

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ
ΓΙΑ ΑΝΑΛΥΤΕΣ ΑΕΡΙΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ
ΜΕ ΠΑΡΑΧΩΡΗΣΗ ΣΥΝΟΔΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Είναι αναγκαία η κάλυψη των αναγκών του Νοσοκομείου Ρεθύμνου για την πραγματοποίηση εξετάσεων με αυτόματους αναλυτές αερίων αίματος. Απαιτείται η ανάλυση αερίων αίματος, μεταβολιτών, ηλεκτρολυτών, παράγωγων αιμοσφαιρίνης και άλλων παραμέτρων. Η προσφορά θα είναι ενιαία για τους δύο ζητούμενους τύπους αναλυτών και θα περιλαμβάνει το κόστος των αντιδραστηρίων, ηλεκτροδίων και λοιπών αναλωσίμων υλικών που απαιτούνται για την πραγματοποίηση των εξετάσεων αυτών. Οι αντίστοιχοι αναλυτές θα αποτελούν συνοδό εξοπλισμό.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ ΑΕΡΙΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ

ΤΥΠΟΣ Α

- 01.** Ο αναλυτής θα πρέπει να είναι **αυτόματος, σύγχρονης τεχνολογίας, τελευταίας γενιάς**, κατάλληλος και πιστοποιημένος για χρήση σε νοσοκομειακό περιβάλλον και να λειτουργεί με **τάση δικτύου AC 220 V / 50 Hz**.
- 02.** Να διαθέτει έγχρωμη **οθόνη αφής** (touch screen) και **εύχρηστα μενού χειρισμού** καθώς επίσης και **ενσωματωμένο εκτυπωτή θερμικού τύπου** για την καταγραφή των αποτελεσμάτων των εξετάσεων ή άλλων στοιχείων σε χαρτί.
- 03.** Να χρησιμοποιεί **τεχνολογία κασέτας** δηλαδή τα αντιδραστήρια τα απόβλητα και τα ηλεκτρόδια να βρίσκονται σε μια ή περισσότερες κασέτες οι οποίες θα αντικαθίστανται μετά από συγκεκριμένο χρονικό διάστημα ή μετά την περάτωση συγκεκριμένου αριθμού μετρήσεων. Να μην απαιτείται καμιά συντήρηση από το χειριστή στις κασέτες των αντιδραστηρίων/αποβλήτων/ηλεκτροδίων και στον αναλυτή. Οι συσκευασίες των κασετών θα πρέπει να είναι απολύτως στεγανές για να διασφαλίζεται η ασφάλεια του χειριστή κατά τη μεταφορά ή την αντικατάστασή τους, εξαλείφοντας κάθε περίπτωση επιμόλυνσης από τα απόβλητα των αναλύσεων. **Θα εκτιμηθεί θετικά αν τα αντιδραστήρια, τα απόβλητα και τα ηλεκτρόδια βρίσκονται σε μια και μόνο συσκευασία κασέτας.**
- 04.** Ο αναλυτής να έχει τη δυνατότητα μέτρησης ή υπολογισμού των ακόλουθων παραμέτρων:

Δυνατότητα για άμεση μέτρηση :

- **Αέρια αίματος (pO₂, pCO₂, pH)**
- **Ηλεκτρολύτες (Na⁺, K⁺, Ca⁺⁺, Cl⁻)**
- **Μεταβολίτες (Glucose, Lactate)**
- **Αιματοκρίτης (Hct)**
- **Ολική αιμοσφαιρίνη (tHb)**
- **Παράγωγα αιμοσφαιρίνης (O₂Hb %, HHb %, COHb %, MetHb %)**
- **Κορεσμός οξυγόνου (sO₂ %)**

Δυνατότητα υπολογισμού άλλων παραμέτρων όπως:

- **CaO₂, csO₂, AnionGap, cHCO₃⁻, cHCO₃⁻std, BE(B), BE(ecf), paO₂/pAO₂**
- **Κυψελιδο-αρτηριακή διαφορά οξυγόνου (AoDO₂)**
- **Κυψελιδο-αρτηριακή διαφορά οξυγόνου στη θερμοκρασία ασθενούς (AoDO₂^t)**

