125)	1.000	500	1.500	14,00 €	21.000,00 €	24%	26.040,00 €
α-φετοπρωτεΐνη AFP	1.000	500	1.500	3,50 €	5.250,00 €	24%	6.510,00 €
Θυλακιοτρόπος Ορμόνη (FSH)	1.000	600	1.600	3,00 €	4.800,00 €	24%	5.952,00 €
Ωχρινοτρόπος Ορμόνη (LH)	1.000	600	1.600	3,20 €	5.120,00 €	24%	6.348,80 €
Προλακτίνη (PRL)	1.000	600	1.600	4,50 €	7.200,00 €	24%	8.928,00 €
Προγεστερόνη (PROG)	1.000	500	1.500	4,50 €	6.750,00 €	24%	8.370,00 €
Οιστραδιόλη (E2)	1.000	600	1.600	3,60 €	5.760,00 €	24%	7.142,40 €
Δεϋδροεπιανδροστερόνη Θεϊκή (DHEA-S)	600	400	1.000	4,50 €	4.500,00 €	24%	5.580,00 €
β-χοριακή γοναδοτροπίνη (β-hCG)	500	500	1.000	3,70 €	3.700,00 €	24%	4.588,00 €
Τεστοστερόνη (TESTO)	1.000	500	1.500	3,40 €	5.100,00 €	24%	6.324,00 €
Σφαιρίνη Δεσμεύουσα τις φυλετικές ορμόνες (SHBG)	1.000	500	1.500	4,70 €	7.050,00 €	24%	8.742,00 €
Ηπατίτιδας Β Αυστραλιανό Αντιγόνο (HBsAg)	2.000	1.500	3.500	4,70 €	16.450,00 €	24%	20.398,00 €
Αντίσωμα Επιφανείας Ηπατίτιδας Β (Anti -HBs)	1.500	800	2.300	4,70 €	10.810,00 €	24%	13.404,40 €
Αντισώματα Ολικά Έναντι του Πυρηνικού Αντιγόνου του Ιού της Ηπατίτιδας Β (Anti-HBc Total)	2.000	1.200	3.200	4,70 €	15.040,00 €	24%	18.649,60 €
Ηπατίτιδα Β, Αντίσωμα Πυρήνα IgM (Anti-Hbc IgM)	1.000	500	1.500	4,70 €	7.050,00 €	24%	8.742,00 €
Αντιγόνο e Ηπατίτιδας Β (HBeAg)	300	200	500	4,70 €	2.350,00 €	24%	2.914,00 €
Αντίσωμα e Ηπατίτιδας Β (Anti-Hbe)	300	200	500	4,70 €	2.350,00 €	24%	2.914,00 €
Ηπατίτιδας C Αντίσωμα (Anti-HCV)	2.000	1.500	3.500	4,70 €	16.450,00 €	24%	20.398,00 €
Anti HAV IgG ή Anti HAV ολικά	300	200	500	4,70 €	2.350,00 €	24%	2.914,00 €
Anti-HAV IgM	300	200	500	4,70 €	2.350,00 €	24%	2.914,00 €
Πεπτίδιο C (C-Peptide)	500	300	800	4,70 €	3.760,00 €	24%	4.662,40 €
Κυκλικό Κιτρουλλιωμένου Πεπτιδίου Αντισώματα (Anti-csr)	500	300	800	4,70 €	3.760,00 €	24%	4.662,40 €
Νατριουρητικό Πεπτίδιο (NT-proBNP)	500	300	800	4,70 €	3.760,00 €	24%	4.662,40 €
Τοξόπλασμα Τοχο IgM	800	500	1.300	4,70 €	6.110,00 €	24%	7.576,40 €
Τοξόπλασμα Τοχο IgG	800	500	1.300	4,70 €	6.110,00 €	24%	7.576,40 €
Ερυθρά, Rubella IgM	800	500	1.300	4,70 €	6.110,00 €	24%	7.576,40 €

ΕΞΕΤΑΣΗ	ΠΥΛΗ ΑΞΙΟΥ	ΚΟΖΑΝΗ	ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΑΞΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ
Ερυθρά, Rubella IgG	800	500	1.300	4,70 €	6.110,00 €	24%	7.576,40 €
Κυτταρομεγαλοϊός (CMV IgM)	800	500	1.300	4,70 €	6.110,00 €	24%	7.576,40 €
Κυτταρομεγαλοϊός (CMV IgG)	800	500	1.300	4,70 €	6.110,00 €	24%	7.576,40 €
