



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΔΙΟΙΚΗΣΗ 1^{ης} Υ.Π.Ε. ΑΤΤΙΚΗΣ
ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΦΡΟΔΙΣΙΩΝ
& ΔΕΡΜΑΤΙΚΩΝ ΝΟΣΩΝ ΑΘΗΝΑΣ
«ΑΝΔΡΕΑΣ ΣΥΓΓΡΟΣ»
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ: Ο ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ
ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ Ι. ΣΤΡΑΤΗΓΟΣ
ΤΗΛ.: 210 7265000

ΑΘΗΝΑ 22/10/2024

ΑΡΙΘ. ΠΡΩΤ.:8346

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ:

- 1. ΔΙΑΥΓΕΙΑ**
- 2. ΚΗΜΔΗΣ**
- 3. Ιστοσελίδα Νοσοκομείου**

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΤΜΗΜΑ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
Ταχ. Δ/ση: Ι. Δραγούμη 5, ΤΚ 161 21, Καισαριανή
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: Π. ΣΙΑΠΑΣ
E-MAIL: promithion@syggros.gr
ΤΗΛΕΦΩΝΟ: 210 7240044

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ
ΑΡ. 15/2024**

**ΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΤΟΥ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΜΕ ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ
ΓΙΑ ΕΝΑ(1) ΕΤΟΣ.**

Το Νοσοκομείο Αφροδισίων και Δερματικών Νοσημάτων «Ανδρέας Συγγρός» έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), (ΦΕΚ 147/Α/08-08-2016) όπως σήμερα ισχύει.
2. Το διατάξεις του Ν. 4782/2021 (ΦΕΚ 36/Α/09-03-2021) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία» όπως σήμερα ισχύει.
3. Το με αριθμ.πρωτ.7203/10-09-2024 πρωτογενές αίτημα της Κας. Χρυσού Στέλλα-Ευγενία για προμήθεια αντιδραστηρίων αιματολογικού τμήματος του Νοσοκομείου με συνοδό εξοπλισμό για ένα έτος.
4. Την αρ. πρωτ. 7233/11-09-2024 Απόφαση Διοικητή με την οποία ορίστηκε η Επιτροπή Σύνταξης Τεχνικών Προδιαγραφών.
5. Την με αρ. πράξης 1846/02-10-2024 απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Νοσοκομείου, Θέμα 8^ο (ΑΔΑ: 61Ι46907Μ-Α5Φ), με την οποία εγκρίθηκαν τα ανωτέρω, καθώς και η διενέργεια σχετικής Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος.
6. Την κείμενη σχετική νομοθεσία.

Α π ε υ θ ύ ν ε ι

**Πρόσκληση υποβολής σφραγισμένων προσφορών
για την προμήθεια αντιδραστηρίων με συνοδό εξοπλισμό,
για το Αιματολογικό Τμήμα για ένα (1) έτος,
με δικαίωμα δίμηνης παράτασης εκ μέρους του Νοσοκομείου.**

**Σύμφωνα με τις ποσότητες και τις τεχνικές προδιαγραφές που αναφέρονται στο Παράρτημα,
με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά
αποκλειστικά βάσει της τιμής.**

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται σε **20.895,00 €**, (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 6%, 13% και 24%, ανάλογα το είδος), σε βάρος του ΚΑΕ 1359 του προϋπολογισμού του Νοσοκομείου οικονομικών ετών 2024 και 2025.

Γίνονται δεκτές προσφορές για το σύνολο της προμήθειας.

Το άνοιγμα των προσφορών θα γίνει την **21/11/2024, ημέρα Πέμπτη και ώρα 11:00 π.μ** στο χώρο του Γραφείου Προμηθειών του Νοσοκομείου (Ιωνος Δραγούμη 5, 1^{ος} όροφος), ενώπιον αρμόδιας Επιτροπής που έχει ορισθεί γι' αυτό το σκοπό. Οι προσφορές θα κατατεθούν στο **Πρωτόκολλο** του Νοσοκομείου και η λήξη κατάθεσής τους είναι στις **18/11/2024, ημέρα Δευτέρα και ώρα 14:00μ.μ.** Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους διαγωνιζόμενους για χρονικό διάστημα ενενήντα (90) ημερών από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού.

1. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι προσφέροντες υποβάλλουν την προσφορά τους στον κυρίως φάκελο που θα εμπεριέχει τρεις ξεχωριστούς κλειστούς υποφακέλους όπως αναφέρονται ακολούθως, κατά την διαδικασία του άρθρου 92 παρ. 2 του Ν. 4412/2016 και σύμφωνα με τις οικείες διατάξεις.

Η αποσφράγιση των προσφορών (δικαιολογητικά, τεχνική και οικονομική) θα γίνει ενιαία στον ίδιο χώρο.

Οι προσφορές υποβάλλονται σε κλειστό σφραγισμένο φάκελο, στο Πρωτόκολλο του Νοσοκομείου, ο οποίος θα περιλαμβάνει, όλα όσα καθορίζονται στην παρούσα Διακήρυξη. στον φάκελο κάθε προσφοράς πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς:

1. Τη λέξη ΠΡΟΣΦΟΡΑ με ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΓΡΑΜΜΑΤΑ.
2. Τον πλήρη τίτλο της Υπηρεσίας (Αναθέτουσας Αρχής) που διενεργεί την προμήθεια.
3. Τον αριθμό της Διακήρυξης.
4. Τα στοιχεία του αποστολέα – οικονομικού φορέα (επωνυμία και διεύθυνση, αριθμός τηλεφώνου, e-mail).

Ο φάκελος αυτός περιέχει τρεις επί μέρους, ανεξάρτητους φακέλους, δηλαδή:

A. «Φάκελο Δικαιολογητικών Συμμετοχής», ο οποίος περιέχει:

1. Υπεύθυνη Δήλωση **εις διπλούν** του προσφέροντος στην οποία θα δηλώνεται ότι:

- α) Αποδέχεται τους όρους της παρούσας Διακήρυξης και η προσφορά του συντάχθηκε σύμφωνα με αυτούς.
- β) Τα προσφερόμενα προϊόντα ικανοποιούν τις παρατιθέμενες στην παρούσα Διακήρυξη τεχνικές απαιτήσεις.
- γ) Τα στοιχεία που αναφέρονται στην προσφορά είναι αληθή και ακριβή.
- δ) Μέχρι και την ημέρα υποβολής της προσφοράς τους δεν συντρέχει για τους προσφέροντες λόγος αποκλεισμού από τους αναφερόμενους στα άρθρα 73 και 74 του Ν. 4412/2016, για τους οποίους οι οικονομικοί φορείς αποκλείονται από την συμμετοχή τους σε διαγωνισμούς του Δημοσίου, όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 4782/2021.

2. Την εγγυητική επιστολή συμμετοχής.

B. «Φάκελο Τεχνικής προσφοράς», ο οποίος περιέχει:

1. Τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς του συμμετέχοντα, όπως αυτά απαιτούνται από την παρούσα Διακήρυξη και το Παράρτημα, σε έντυπη μορφή **εις διπλούν**, υπογεγραμμένη και σφραγισμένη σε κάθε σελίδα.

Γ. «Φάκελο Οικονομικής προσφοράς», ο οποίος περιέχει:

- Τα στοιχεία της οικονομικής προσφοράς του συμμετέχοντα, σύμφωνα με τους όρους της Διακήρυξης, **εις διπλούν**, υπογεγραμμένη και σφραγισμένη σε κάθε σελίδα.
- Αναλυτικό πίνακα σύγκρισης των τιμών των οικονομικών προσφορών με τις τιμές και τους αντίστοιχους κωδικούς του παρατηρητηρίου – www.epromy.gr – όπως αυτές είναι καταγεγραμμένες κατά την τελευταία ημέρα υποβολής των οικονομικών προσφορών. Σε

περίπτωση που δεν υπάρχουν τα είδη της προσφοράς στο Παρατηρητήριο Τιμών, θα δηλώνεται με υπεύθυνη δήλωση.