- 05.** Η εισαγωγή του δείγματος προς ανάλυση να γίνεται αυτόματα με **αναρρόφηση** είτε από **σύριγγα** είτε από **τριχοειδές σωληνάριο**.
- 06.** Ο απαιτούμενος **όγκος δείγματος** μέτρησης να μην υπερβαίνει τα **200 µl** από σύριγγα για την ανάλυση όλων των παραμέτρων.
- 07.** Ο **χρόνος μέτρησης του δείγματος** να μην υπερβαίνει τα **60 sec** για την ανάλυση όλων των παραμέτρων.

08. Ο χειριστής να έχει τη **δυνατότητα επιλογής συγκεκριμένων εξετάσεων για την ανάλυση ενός δείγματος** με απλή ενεργοποίηση/απενεργοποίηση από την οθόνη αφής των επιθυμητών προς εξέταση παραμέτρων.
09. Να γίνεται **αυτόματη έκπλυση και απολύμανση του ρύγχους εισαγωγής και της διαδρομής του δείγματος** μετά από κάθε μέτρηση.
10. Να διαθέτει σύστημα αυτόματης **ανίχνευσης και αντιμετώπισης παρουσίας μικροπηγμάτων** στο δείγμα αίματος.
11. Να έχει τη **δυνατότητα χειροκίνητης ή αυτόματης βαθμονόμησης**, ανά τακτά χρονικά διαστήματα ορισμένα από τον κατασκευαστή ή το χειριστή.
12. Να διαθέτει **σύστημα αυτόματου ποιοτικού ελέγχου** για τη διασφάλιση έγκυρων και αξιόπιστων αποτελεσμάτων. Ο αυτόματος έλεγχος να διενεργείται πριν, κατά τη διάρκεια και μετά από κάθε μέτρηση δείγματος και αν απαιτούνται διορθωτικές ενέργειες αυτές να εκτελούνται αυτόματα χωρίς παρέμβαση του χειριστή. Τα δεδομένα του ποιοτικού ελέγχου αλλά και των διορθωτικών ενεργειών που εκτελέστηκαν να αποθηκεύονται ώστε να είναι δυνατή η ανάκτηση τους αν αυτό απαιτηθεί.
13. Να διαθέτει τη **δυνατότητα αποθήκευσης των τελευταίων 100 μετρήσεων δειγμάτων των ασθενών**. Να μπορεί να αναζητηθεί κάποια εξέταση και να υπάρχει η δυνατότητα εμφάνισης και εκτύπωσης των δεδομένων αυτής. Να είναι δυνατή η **αυτόματη καταγραφή συμβάντων και στοιχείων από τη λειτουργία της συσκευής (log files)** όπως είναι τα δεδομένα του ποιοτικού ελέγχου, των βαθμονομήσεων, αντικατάστασης των κασετών κλπ και **να διατηρείται αρχείο ασφαλείας** με στοιχεία από όλες τις πιθανές δυσλειτουργίες που εμφανίζονται κατά τη λειτουργία της συσκευής.
14. Να υπάρχει η δυνατότητα **καταμέτρησης των δειγμάτων που έχουν αναλυθεί** σε κάποιο χρονικό διάστημα ώστε να είναι εύκολος ο υπολογισμός του κόστους ανά εξέταση.
15. Να διαθέτει **bar code reader** για την ανάγνωση και καταχώρηση πληροφοριών στον αναλυτή όπως τα στοιχεία μιας νέας κασέτας αντιδραστηρίων/ηλεκτροδίων ή τα στοιχεία ασθενή αν υπάρχει σύνδεση με σύστημα LIS/HIS.
16. Να συνοδεύεται από κατάλληλη **εφαρμογή λογισμικού για την απομακρυσμένη διαχείριση (remote management) και παρακολούθηση της λειτουργίας του αναλυτή μέσω αμφίδρομης λειτουργίας με H/Y**. Να αναφερθεί ο τρόπος σύνδεσης του αναλυτή στο δίκτυο του Νοσοκομείου (π.χ. Ethernet, Wi-Fi κλπ) καθώς επίσης οι δυνατότητες και ο τρόπος λειτουργίας της εφαρμογής αυτής.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ ΑΕΡΙΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ

ΤΥΠΟΣ Β

17. Ο αναλυτής θα πρέπει να είναι **σύγχρονης τεχνολογίας, τελευταίας γενιάς**, κατάλληλος και πιστοποιημένος για χρήση σε νοσοκομειακό περιβάλλον και να λειτουργεί με **τάση δικτύου AC 220 V / 50 Hz**.
18. Να διαθέτει έγχρωμη **οθόνη αφής** (touch screen) και **εύχρηστα μενού χειρισμού** καθώς επίσης και **ενσωματωμένο εκτυπωτή θερμικού τύπου** για την καταγραφή των αποτελεσμάτων των εξετάσεων ή άλλων στοιχείων σε χαρτί.
19. Να χρησιμοποιεί τεχνολογία **κασέτας** δηλαδή τα αντιδραστήρια τα απόβλητα και τα ηλεκτρόδια να βρίσκονται σε μια ή περισσότερες κασέτες οι οποίες θα αντικαθίστανται μετά από συγκεκριμένο χρονικό διάστημα ή μετά την περάτωση συγκεκριμένου αριθμού μετρήσεων. Να μην απαιτείται καμιά συντήρηση από το χειριστή στις κασέτες των αντιδραστηρίων/αποβλήτων/ηλεκτροδίων και στον αναλυτή. Οι συσκευασίες των κασετών θα πρέπει να είναι απολύτως στεγανές για να διασφαλίζεται η ασφάλεια του χειριστή κατά τη μεταφορά ή την αντικατάστασή τους, εξαλείφοντας κάθε περίπτωση επιμόλυνσης από τα απόβλητα των αναλύσεων.

20. Ο αναλυτής να έχει τη δυνατότητα μέτρησης ή υπολογισμού των ακόλουθων παραμέτρων:

Δυνατότητα για άμεση μέτρηση :

- **Αέρια αίματος (pO_2 , pCO_2 , pH)**
- **Ηλεκτρολύτες (Na^+ , K^+ , Ca^{++})**
- **Μεταβολίτες (Glucose, Lactate)**
- **Αιματοκρίτης (Hct)**

Δυνατότητα υπολογισμού άλλων παραμέτρων όπως:

- **Κορεσμός οξυγόνου (sO_2c %)**
- **$cHCO_3^-$, $cHCO_3^-std$, BE(B), BE(ecf), Ca^{++} (7.4)**