HOMOCYSTEINE	1.000	500	1.500	3,40 €	5.100,00 €	24%	6.324,00 €
HIV Ag/Ab (combo test)	1.000	800	1.800	4,70 €	8.460,00 €	24%	10.490,40 €
Troponin I	1.000	500	1.500	3,40 €	5.100,00 €	24%	6.324,00 €
PTH Intact	1.000	500	1.500	3,40 €	5.100,00 €	24%	6.324,00 €
Cortisol	1.000	500	1.500	3,60 €	5.400,00 €	24%	6.696,00 €
Ινσουλίνη (INS)	1.000	500	1.500	3,60 €	5.400,00 €	24%	6.696,00 €
ΕΤΗΣΙΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ					701.190,00 €		869.475,60 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (ΣΥΜΒΑΣΗ ΤΡΙΩΝ ΕΤΩΝ ΜΕ ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΔΥΟ ΕΤΗ)					2.103.570,00 €		2.608.426,800 €

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΒΙΟΧΗΜΙΚΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ ΜΕΣΑΙΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

ΕΙΔΟΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ / ΚΕΝΤΡΟ ΥΓΕΙΑΣ	ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΑΞΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ
ΓΛΥΚΟΖΗ	65.250	0,65 €	42.412,50 €	24%	52.591,50 €
ΟΥΡΙΑ	64.150	0,65 €	41.697,50 €	24%	51.704,90 €
ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ ΟΡΟΥ	82.050	0,55 €	45.127,50 €	24%	55.958,10 €
ΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ	54.250	0,55 €	29.837,50 €	24%	36.998,50 €
ΧΟΛΗΣΤΕΡΟΛΗ	61.150	0,85 €	51.977,50 €	24%	64.452,10 €
HDL	58.800	0,85 €	49.980,00 €	24%	61.975,20 €
ΤΡΙΓΛΥΚΕΡΙΔΙΑ	62.000	0,55 €	34.100,00 €	24%	42.284,00 €
ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΟΛΙΚΗ	16.020	0,65 €	10.413,00 €	24%	12.912,12 €

ΕΙΔΟΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ / ΚΕΝΤΡΟ ΥΓΕΙΑΣ	ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΑΞΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ
ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΑΜΕΣΗ	16.900	0,90 €	15.210,00 €	24%	18.860,40 €
ΟΛΙΚΑ ΛΕΥΚΩΜΑΤΑ	15.960	1,25 €	19.950,00 €	24%	24.738,00 €
ΑΛΒΟΥΜΙΝΗ	12.150	0,70 €	8.505,00 €	24%	10.546,20 €
ΟΞΑΛΟΞΙΚΗ ΤΡΑΝΣΑΜΙΝΑΣΗ (SGOT)	62.520	0,70 €	43.764,00 €	24%	54.267,36 €
ΠΥΡΟΣΤΑΦΥΛΙΚΗ ΤΡΑΝΣΑΜΙΝΑΣΗ SGPT	65.700	0,70 €	45.990,00 €	24%	57.027,60 €
Γ-ΓΛΟΥΤΑΜΥΛ-ΤΡΑΝΣΠΕΠΤΙΔΑΣΗ (γ-GT)	43.500	0,70 €	30.450,00 €	24%	37.758,00 €
ΑΛΚΑΛΙΚΗ ΦΩΣΦΑΤΑΣΗ (ALP)	34.700	0,70 €	24.290,00 €	24%	30.119,60 €
ΓΑΛΑΚΤΙΚΗ ΔΕΪΔΡΟΓΟΝΑΣΗ (LDH)	28.700	0,70 €	20.090,00 €	24%	24.911,60 €
ΚΙΝΑΣΗ ΤΗΣ ΚΡΕΑΤΙΝΗΣ (CRK)	40.700	0,70 €	28.490,00 €	24%	35.327,60 €
ΑΜΥΛΑΣΗ ΟΡΟΥ	11.410	0,70 €	7.987,00 €	24%	9.903,88 €