- Τιμές που θα υπερβαίνουν το παρατηρητήριο τιμών της ΕΠΥ, θα απορρίπτονται.
- Οι τιμές που θα δοθούν για το κάθε είδος είναι δεσμευτικές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και θα δοθούν απαραίτητα και **ανά τεμάγιο, αλλά και συνολικά. Χωριστά θα αναφέρεται και ο Φ.Π.Α.**

Σε καμία περίπτωση δεν θα υπάρξει αναθεώρηση των ποσών των συμβάσεων, ακόμα και αν τύχει να μεταβληθούν οι σημερινές οικονομικές συνθήκες ή αυξηθεί η αξία των πάσης φύσεως υπηρεσιών, υλικών, μέσων και προϊόντων ή η αμοιβή των ημερομισθίων ή των ασφαλιστικών εισφορών των απασχολούμενων προσώπων από τη δεύτερη συμβαλλόμενη εταιρεία των ανωτέρω αναφερομένων εντελώς ενδεικτικά, δεδομένου ότι η Εταιρεία δηλώνει ανεπιφύλακτα, ότι έχει λάβει σχετική πρόνοια για όλα τα προαναφερόμενα, το κέρδος, ως και τις τυχόν ζημιές, τα γενικά της έξοδα καθώς και όλες τις δαπάνες της, οποιασδήποτε φύσεως που θα απαιτηθούν για την εκτέλεση της προκείμενης προμήθειας.

Όλοι οι επί μέρους φάκελοι θα πρέπει να φέρουν τις ανωτέρω ενδείξεις με μόνη διαφορά αντί της ένδειξης «ΠΡΟΣΦΟΡΑ» θα πρέπει να αναγράφουν το είδος του επί μέρους φακέλου («ΦΑΚΕΛΟΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ», «ΦΑΚΕΛΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ» ή «ΦΑΚΕΛΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ»).

Οι προσφορές θα υποβληθούν στην Ελληνική γλώσσα, με εξαίρεση τα συνημμένα στην τεχνική προσφορά τα ενημερωτικά, τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα – εταιρικά ή μη – με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο που μπορούν να υποβληθούν στην Αγγλική γλώσσα.

Οι προσφορές, επί ποινή απόρριψης, δεν πρέπει να έχουν ξύσματα, σβησίματα, διαγραφές, προσθήκες, διορθώσεις κλπ.

Σε περίπτωση που στο περιεχόμενο των προσφορών χρησιμοποιούνται συντομογραφίες, για τη δήλωση τεχνικών ή άλλων εννοιών, είναι υποχρεωτικό για τους προσφέροντες να αναφέρουν σε ιδιαίτερο πίνακα, συνοδευτικό των προσφορών, τις συντομογραφίες αυτές με την εξήγηση της έννοιας τους.

2. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Η ορισθείσα Επιτροπή αξιολόγησης των προσφορών, αριθμεί, μονογράφει και αποσφραγίζει τους κυρίως φακέλους των προσφορών και ελέγχει αν υπάρχουν, σε κάθε κυρίως φάκελο, τρεις υποφάκελοι με την ένδειξη «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ», «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» και «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ».

Κατά την συνεδρίαση, η Επιτροπή αποσφραγίζει τον κυρίως φάκελο προσφοράς, καθώς και τους φακέλους δικαιολογητικών και τους φακέλους των τεχνικών και οικονομικών προσφορών, μονογράφει όλα τα δικαιολογητικά που υποβάλλονται κατά το στάδιο αυτό ανά φύλλο, την τεχνική προσφορά ανά φύλλο, την οικονομική προσφορά ανά φύλλο και καταγράφει στο πρακτικό της τα στοιχεία που περιέχονται σ' αυτούς. Η Επιτροπή μπορεί επίσης, κατά τη διάρκεια του σταδίου αυτού να ζητήσει διευκρινίσεις από τους διαγωνιζομένους επί των υποβληθέντων στοιχείων.