21. **Η εισαγωγή του δείγματος** προς ανάλυση να γίνεται αυτόματα με **αναρρόφηση** είτε από **σύριγγα** είτε από **τριχοειδές σωληνάριο**.
22. Ο απαιτούμενος **όγκος δείγματος** μέτρησης να μην υπερβαίνει τα **200 μl** από σύριγγα για την ανάλυση όλων των παραμέτρων.
23. Ο **χρόνος μέτρησης του δείγματος** να μην υπερβαίνει τα **90 sec** για την ανάλυση όλων των παραμέτρων.
24. Ο χειριστής να έχει τη **δυνατότητα επιλογής συγκεκριμένων εξετάσεων για την ανάλυση ενός δείγματος** με απλή ενεργοποίηση/απενεργοποίηση από την οθόνη αφής των επιθυμητών προς εξέταση παραμέτρων.
25. Να γίνεται **αυτόματη έκπλυση και απολύμανση του ρύγχους εισαγωγής και της διαδρομής του δείγματος** μετά από κάθε μέτρηση.
26. Να διαθέτει σύστημα αυτόματης **ανίχνευσης και αντιμετώπισης παρουσίας μικροπηγμάτων** στο δείγμα αίματος.
27. Να έχει τη **δυνατότητα χειροκίνητης ή αυτόματης βαθμονόμησης**, ανά τακτά χρονικά διαστήματα ορισμένα από τον κατασκευαστή ή το χειριστή.
28. Να διαθέτει **σύστημα αυτόματου ποιοτικού ελέγχου** για τη διασφάλιση έγκυρων και αξιόπιστων αποτελεσμάτων. Ο αυτόματος έλεγχος να διενεργείται πριν, κατά τη διάρκεια και μετά από κάθε μέτρηση δείγματος και αν απαιτούνται διορθωτικές ενέργειες αυτές να εκτελούνται αυτόματα χωρίς παρέμβαση του χειριστή. Τα δεδομένα του ποιοτικού ελέγχου αλλά και των διορθωτικών ενεργειών που εκτελέστηκαν να αποθηκεύονται ώστε να είναι δυνατή η ανάκτηση τους αν αυτό απαιτηθεί.
29. Να διαθέτει τη **δυνατότητα αποθήκευσης των τελευταίων 100 μετρήσεων δειγμάτων των ασθενών**. Να μπορεί να αναζητηθεί κάποια εξέταση και να υπάρχει η δυνατότητα εμφάνισης και εκτύπωσης των δεδομένων αυτής. Να είναι δυνατή η **αυτόματη καταγραφή συμβάντων και στοιχείων από τη λειτουργία της συσκευής (log files)** όπως είναι τα δεδομένα του ποιοτικού ελέγχου, των βαθμονομήσεων, αντικατάστασης των κασετών κλπ και **να διατηρείται αρχείο σφαλμάτων** με στοιχεία από όλες τις πιθανές δυσλειτουργίες που εμφανίζονται κατά τη λειτουργία της συσκευής.
30. Να υπάρχει η δυνατότητα **καταμέτρησης των δειγμάτων που έχουν αναλυθεί** σε κάποιο χρονικό διάστημα ώστε να είναι εύκολος ο υπολογισμός του κόστους ανά εξέταση.
31. Να διαθέτει **bar code reader** για την ανάγνωση και καταχώρηση πληροφοριών στον αναλυτή όπως τα στοιχεία μιας νέας κασέτας αντιδραστηρίων/ηλεκτροδίων ή τα στοιχεία ασθενή αν υπάρχει σύνδεση με σύστημα LIS/HIS.
32. Να συνοδεύεται από κατάλληλη **εφαρμογή λογισμικού για την απομακρυσμένη διαχείριση (remote management) και παρακολούθηση της λειτουργίας του αναλυτή μέσω αμφίδρομης λειτουργίας με H/Y**. Να αναφερθεί ο τρόπος σύνδεσης του αναλυτή στο δίκτυο του Νοσοκομείου (π.χ. Ethernet, Wi-Fi κλπ) καθώς επίσης οι δυνατότητες και ο τρόπος λειτουργίας της εφαρμογής αυτής.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ

33. Λαμβάνοντας υπ' όψιν τις ανάγκες του Νοσοκομείου ανά τμήμα, θα πρέπει οι **ημερομηνίες λήξεως** των αντιδραστηρίων, αναλωσίμων υλικών, ηλεκτροδίων κλπ να είναι τέτοιες ώστε να μπορεί **να είναι εφικτή η ολική κατανάλωσή τους**. Σε αντίθετη περίπτωση, όταν αυτά δεν μπορέσουν να καταναλωθούν και έχει λήξει η ημερομηνία τους, **θα αντικαθίστανται χωρίς χρέωση** από τον προμηθευτή, αν το Νοσοκομείο δεν έχει υπερβεί τον συνολικό αριθμό εξετάσεων ανά τμήμα όπως προβλέπεται από τη σύμβαση.
34. Σε καμία περίπτωση το Νοσοκομείο **δε δέχεται υπέρβαση** στις αναγραφόμενες ποσότητες συσκευασιών **ανά σύμβαση και έτος** στα αντιδραστήρια, αναλώσιμα υλικά, ηλεκτρόδια κλπ όταν το τμήμα δεν έχει υπερβεί το συνολικό αριθμό εξετάσεων, που κατοχυρώθηκαν. Γι' αυτό το λόγο οι αναλυτές θα πρέπει να είναι εξοπλισμένοι με **μετρητή**, ο οποίος θα καταγράφει το συνολικό αριθμό εξετάσεων του κάθε αναλυτή και θα ενεργοποιείται με την έναρξη της λειτουργίας του αναλυτή, παρουσία μελών του Νοσοκομείου. Σε καμία περίπτωση ο μετρητής δε θα μηδενίζεται ή θα αλλάζει κατά τη διάρκεια της σύμβασης. Ο μετρητής αυτός δεν θα καταγράφει μόνον τα αποτελέσματα των εξετάσεων, αλλά θα συμπεριλαμβάνει και τις επαναληπτικές εξετάσεις, δηλαδή **όλες τις εξετάσεις** που έγιναν στον αναλυτή αυτόν.
35. Κατά την έναρξη της λειτουργίας ενός αναλυτή και κατά τα δοκιμαστικά έως ότου γίνει η σωστή ρύθμιση για να μπορέσει να ξεκινήσει η χρήση του, θα διατίθενται **δωρεάν** τα απαραίτητα υλικά από την εταιρία. Επίσης δωρεάν θα αποστέλλονται και **οποιαδήποτε άλλα υλικά**, που δεν αναγράφονται στους πίνακες της σύμβασης και **αποδεικνύονται απαραίτητα** στο μέλλον για την λειτουργία των αναλυτών.
36. Στις καταστάσεις με τις προσφορές **των ειδών** του διαγωνισμού **και των αναλωσίμων ειδών** των αναλυτών να αναγράφονται ευκρινώς τα παρακάτω:
- Είδος
 - Αριθμός εξετάσεων που ζητάει το Νοσοκομείο για το είδος αυτό
 - **Συσκευασίες (κουτιά) που αντιστοιχούν στον αριθμό εξετάσεων του νοσοκομείου**
 - **Αριθμός εξετάσεων ανά συσκευή**
 - Νοσοκομειακή τιμή, ΦΠΑ (ξεχωριστά)
 - Τιμή ανά εξέταση χωρίς ΦΠΑ.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

37. Ο ανάδοχος θα πρέπει να εγγυηθεί ότι έχει τη **δυνατότητα να προσφέρει καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης όλα τα απαιτούμενα υλικά** (αντιδραστήρια, αναλώσιμα υλικά, ηλεκτρόδια κλπ) αλλά και την τεχνική υποστήριξη που πιθανόν χρειαστεί για την καλή λειτουργία των αναλυτών.
38. Η εταιρία υποχρεούται μετά τη λήξη της σύμβασης και τυχόν παρατάσεων αυτής, **να δέχεται την επιστροφή** αντιδραστηρίων, αναλωσίμων και λοιπών υλικών, που δεν θα χρησιμοποιηθούν πλέον στο Νοσοκομείο και τα οποία δεν έχουν υπερβεί την ημερομηνία λήξεως τους, εκδίδοντας τα αντίστοιχα **Πιστωτικά Τιμολόγια**.
39. Σε περίπτωση που ο μειοδότης του παρόντος διαγωνισμού δεν είναι μειοδότης και για τον επόμενο διαγωνισμό, υποχρεούται στην απόσυρση των αναλυτών την ημερομηνία που θα οριστεί από το αρμόδιο όργανο του Νοσοκομείου, καθώς επίσης και στην απόσυρση όλων των αντιδραστηρίων και αναλωσίμων τα οποία δεν θα έχουν χρησιμοποιηθεί μέχρι τότε, εκδίδοντας τα αντίστοιχα πιστωτικά παραστατικά. Το ίδιο ισχύει και σε περίπτωση διακοπής της υφιστάμενης σύμβασης ή παράτασής της, ή εξωσυμβατικής παραγγελίας αντιδραστηρίων και αναλωσίμων, λόγω σύναψης σύμβασης από ανώτερη αρχή.
40. Πιθανή **αντικατάσταση των κασετών ή αναλωσίμων** του αναλυτή **από τεχνικό της εταιρείας** στους χώρους που βρίσκονται εγκατεστημένα τα μηχανήματα, θα αξιολογηθεί θετικά.