ΣΙΔΗΡΟ	31.770	0,60 €	19.062,00 €	24%	23.636,88 €
ΑΣΒΕΣΤΙΟ ΟΡΟΥ	31.460	0,60 €	18.876,00 €	24%	23.406,24 €
CRP ΠΟΣΟΤΙΚΗ	24.150	1,55 €	37.432,50 €	24%	46.416,30 €
ΚΑΛΙΟ ΟΡΟΥ	39.700	1,20 €	47.640,00 €	24%	59.073,60 €
ΝΑΤΡΙΟ ΟΡΟΥ	43.000	1,20 €	51.600,00 €	24%	63.984,00 €
ΛΕΥΚΩΜΑ ΟΥΡΩΝ	1.000	1,30 €	1.300,00 €	24%	1.612,00 €
ΦΩΣΦΟΡΟΣ (P)	1.000	5,70 €	5.700,00 €	24%	7.068,00 €
ΜΑΓΝΗΣΙΟ (MG)	1.000	4,70 €	4.700,00 €	24%	5.828,00 €
ΜΙΚΡΟΑΛΒΟΥΜΙΝΗ ΟΥΡΩΝ	1.000	5,70 €	5.700,00 €	24%	7.068,00 €
ΚΙΝΑΣΗ ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗΣ - ΚΑΡΔΙΑΚΟ ΙΣΟΕΝΖΥΜΟ (CK-MB)	1.500	5,70 €	8.550,00 €	24%	10.602,00 €
ΛΙΠΟΠΡΩΤΕΪΝΗ (Lpa)	3.000	4,10 €	12.300,00 €	24%	15.252,00 €
ΓΛΥΚΟΖΥΛΙΩΜΕΝΗ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗ (HbA1C)	15.750	4,90 €	77.175,00 €	24%	95.697,00 €
ΕΤΗΣΙΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ			840.307,00 €		1.041.980,68 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (ΣΥΜΒΑΣΗ ΤΡΙΩΝ ΕΤΩΝ ΜΕ ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΔΥΟ ΕΤΗ)			4.201.535,00 €		5.209.903,400 €

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΡΙΘΜΟΥ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΑΝΑ ΚΕΝΤΡΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΕΙΔΟΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ / ΚΕΝΤΡΟ ΥΓΕΙΑΣ	ΠΥΛΗ ΑΙΘΟΥΣ	ΝΕΑΠΟΛΗ	ΕΥΟΣΜΟΣ	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΚΑΠ ΔΕΗ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ	ΛΑΓΚΑΔΑΣ	ΔΙΑΒΑΤΑ	ΚΟΥΦΑΛΙΑ	ΧΑΛΑΣΤΡΑ	ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑ	ΝΑΟΥΣΑ	ΒΕΡΟΙΑ	ΛΙΤΟΧΩΡΟ	ΑΙΓΙΝΙΟ	ΦΛΩΡΙΝΑ	ΑΜΥΝΤΑΙΟ	ΓΙΑΝΝΙΤΣΑ	ΕΔΕΣΣΑ	ΚΡΥΑ ΒΥΣΣΗ	ΑΡΙΔΑΙΑ	ΑΡΝΙΣΣΑ	ΣΚΥΔΡΑ	ΑΡΙΟΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟ	ΚΑΣΤΟΡΙΑ	ΔΕΣΚΑΤΗ	ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑ	ΣΕΡΒΙΑ	ΣΙΑΤΙΣΤΑ	ΤΣΙΟΤΥΛΙ	ΚΑΤΕΡΙΝΗ	ΚΟΖΑΝΗ	ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΑΞΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ
ΓΛΥΚΟΖΗ	6.000	1.800	7.000	1.800	2.300	1.800	1.900	1.800	2.600	1.400	500	2.500	1.450	1.900	1.000	1.500	2.300	1.500	650	2.100	1.300	900	3.800	2.500	2.100	1.000	1.200	600	650	5.300	2.100	65.250	0,65 €	42.412,50 €	24%	52.591,50 €
ΟΥΡΙΑ	6.000	1.500	7.000	1.500	1.500	1.700	2.000	2.000	3.000	1.400	550	2.650	1.350	1.900	900	1.500	2.100	1.250	1.000	1.900	1.500	750	4.600	2.300	1.400	1.000	1.400	850	600	5.000	2.050	64.150	0,65 €	41.697,50 €	24%	51.704,90 €
ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ ΟΡΟΥ *	7.000	4.000	10000	2.000	2.500	1.500	2.000	2.600	3.700	2.000	550	2.650	3.000	2.400	1.200	1.700	3.100	1.800	1.200	2.500	1.600	1.000	5.200	2.800	1.700	1.000	1.500	1.300	950	5.500	2.100	82.050	0,55 €	45.127,50 €	24%	55.958,10 €
ΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ	5.000	3.400	7.050	1.400	1.400	1.200	1.200	1.400	2.200	1.000	300	2.500	1.050	1.700	900	800	2.000	1.200	400	1.900	1.200	750	3.100	2.200	1.100	700	1.000	500	600	4.100	1.000	54.250	0,55 €	29.837,50 €	24%	36.998,50 €
ΧΟΛΗΣΤΕΡΟΛΗ	5.500	1.700	5.500	1.700	2.500	1.700	1.750	1.600	2.100	1.800	500	2.800	1.050	1.800	1.000	950	2.000	1.500	600	2.000	1.550	900	3.650	2.500	1.300	850	1.200	1.250	700	4.800	2.400	61.150	0,85 €	51.977,50 €	24%	64.452,10 €
HDL	5.500	1.700	5.500	1.700	1.600	1.300	1.650	1.600	2.300	1.600	500	2.800	950	1.800	1.000	950	2.000	1.550	600	2.400	1.300	900	3.700	2.500	1.300	800	1.100	650	800	4.600	2.150	58.800	0,85 €	49.980,00 €	24%	61.975,20 €
ΤΡΙΓΛΥΚΕΡΙΔΙΑ	5.500	3.600	7.500	1.600	1.800	1.300	1.550	1.700	2.300	1.200	500	2.800	1.150	1.750	850	900	2.000	1.400	550	2.100	1.300	850	3.800	2.500	1.500	850	1.000	700	650	4.900	1.900	62.000	0,55 €	34.100,00 €	24%	42.284,00 €
ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΟΛΙΚΗ	1.000	250	1.500	250	400	1.000	800	300	600	1.000	50	400	500	450	60	350	250	550	350	400	200	350	1.000	1.200	450	60	550	200	150	900	500	16.020	0,65 €	10.413,00 €	24%	12.912,12 €
ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΑΜΕΣΗ	1.000	300	1.500	300	400	1.000	800	450	750	1.350	50	400	500	350	50	350	200	400	300	550	200	350	1.150	1.450	450	50	600	300	150	800	400	16.900	0,90 €	15.210,00 €	24%	18.860,40 €
ΟΛΙΚΑ ΛΕΥΚΩΜΑΤΑ	1.000	450	1.000	450	650	300	750	500	500	600	100	500	700	400	750	500	200	500	600	450	300	300	700	500	700	10	750	250	50	900	600	15.960	1,25 €	19.950,00 €	24%	24.738,00 €
ΑΛΒΟΥΜΙΝΗ	500	400	500	400	400	500	550	250	400	500	50	500	350	250	500	700	100	950	300	400	300	200	600	200	300	50	400	200	50	800	550	12.150	0,70 €	8.505,00 €	24%	10.546,20 €
ΟΞΑΛΟΞΙΚΗ ΤΡΑΝΣΑΜΙΝΑΣΗ (SGOT)	6.000	1.600	9.000	1.600	1.800	1.600	1.650	1.800	2.750	1.300	550	2.500	1.400	2.000	550	1.600	2.150	1.500	600	1.900	1.300	800	3.500	2.500	70	950	1.200	750	600	4.800	2.200	62.520	0,70 €	43.764,00 €	24%	54.267,36 €
ΠΥΡΟΣΤΑΦΥΛΙΚΗ ΤΡΑΝΣΑΜΙΝΑΣΗ SGPT	6.000	1.800	9.000	1.800	1.800	1.600	1.850	2.000	2.700	1.500	550	2.500	1.500	2.100	1.000	1.550	2.150	1.400	700	1.900	1.250	700	3.300	2.450	1.500	950	1.300	700	750	5.200	2.200	65.700	0,70 €	45.990,00 €	24%	57.027,60 €