Μετά την ολοκλήρωση της τεχνικής αξιολόγησης, η Επιτροπή εξετάζει τις Οικονομικές Προσφορές των εταιρειών που έγιναν τεχνικά αποδεκτές. Εάν οι προσφερόμενες τιμές για την ανάθεση της προμήθειας είναι ασυνήθιστα χαμηλές, θα ζητείται εγγράφως η αιτιολόγηση της σύνθεσης της προσφοράς πριν την αποδοχή της. Η εξακρίβωση της σύνθεσης της προσφοράς θα γίνεται με την παροχή διευκρινίσεων εκ μέρους του υποψήφιου Αναδόχου. Στο τέλος της διαδικασίας και με την ολοκλήρωση της αξιολόγησης των οικονομικών προσφορών, η ορισθείσα Επιτροπή συντάσσει πρακτικό, στο οποίο αναδεικνύει την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής με την παραπάνω περιγραφείσα διαδικασία αξιολόγησης, το οποίο εγκρίνεται από το αρμόδιο όργανο του Νοσοκομείου.

3. ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ - ΚΡΙΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Κριτήριο για την επιλογή του Αναδόχου, θα είναι αυτό της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει τιμής. Η κατακύρωση προτείνεται από την αρμόδια Επιτροπή αξιολόγησης προσφορών της Διακήρυξης και αφορά στον προμηθευτή με την χαμηλότερη τιμή, εκ των προμηθευτών των οποίων οι προσφορές έχουν κριθεί ως αποδεκτές, με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους της Διακήρυξης. Ισότιμες θεωρούνται οι προσφορές με την αυτή ακριβώς τιμή και που είναι σύμφωνες με τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της Διακήρυξης. Προσφορά που είναι αόριστη και ανεπίδεκτη εκτίμησης ή είναι υπό αίρεση, απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από προηγούμενη, γνωμοδότηση του αρμόδιου για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων της Διακήρυξη οργάνου. Ως απαράδεκτες απορρίπτονται, επίσης, οι προσφορές που παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές της Διακήρυξης. Η κατακύρωση των αποτελεσμάτων εγκρίνεται από το αρμόδιο όργανο του Νοσοκομείου, το οποίο έχει το δικαίωμα να ακυρώσει ή να ματαιώσει την Διακήρυξη, εάν κατά την κρίση του οι τιμές που επιτεύχθηκαν είναι ασύμφορες για το Νοσοκομείο ή για οποιοδήποτε άλλο λόγο. Το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο, με αιτιολογημένη εισήγησή του, μπορεί να προτείνει την κατακύρωση της σύμβασης για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα κατά ποσοστό στα εκατό, που θα καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης, σύμφωνα με το άρθρο 105, παρ. 1 του Ν. 4412/2016.

4. ΔΙΑΡΚΕΙΑ - ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η διάρκεια της σύμβασης θα ορισθεί για ένα έτος με δικαίωμα δίμηνης παράτασης εκ μέρους της Υπηρεσίας, χωρίς την προηγούμενη συγκατάθεση του προμηθευτή, με τους ίδιους όρους και τις τιμές της κατακύρωσης.

5. ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ - ΠΛΗΡΩΜΗ

Ο προμηθευτής βαρύνεται με τις νόμιμες κρατήσεις σύμφωνα με τη κείμενη Νομοθεσία.