41. Ο αναλυτής να συνοδεύεται από κατάλληλη **συσκευή UPS ή/και σταθεροποιητή τάσης** για τη διατήρηση της παροχής σταθερού ρεύματος στη συσκευή σε περιπτώσεις αυξομειώσης ή ολικής διακοπής ρεύματος μέχρι να τεθεί σε λειτουργία η γεννήτρια του νοσοκομείου (εντός λίγων δευτερολέπτων). Ο ανάδοχος θα πρέπει να καλύψει το κόστος για κάθε ανταλλακτικό ή αναλώσιμο (αντιδραστήρια, ηλεκτρόδια κλπ) που πιθανόν παρουσιάσει δυσλειτουργία ή καταστραφεί εξ' αιτίας της μη σταθερής παροχής ρεύματος από το UPS.
42. **Η συσκευή να προσφέρεται με όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης** και λοιπά εξαρτήματα έτσι ώστε να είναι έτοιμη προς χρήση χωρίς να απαιτείται η αγορά επιπλέον εξαρτημάτων.
43. Κατά την παράδοση, να δοθούν τα **Εγχειρίδια Χρήσεως (Operation Manual)** της συσκευής και να γίνει **εγκατάσταση καθώς και επίδειξη/εκπαίδευση στους χρήστες για τη χρήση αυτής**.
44. Να πληροί τις **προδιαγραφές ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης**.
45. Να φέρει **σήμανση πιστοποίησης συσκευής κατά CE** σύμφωνα με την ευρωπαϊκή οδηγία 93/42/EEC.
46. Ο προμηθευτής να διαθέτει **πιστοποιητικό συμμόρφωσης** σύμφωνα με την υπουργική απόφαση **Δ.Υ.86/Γ.Π. οικ./1348/2004** σχετικά με την Ορθή Πρακτική Διανομής Ιατροτεχνολογικών Προϊόντων.
47. Ο προμηθευτής να διαθέτει **πιστοποιητικό ISO 9001 ή ISO 13485** για τη διακίνηση, εμπορία και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού.
48. Σε περίπτωση δυσλειτουργίας της συσκευής, θα πρέπει να γίνει **αποκατάσταση της βλάβης εντός εικοσιτεσσάρων (24) ωρών** από την αναγγελία της βλάβης στον ανάδοχο. Διαφορετικά, αν δεν είναι εφικτή η άμεση επισκευή, θα πρέπει να γίνει **αντικατάσταση του μηχανήματος** με ένα άλλο του ίδιου τύπου, που να λειτουργεί κανονικά. **Θα εκτιμηθεί θετικά ο χρόνος απόκρισης του τεχνικού σε περίπτωση βλάβης π.χ. εντός 5 ωρών από την αναγγελία της βλάβης.**
49. Θα πρέπει να υπάρχει στην Ελλάδα **πλήρες και οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης**, με κατάλληλα καταρτισμένο τεχνικό προσωπικό, πιστοποιημένο και εξουσιοδοτημένο από τον κατασκευαστικό οίκο για την επισκευή και συντήρηση της προσφερόμενης συσκευής. **Να γίνει περιγραφή του τμήματος τεχνικής υποστήριξης** (διεύθυνση έδρας, εμπειρία, στελέχωση προσωπικού κλπ). **Να κατατεθούν τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης** του προσωπικού από τον κατασκευαστικό οίκο της συσκευής. **Θα εκτιμηθεί θετικά αν υπάρχει τμήμα τεχνικής υποστήριξης στην Κρήτη.**
50. **Η τιμή των προσφερόμενων ειδών θα πρέπει να είναι σύμφωνη** (μικρότερη ή ίση), με την τιμή αντίστοιχων ειδών **στο Παρατηρητήριο Τιμών της Επιτροπής Προμηθειών Υγείας**, κατά την χρονική περίοδο διενέργειας του διαγωνισμού.
51. Να κατατεθεί λεπτομερές **φύλλο συμμόρφωσης** πλήρως τεκμηριωμένο με συγκεκριμένες αναφορές σε προσπεκτούς και άλλα φυλλάδια ή εγχειρίδια του κατασκευαστικού οίκου για κάθε ένα από τα αναφερόμενα χαρακτηριστικά των προσφερόμενων ειδών.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΙΔΩΝ

A/A	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΑΡ. ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΑΝΑ ΤΜΗΜΑ		
1	ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΤΥΠΟΥ Α' Αριθμός Εξετάσεων (Αντιδραστήρια και αναλώσιμα αναλυτών αερίων αίματος) για τις ανάγκες του Τ.Ε.Π. της Μ.Ε.Θ και του Παθολογικού Τμήματος.	ΤΕΠ 8.000 (12 μήνες)	ΜΕΘ 10.000 (12 μήνες)	ΠΑΘΟΛ/ΚΟ ΤΜΗΜΑ 4.000 (12 μήνες)
2	ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΤΥΠΟΥ Β' Αριθμός Εξετάσεων (Αντιδραστήρια και αναλώσιμα αναλυτών αερίων αίματος) για τις ανάγκες του Αναισθησιολογικού/Χειρουργείου.	ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟ / ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ 600 (12 μήνες)		

Σημειώσεις:

1. Το σύνολο των μηχανημάτων ρουτίνας, που θα είναι σε λειτουργία, είναι τρία (3) για ΜΕΘ, ΤΕΠ, Παθολογικό Τμήμα από τον αναλυτή τύπου Α' και ένα (1) για Αναισθησιολογικό/Χειρουργείο από τον αναλυτή τύπου Β'. Ο ανάδοχος υποχρεούται να φέρει επιπλέον έναν εφεδρικό αναλυτή τύπου Α'. Το μηχάνημα εφεδρείας θα είναι εκτός λειτουργίας και θα τίθεται σε λειτουργία μόνο σε περίπτωση βλάβης σε κάποιο μηχάνημα ρουτίνας.
2. Να δοθούν τιμές για όλα τα είδη κασετών και αναλωσίμων (Αντιδραστήρια, ηλεκτρόδια κλπ) πέρα αυτών της προσφοράς για χρήση σε περίπτωση παράτασης.
3. Σε περίπτωση που εξαντληθούν οι αναγραφόμενες ποσότητες συσκευασιών στα είδη Αναλώσιμα, Control, Calibrator των αναλυτών κλπ χωρίς να έχουμε υπερβεί τον συνολικό αριθμό εξετάσεων θα αποστέλλονται από την εταιρία **δωρεάν**.

**ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ
ΤΗΝ ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ
ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΗ ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΣΧΕΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ – ΤΙΜΗΣ**

Όπως στο άρθρο 86, παρ. 9, 10 και 11 του Ν. 4412/2016 για την επιλογή της προσφοράς με την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά με βάση τη βέλτιστη σχέση ποιότητας - τιμής, αξιολογούνται μόνο οι προσφορές που είναι αποδεκτές, σύμφωνα με τους καθοριζόμενους στις τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους της διακήρυξης. Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει τον μικρότερο λόγο (Λ) της τιμής της προσφοράς (συγκριτικής) προς την βαθμολογία της.

$$\Lambda i = \frac{Ki}{Bi}$$

Ki = Κόστος Οικονομικής Προσφοράς

Bi = Σταθμισμένη Βαθμολογία, δηλαδή το άθροισμα της βαθμολογίας των επιμέρους στοιχείων κάθε ομάδας κριτηρίων αξιολόγησης επί τους αντίστοιχους συντελεστές βαρύτητας της Τεχνικής Προσφοράς i.