Γ-ΓΛΟΥΤΑΜΥΛ-ΤΡΑΝΣΠΕΠΤΙΔΑΣΗ (γ-GT)	4.000	1.200	4.500	1.200	1.000	1.300	950	1.200	1.500	700	100	2.250	1.100	1.700	850	800	1.700	800	350	1.950	800	350	2.500	2.000	1.500	450	1.000	650	400	3.400	1.300	43.500	0,70 €	30.450,00 €	24%	37.758,00 €
ΑΛΚΑΛΙΚΗ ΦΩΣΦΑΤΑΣη (ALP)	2.500	900	2.500	900	1.800	1.000	1.100	850	1.200	750	100	2.250	1.200	1.000	550	700	800	600	550	1.650	800	350	2.350	1.600	1.300	300	700	750	300	2.500	850	34.700	0,70 €	24.290,00 €	24%	30.119,60 €
ΓΑΛΑΚΤΙΚΗ ΔΕΥΔΡΟΓΟΝΑΣΗ (LDH)	1.600	600	2.500	600	650	700	650	850	1.300	550	100	1.400	950	650	400	650	400	900	300	1.900	600	500	2.000	1.250	1.400	600	1.000	450	300	1.900	1.050	28.700	0,70 €	20.090,00 €	24%	24.911,60 €
ΚΙΝΑΣΗ ΤΗΣ ΚΡΕΑΤΙΝΗΣ (CPK)	3.500	950	5.000	950	1.200	1.200	1.100	1.400	1.650	1.000	250	1.650	1.250	1.800	400	750	1.000	950	400	1.900	700	500	1.900	1.400	1.300	600	900	500	400	3.000	1.200	40.700	0,70 €	28.490,00 €	24%	35.327,60 €
ΑΜΥΛΑΣΗ ΟΡΟΥ *	800	200	1.600	200	200	500	200	200	500	500	50	150	400	250	350	400	50	200	100	300	30	150	650	500	1.200	30	300	150	100	650	500	11.410	0,70 €	7.987,00 €	24%	9.903,88 €
ΣΙΔΗΡΟ	2.500	800	2.800	800	800	1.000	1.100	1.000	1.400	800	70	1.600	500	1.000	400	400	900	700	300	2.000	1.500	500	1.400	1.700	200	300	400	900	600	2.300	1.100	31.770	0,60 €	19.062,00 €	24%	23.636,88 €
ΑΣΒΕΣΤΙΟ ΟΡΟΥ *	2.500	700	1.500	700	850	800	800	1.000	1.100	600	60	1.450	950	1.000	1.200	650	550	2.000	600	1.200	800	400	1.200	1.200	1.400	150	850	450	500	3.300	1.000	31.460	0,60 €	18.876,00 €	24%	23.406,24 €
CRP ΠΟΣΟΤΙΚΗ	2.000	500	6.000	500	700	700	400	700	900	750	100	700	850	250	50	2.000	450	250	250	700	600	250	1.300	250	300	450	1.000	250	300	200	500	24.150	1,55 €	37.432,50 €	24%	46.416,30 €
ΚΑΛΙΟ ΟΡΟΥ	3.500	1.000	4.500	1.000	850	1.000	800	800	1.500	750	350	1.850	1.050	1.600	700	900	1.000	1.000	250	1.800	700	900	2.200	1.700	650	650	1.000	50	550	3.400	1.700	39.700	1,20 €	47.640,00 €	24%	59.073,60 €
ΝΑΤΡΙΟ ΟΡΟΥ	3.500	1.100	4.500	1.100	1.000	1.000	900	800	1.800	800	200	1.850	1.100	1.500	700	900	1.800	1.900	250	2.000	700	1.350	2.300	1.600	1.300	700	1.000	50	600	3.100	1.600	43.000	1,20 €	51.600,00 €	24%	63.984,00 €
ΛΕΥΚΩΜΑ ΟΥΡΩΝ	500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	500	1.000	1,30 €	1.300,00 €	24%	1.612,00 €
ΦΩΣΦΟΡΟΣ (P)	500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	500	1.000	5,70 €	5.700,00 €	24%	7.068,00 €

ΕΙΔΟΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ / ΚΕΝΤΡΟ ΥΓΕΙΑΣ	ΠΥΛΗ ΑΞΙΟΥ	ΝΕΑΠΟΛΗ	ΕΥΟΣΜΟΣ	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΚΑΠ ΔΕΗ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ	ΛΑΓΚΑΔΑΣ	ΔΙΑΒΑΤΑ	ΚΟΥΦΑΛΙΑ	ΧΑΛΑΣΤΡΑ	ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑ	ΝΑΟΥΣΑ	ΒΕΡΟΙΑ	ΛΙΤΟΧΩΡΟ	ΑΙΓΙΝΙΟ	ΦΛΩΡΙΝΑ	ΑΜΥΝΤΑΙΟ	ΓΙΑΝΝΙΤΣΑ	ΕΔΕΣΣΑ	ΚΡΥΑ ΒΡΥΣΗ	ΑΡΙΔΑΙΑ	ΑΡΝΙΣΣΑ	ΣΚΥΔΡΑ	ΑΡΓΟΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟ	ΚΑΣΤΟΡΙΑ	ΔΕΣΚΑΤΗ	ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑ	ΣΕΡΒΙΑ	ΣΙΑΤΙΣΤΑ	ΤΣΙΟΥΤΛΙ	ΚΑΤΕΡΙΝΗ	ΚΟΖΑΝΗ	ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΑΞΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ
ΜΑΓΝΗΣΙΟ (MG)	500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	500	1.000	4,70 €	4.700,00 €	24%	5.828,00 €
ΜΙΚΡΟΑΛΒΟΥΜΙΝΗ ΟΥΡΩΝ	500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	500	1.000	5,70 €	5.700,00 €	24%	7.068,00 €
ΚΙΝΑΣΗ ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗΣ - ΚΑΡΔΙΑΚΟ ΙΣΟΕΝΖΥΜΟ (CK-MB)	500	0	500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	500	1.500	5,70 €	8.550,00 €	24%	10.602,00 €
Λιποπρωτεΐνη (Lpa)	1.000	0	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.000	3.000	4,10 €	12.300,00 €	24%	15.252,00 €
ΓΛΥΚΟΖΥΛΙΩΜΕΝΗ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗ (HbA1C)	0	800	0	800	800	800	400	900	1.800	500	100	0	500	1.300	300	400	600	600	150	1.000	500	400	0	1.500	200	500	500	200	200	0	0	15.750	4,90 €	77.175,00 €	24%	95.697,00 €
ΕΤΗΣΙΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ																													840.307,00 €			1.041.980,68 €				
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (ΣΥΜΒΑΣΗ ΤΡΙΩΝ ΕΤΩΝ ΜΕ ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΔΥΟ ΕΤΗ)																													4.201.535,00 €			5.209.903,400 €				

* ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στα Κέντρα Υγείας Πύλης Αξιού Νομού Θεσσαλονίκης και Κοζάνης Νομού Κοζάνης οι αναφερόμενες εξετάσεις θα διενεργούνται σε εξετάσεις ορού και ούρων

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΓΛΥΚΟΖΥΛΙΩΜΕΝΗΣ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗΣ

ΚΕΝΤΡΟ ΥΓΕΙΑΣ	ΝΟΜΟΣ	ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΑΞΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ
ΕΥΟΣΜΟΣ	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	3.000	5,00 €	15.000,00 €	24%	18.600,00 €
ΠΥΛΗ ΑΞΙΟΥ	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	3.000	5,00 €	15.000,00 €	24%	18.600,00 €