Η πληρωμή του προμηθευτή θα γίνεται έπειτα από την προσκόμιση του τιμολογίου και των απαραίτητων δικαιολογητικών που απαιτούνται βάσει του Ν. 4412/16 άρθρο 200, όπως αυτός τροποποιήθηκε σύμφωνα με το άρθρο 102 του Ν. 4782/2021.

Υποχρέωση του προμηθευτή είναι η έκδοση ηλεκτρονικού τιμολογίου σύμφωνα με τα οριζόμενα στην κείμενη νομοθεσία για τον εθνικό μορφότυπο ηλεκτρονικού τιμολογίου, στο πλαίσιο των δημοσίων συμβάσεων και τις λοιπές διατάξεις όπως αυτοί τροποποιούνται κάθε φορά (υπ' αριθ. 52445/4-4-2023 Κ.Υ.Α.).

6. ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΙ ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Η ποιοτική και ποσοτική παραλαβή θα διενεργηθεί από την τριμελή επιτροπή που συγκροτήθηκε από τη Διεύθυνση του Νοσοκομείου. Η παράδοση των ειδών θα γίνεται ανάλογα με τις εκάστοτε ανάγκες του νοσοκομείου κατόπιν έγγραφης παραγγελίας, μετά την υπογραφή της σχετικής σύμβασης με μεταφορικό μέσο και δαπάνη του προμηθευτή που θα έχει την ευθύνη της παράδοσής τους. Χρόνος παράδοσης έως 5 ημέρες από την παραγγελία. Σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα άμεσης παράδοσης.

7. ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ απαιτείται, το ύψος της οποίας θα αντιστοιχεί σε ποσοστό δύο τοις εκατό (2%) επί του καθαρού ποσού, με στρογγυλοποίηση στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο.

8. ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ απαιτείται, το ύψος της οποίας θα αντιστοιχεί σε ποσοστό 4% της συμβατικής αξίας χωρίς το ΦΠΑ, με στρογγυλοποίηση στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο.

9. ΚΥΡΩΣΕΙΣ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ

Ισχύουν οι διατάξεις των Ν. 4412/2016 και Ν. 4782/2021 όπως μέχρι σήμερα έχουν τροποποιηθεί.

10. ΓΕΝΙΚΑ

Για ότι δεν προβλέπεται στην παρούσα Διακήρυξη, ισχύουν οι διατάξεις, όπως έχουν τροποποιηθεί και συμπληρωθεί, των σχετικών με τις προμήθειες νόμων και Π.Ν.Π. που έχουν προαναφερθεί στη παρούσα Διακήρυξη, τις οποίες θεωρείται ότι γνωρίζουν οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό και δεν μπορούν να επικαλεστούν άγνοιά τους.

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ
ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ Ι. ΣΤΡΑΤΗΓΟΣ



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΙΔΩΝ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

I. ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΙΔΩΝ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΙΤΟΥΜΕΝΟΥ ΕΙΔΟΥΣ (CPV: 33696500-00)	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΑΙΜΑΤΟΣ ΣΕ ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΑΝΑΛΥΤΗ	ΕΞΕΤΑΣΗ	10.500
2	ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΔΕΚ (ΔΙΚΤΥΟΕΡΥΘΡΟΚΥΤΤΑΡΑ) ΑΙΜΑΤΟΣ ΣΕ ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΑΝΑΛΥΤΗ	ΕΞΕΤΑΣΗ	800

II. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΑΙΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΔΕΚ (ΔΙΚΤΥΟΕΡΥΘΡΟΚΥΤΤΑΡΑ).