Για τη διαμόρφωση της συγκριτικής τιμής θα ληφθεί υπόψη η συνολική τιμή χωρίς ΦΠΑ, της οικονομικής προσφοράς που θα κατατεθεί σύμφωνα με τις οδηγίες που δίδονται στην παρούσα διακήρυξη.

Για την αξιολόγηση της προσφοράς ως πλέον συμφέρουσα και την τελική επιλογή του προμηθευτή, λαμβάνονται υπόψη κυρίως τα παρακάτω στοιχεία κατά ομάδες, με τους αντίστοιχους συντελεστές βαρύτητας

Φύλλο Αξιολόγησης Προσφοράς					
Ομάδα	Κριτήρια	Συντελεστής Βαρύτητας	Βαθμός Κριτηρίου (100 – 150)	Αναγωγή Βαθμολογίας	Σταθμισμένη Βαθμολογία
Α (50%)	Υπερκάλυψη των τεχνικών προδιαγραφών, ταχύτητα, αξιοπιστία στη λειτουργία, πληθώρα μέτρησης παραμέτρων αίματος, ποιοτικός έλεγχος, επαναληψιμότητα αποτελεσμάτων, απαιτήσεις βαθμονομήσεων.	20%			
	Χρησιτικότητα, απλότητα στο χειρισμό τη λειτουργία και την αντικατάσταση των αναλωσίμων.	20%			
	Διάρκεια χρήσεως και συντήρησης των αναλωσίμων (κασετών, ηλεκτροδίων).	10%			
Β (50%)	Εγγύηση για την παρεχόμενη τεχνική υποστήριξη, το χρόνο απόκρισης του τεχνικού και το χρόνο αποκατάστασης βλάβης, καθώς και παρουσία τεχνικού τμήματος στην περιοχή.	30%			
	Αξιοπιστία της εταιρείας από προηγούμενη εμπειρία, στη διάθεση και υποστήριξη παρόμοιων ειδών και αναλυτών.	20%			

- Όλα τα επιμέρους κριτήρια των ειδών βαθμολόγησης, βαθμολογούνται αυτόνομα με βάση τους 100 βαθμούς.
- Ο 'Βαθμός Κριτηρίου' των προσφορών είναι 100 για τις περιπτώσεις που καλύπτονται ακριβώς όλες οι απαιτήσεις για κάθε επιμέρους στοιχείο. Η βαθμολογία αυτή αυξάνεται μέχρι 150 βαθμούς για τις περιπτώσεις που υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις για το κάθε κριτήριο.
- Η 'Αναγωγή Βαθμολογίας' προκύπτει από τον αντίστοιχο 'Βαθμό Κριτηρίου' επί το ποσοστό % του αντίστοιχου 'Συντελεστή Βαρύτητας'.
- 'Σταθμισμένη Βαθμολογία' είναι το άθροισμα των επιμέρους κριτηρίων αξιολόγησης από την 'Αναγωγή Βαθμολογίας' και κυμαίνεται από 100 έως 150.
- 'Λόγος Συμφέρουσας Προσφοράς' είναι ο λόγος από το 'Συνολικό Κόστος Οικονομικής Προσφοράς' προς τη 'Σταθμισμένη Βαθμολογία'
- Ο διαγωνισμός κατακυρώνεται στον προμηθευτή που έχει την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά η οποία είναι εκείνη που παρουσιάζει τον μικρότερο 'Λόγο Συμφέρουσας Προσφοράς', λαμβανομένων υπ' όψιν μέχρι δύο (2) δεκαδικών ψηφίων.

$$\text{Λόγος Συμφέρουσας Προσφοράς} = \frac{\text{Συνολικό Κόστος Οικονομικής Προσφοράς}}{\text{Σταθμισμένη Βαθμολογία}}$$

Συμφερόμενη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει τον μικρότερο λόγο της συνολικής ενδεικτικής (συγκριτικής) τιμής προσφοράς προς τη βαθμολογία της.

Προσφορά που είναι αόριστη και ανεπίδεκτη εκτίμησης ή υπό αίρεση, απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από προηγούμενη, γνωμοδότηση του αρμόδιου για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού οργάνου.