ΒΕΡΟΙΑΣ	ΗΜΑΘΙΑΣ	1.500	5,00 €	7.500,00 €	24%	9.300,00 €
ΑΡΓΟΥΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟΥ	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	1.500	5,00 €	7.500,00 €	24%	9.300,00 €
ΚΟΖΑΝΗΣ	ΚΟΖΑΝΗΣ	1.500	5,00 €	7.500,00 €	24%	9.300,00 €
ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	ΠΙΕΡΙΑΣ	1.500	5,00 €	7.500,00 €	24%	9.300,00 €
ΕΤΗΣΙΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ		12.000		60.000,00 €		74.400,00 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (ΣΥΜΒΑΣΗ ΤΡΙΩΝ ΕΤΩΝ ΜΕ ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΔΥΟ ΕΤΗ)		60.000		300.000,00 €		372.000,00€

ΚΕΝΤΡΟ ΥΓΕΙΑΣ	ΝΟΜΟΣ	ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΑΞΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΦΠΑ 6%	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΠΥΛΗΣ ΑΞΙΟΥ	4.000	0,06 €	240,00 €	6%	254,40 €
ΗΜΑΘΙΑΣ	ΒΕΡΟΙΑΣ	3.000	0,06 €	180,00 €	6%	190,80 €
ΠΕΛΛΑΣ	ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ	1.300	0,06 €	78,00 €	6%	82,68 €
ΚΟΖΑΝΗΣ	ΚΟΖΑΝΗΣ	1.800	0,06 €	108,00 €	6%	114,48 €
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΕΥΟΣΜΟΥ	7.000	0,06 €	420,00 €	6%	445,20 €
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΝΕΑΠΟΛΗΣ	1.000	0,06 €	60,00 €	6%	63,60 €
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΚΑΠ ΔΕΗ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	1.500	0,06 €	90,00 €	6%	95,40 €
ΠΙΕΡΙΑΣ	ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	2.100	0,06 €	126,00 €	6%	133,56 €
ΚΟΖΑΝΗΣ	ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ	400	0,06 €	24,00 €	6%	25,44 €
ΠΙΕΡΙΑΣ	ΑΙΓΙΝΙΟΥ	200	0,06 €	12,00 €	6%	12,72 €
ΗΜΑΘΙΑΣ	ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ	100	0,06 €	6,00 €	6%	6,36 €
ΠΕΛΛΑΣ	ΕΔΕΣΣΑΣ	1.000	0,06 €	60,00 €	6%	63,60 €
ΠΕΛΛΑΣ	ΣΚΥΔΡΑΣ	500	0,06 €	30,00 €	6%	31,80 €
ΗΜΑΘΙΑΣ	ΝΑΟΥΣΑΣ	60	0,06 €	3,60 €	6%	3,82 €
ΚΑΣΤΟΡΙΑ	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	1.200	0,06 €	72,00 €	6%	76,32 €
ΠΕΛΛΑΣ	ΚΡΥΑΣ ΒΡΥΣΗΣ	400	0,06 €	24,00 €	6%	25,44 €
ΠΕΛΛΑΣ	ΑΡΝΙΣΣΑΣ	1.000	0,06 €	60,00 €	6%	63,60 €
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΛΑΓΚΑΔΑ	100	0,06 €	6,00 €	6%	6,36 €

ΚΕΝΤΡΟ ΥΓΕΙΑΣ	ΝΟΜΟΣ	ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΑΞΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΦΠΑ 6%	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ
ΚΟΖΑΝΗΣ	ΣΙΑΤΙΣΤΑΣ	100	0,06 €	6,00 €	6%	6,36 €
ΚΟΖΑΝΗΣ	ΤΣΟΤΥΛΙΟΥ	500	0,06 €	30,00 €	6%	31,80 €