- Η αρχή λειτουργίας του προσφερόμενου αναλυτή να στηρίζεται σε διεθνώς αναγνωρισμένες μεθόδους μέτρησης. Το προσφερόμενο μηχάνημα να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, και να δύναται να αναλύει τα έμورφα στοιχεία του αίματος σε απόλυτο αριθμό και ποσοστό, σύμφωνα πάντα με τις τελευταίες εξελίξεις και απαιτήσεις, οι οποίες εναρμονίζονται με τη διεθνή βιβλιογραφία και πρακτική.
- Ο προσφερόμενος αναλυτής να αναλύει ολικό φλεβικό αίμα, και ο απαιτούμενος όγκος να μην ξεπερνά τα 25 μl σε όλους τους τρόπους δειγματοληψίας. Όλες οι παράμετροι που δίνονται να ανιχνεύονται απευθείας από το φιαλίδιο της γενικής αίματος, χωρίς να απαιτούνται περαιτέρω διαδικασίες από τον χειριστή όπως αραιώσεις. Να έχει επίσης την δυνατότητα να κάνει πλήρη ανάλυση τριχοειδικού αίματος ή να μετρά αυτόματα από φιαλίδια με ανυψωμένο πυθμένα για παιδιατρικά δείγματα.
- Να δίνει αξιόπιστα αποτελέσματα στις παρακάτω παραμέτρους διαγνωστικής σημασίας (reportable), τόσο στα φυσιολογικά όσο και στα παθολογικά δείγματα:
Αριθμός Λευκών αιμοσφαιρίων, Αριθμός Ερυθρών αιμοσφαιρίων, Αιματοκρίτης, Αιμοσφαιρίνη, MCH, MCV, MCHC, RDW, PLT, PDW, MPV, PCT, MicroR, MacroR.
Απόλυτος αριθμός και ποσοστό % των υποπληθυσμών του λευκοκυτταρικού διαφορικού τύπου, δηλαδή των ουδετεροφίλων, των λεμφοκυττάρων, των μονοκυττάρων, των ηωσινοφίλων και των βασεοφίλων.

Απόλυτος αριθμός και ποσοστό % του αθροίσματος των αώρων κυττάρων της κοκκιώδους σειράς (μεταμυελοκύτταρα, μυελοκύτταρα, προμυελοκύτταρα) για τη διάγνωση και παρακολούθηση αρρώστων με λοιμώξεις, μυελοϋπερπλαστικά σύνδρομα, και λοιπά αιματολογικά νοσήματα.

Να γίνεται χρήση ακτίνων laser, για την ανίχνευση των λευκών αιμοσφαιρίων και τον ποσοτικό προσδιορισμό των κυττάρων του διαφορικού λευκοκυτταρικού τύπου.

Το άθροισμα του ποσοστού των υποπληθυσμών των λευκοκυττάρων (λεμφοκύτταρα, ουδετερόφιλα, βασεόφιλα, ηωσινόφιλα, μονοκύτταρα) πρέπει να είναι 100 και το άθροισμα του απόλυτου αριθμού των ανωτέρω υποπληθυσμών των λευκοκυττάρων να ισούται με τον απόλυτο αριθμό των λευκών.

Ο υπολογισμός του διαφορικού τύπου των λευκών αιμοσφαιρίων θα πρέπει να γίνεται με άμεση ανίχνευση και η μέτρηση των λευκών αιμοσφαιρίων να γίνεται σε διαφορετικό θάλαμο από την μέτρηση των ερυθρών.

Η παροχή επιπλέον παραμέτρων θα αξιολογηθεί θετικά.

- Ο προσφερόμενος αναλυτής να διαθέτει υψηλή διακριτική ικανότητα στην μέτρηση των WBC ακόμα και σε ιδιαίτερα χαμηλές συγκεντρώσεις κυττάρων με ακρίβεια εντός +/- 3%. Να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά.
- Ο προσφερόμενος αναλυτής να προσδιορίζει τα δικτυοερυθροκύτταρα (ΔΕΚ) σε απόλυτο αριθμό και ποσοστό %. Επιπλέον να διαθέτει τις κάτωθι παραμέτρους διαγνωστικής σημασίας (reportable):
 - i. Τον διαφορικό τύπο των δικτυοερυθροκυττάρων (υποπληθυσμοί των ΔΕΚ) ανάλογα με το βαθμό της αωρότητας τους, σε ποσοστό %.
 - ii. Τον δείκτη ωρίμανσης, ο οποίος αφορά το κλάσμα των αώρων ΔΕΚ.
 - iii. Τον δείκτη αιμοσφαιρινοποίησης των ΔΕΚ.

Η μέτρηση των ΔΕΚ και των παραμέτρων τους να γίνεται άμεσα και αυτόματα από το φιαλίδιο της γενικής αίματος, χωρίς να προηγείται κάποια χειροκίνητη επεξεργασία από τον χειριστή.

- Οι κατανομές των κυττάρων (λευκά αιμοσφαίρια και οι υποπληθυσμοί τους, ερυθρά αιμοσφαίρια, αιμοπετάλια, ΔΕΚ) να εμφανίζονται σε στην οθόνη έγχρωμα και να εκτυπώνονται σε μορφές νεφελογραμμάτων και ιστογραμμάτων, παρέχοντας ασφαλείς και χρήσιμες διαγνωστικές πληροφορίες.
- Να έχει δυο δυνατότητες δειγματοληψίας, όπου το ένα σύστημα να λειτουργεί χειροκίνητα (κλειστού και ανοιχτού τύπου) και το άλλο σύστημα δειγματοληψίας να λειτουργεί αυτόματα, με συνεχούς φόρτωσης δειγματολήπτη 20 θέσεων.
Το αυτόματο σύστημα να χρησιμοποιεί κλειστά σωληνάρια όλων των εταιρειών, καθώς και σωληνάρια με ανυψωμένο πάτο, και να έχει την δυνατότητα να διαβάζει τα κωδικοποιημένα στοιχεία του ασθενή από το φιαλίδιο (bar code reader), καθώς επίσης και να εξασφαλίζει την ακριβή επάρκεια αίματος για την διεξαγωγή της γενικής αίματος.
Σε όλες τις περιπτώσεις δειγματοληψίας, το ακροφύσιο να καθαρίζεται αυτόματα.
Πριν από την αναρρόφηση από τον αυτόματο δειγματολήπτη να προηγείται ανάδευση, η οποία να συμφωνεί με τα επιστημονικά πρότυπα και να μιμείται την κίνηση του χεριού, προκειμένου να αποφευχθούν αλλοιώσεις κυττάρων, στο προς ανάλυση δείγμα.
- Σε όλα τα συστήματα δειγματοληψίας, η ταχύτητα ανάλυσης να είναι 60 δείγματα CBC+DIFF ανά ώρα.
- Ο προσφερόμενος αναλυτής να έχει σύστημα προειδοποίησης του χειριστή για τις στάθμες των αντιδραστηρίων. Να διαθέτει σύστημα διαχείρισης των αντιδραστηρίων. Επίσης, να διαθέτει

αντιδραστήρια με chip ραδιοσυχνοτήτων (RFID) για τη μέγιστη ιχνηλασιμότητα και ευκολία στη διαχείριση.