ΓΡΕΒΕΝΑ	ΔΕΣΚΑΤΗ	100	0,06 €	6,00 €	6%	6,36 €
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΧΑΛΑΣΤΡΑΣ	600	0,06 €	36,00 €	6%	38,16 €
ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΑΡΓΟΥΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟΥ	2.000	0,06 €	120,00 €	6%	127,20 €
ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	600	0,06 €	36,00 €	6%	38,16 €
ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ	100	0,06 €	6,00 €	6%	6,36 €
ΠΕΛΛΑΣ	ΑΡΙΔΑΙΑΣ	700	0,06 €	42,00 €	6%	44,52 €
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΔΙΑΒΑΤΩΝ	500	0,06 €	30,00 €	6%	31,80 €
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	1.000	0,06 €	60,00 €	6%	63,60 €
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΚΟΥΦΑΛΙΩΝ	400	0,06 €	24,00 €	6%	25,44 €
ΠΙΕΡΙΑΣ	ΛΙΤΟΧΩΡΟΥ	1.100	0,06 €	66,00 €	6%	69,96 €
ΚΟΖΑΝΗΣ	ΣΕΡΒΙΩΝ	100	0,06 €	6,00 €	6%	6,36 €
ΕΤΗΣΙΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ		34.460		2.067,60 €		2.191,66 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (ΣΥΜΒΑΣΗ ΤΡΙΩΝ ΕΤΩΝ ΜΕ ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΔΥΟ ΕΤΗ)		172.300		10.338,00 €		10.958,280 €

ΕΙΔΟΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ / ΚΕΝΤΡΑ ΥΓΕΙΑΣ	ΠΥΛΗΣ ΑΞΙΟΥ	ΝΕΑΠΟΛΗΣ	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΧΑΛΑΣΤΡΑΣ	ΒΕΡΟΙΑΣ	ΕΔΕΣΣΑΣ	ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ	ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΑΡΙΟΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟ	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΝΑΟΥΣΑΣ	ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ	ΔΙΑΒΑΤΩΝ	ΕΥΟΣΜΟΥ	ΚΟΥΦΑΛΙΩΝ	ΚΡΥΑΣ ΒΡΥΣΗΣ	ΛΑΓΚΑΔΑ	ΣΤΑΤΙΣΤΑΣ	ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΑΞΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ
ΕΞΕΤΑΣΗ ΡΤ	800	100	100	100	250	300	500	800	250	50	250	200	60	50	50	180	880	100	50	200	50	5.320	1,50 €	7.980,00 €	24%	9.895,20 €
ΕΞΕΤΑΣΗ ΡΤΤ	300	50	50	50	100	100	200	300	100	20	100	50	20	20	20	50	300	50	20	20	20	1.940	1,50 €	2.910,00 €	24%	3.608,40 €
ΕΞΕΤΑΣΗ FIB	100	20	20	20	50	50	50	100	50	20	50	20	20	20	20	20	100	20	20	20	20	810	6,20 €	5.022,00 €	24%	6.227,28 €
ΕΤΗΣΙΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ																						8.070		15.912,00 €	24%	19.730,88 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (ΣΥΜΒΑΣΗ ΤΡΙΩΝ ΕΤΩΝ ΜΕ ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΔΥΟ ΕΤΗ)																						40.350		79.560,00 €		98.654,400 €