- Στον υπό προμήθεια αναλυτή, όλες οι λειτουργίες, το λογισμικό και τα μηνύματα για την ορθή λειτουργία ή τα σφάλματα θα πρέπει να είναι στα ελληνικά.
- Να διαθέτει επιπλέον ο προσφερόμενος αναλυτής ενσωματωμένη μονάδα επεξεργασίας πληροφοριών (IPU) και έγχρωμη οθόνη αφής για προβολή των αποτελεσμάτων. Να διαθέτει εκτυπωτή για εκτύπωση των αποτελεσμάτων σε Α4 χαρτί με δυνατότητα και έγχρωμης εκτύπωσης.
- Να συνοδεύεται και από σταθεροποιητή τάσης (UPS) και να μπορεί να συνδέεται με σύστημα διαχείρισης αποτελεσμάτων (LIS).
- Η προσφέρουσα εταιρεία να διαθέτει πλήρες τμήμα service και αποδεδειγμένη εμπειρία στους αυτόματους αιματολογικούς αναλυτές. Επιπλέον, θα πρέπει από την προμηθεύτρια εταιρεία να κατατεθεί πρόταση κάλυψης του service για το εργαστήριο. Στην εν λόγω πρόταση, η προμηθεύτρια εταιρεία θα πρέπει να διαθέτει σύστημα παρακολούθησης της πορείας του προσφερόμενου οργάνου, σε καθημερινή βάση και αυτοματοποιημένα.
- Η κατασκευάστρια εταιρεία του προμηθευόμενου αναλυτή να παρέχει πρότυπο παρασκεύασμα ελέγχου (control) για όλες ανεξαιρέτως τις παραμέτρους, για τον εσωτερικό ποιοτικό έλεγχο του αναλυτή, και πρότυπο αίμα ρύθμισης του (calibrator) για όλες τις άμεσα μετρούμενες παραμέτρους.
- Ο προσφερόμενος αναλυτής να διαθέτει σύστημα αυτόματου καθαρισμού κατά την έναρξη της λειτουργίας του. Επιπροσθέτως, να διαθέτει σύστημα ρύθμισης όλων των άμεσα μετρούμενων παραμέτρων (calibration).
- Ο προσφερόμενος αναλυτής να έχει την δυνατότητα αυτόματης αξιολόγησης όλων των σχετιζόμενων με το δείγμα πληροφοριών (αιματολογικές παράμετροι, δημογραφικά στοιχεία, κλινικές πληροφορίες) βάση κανόνων, με σκοπό τη παραγωγή σχολίων (για περαιτέρω έλεγχο πχ. επιπλέον αιματολογικών παραμέτρων ή έγκριση για εξαγωγή αποτελέσματος). Επίσης, να δύναται να πραγματοποιήσει αυτόματη επανάληψη μιας μέτρησης ή αυτόματη μέτρηση επιπλέον παραμέτρου (reflex).
- Ο προσφερόμενος αναλυτής να διαθέτει προγράμματα εσωτερικού ελέγχου ποιότητας, τα οποία θα αποτελούν μέρος του βασικού προγραμματισμού του οργάνου, όπου με την χρήση των δειγμάτων ρουτίνας των ασθενών και με την χρήση των παρασκευασμάτων ελέγχου (controls) της κατασκευάστριας εταιρίας, θα γίνεται ο έλεγχος της ορθής λειτουργίας σε πραγματικό χρόνο. Επιπλέον, το εργαστήριο απαραίτητα να ενταχθεί από την προσφέρουσα εταιρεία σε σύστημα εξωτερικού ελέγχου ποιότητας.
- Ο προσφερόμενος αναλυτής να διαθέτει εσωτερικό σύστημα αρχειοθέτησης των δειγμάτων για 100.000 δείγματα με όλα τους τα στοιχεία (νεφελογράμματα, ιστογράμματα, κλπ.).
- Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η σύνταξη φύλλου συμμόρφωσης. Στο φύλλο συμμόρφωσης θα απαντώνται μια προς μια οι προδιαγραφές που έχουν τεθεί. Θα αναφέρεται αν εκπληρώνεται η προδιαγραφή, το βαθμό στον οποίο εκπληρώνεται ή αν δεν εκπληρώνεται. Προς απόδειξη δε των ισχυρισμών αυτών, θα πρέπει να γίνονται παραπομπές σε αποσπάσματα από Operators Manual και Service Manual, σε prospectus του προσφερόμενου οργάνου που θα προέρχονται από τον

κατασκευαστικό οίκο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα, καθώς επίσης και επιστημονικές εκδόσεις και λοιπά επιστημονικά έντυπα που θα προέρχονται από τον κατασκευαστικό οίκο του μηχανήματος.

- Να δοθεί βεβαίωση από τον κατασκευαστικό Οίκο για τη συμβατότητα των αντιδραστηρίων

