



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

1^η Υ.ΠΕ. ΑΤΤΙΚΗΣ

Γ.Ν. ΕΛΕΝΑ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ-

ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ

ΥΠΟΔ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

Γ.Ν.Α. ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ

Τμήμα: Προμηθειών

Ταχ. Δ/ση: Βασ. Σοφίας 80 Τ.Κ. 11528

Πληροφορίες: Ολ. Γιαγιάκου

Τηλέφωνο: 210 33 81138

e-mail: promith@hosp-alexandra.gr

Αθήνα: 13-12-2023

Αρ. Πρωτ: 24767

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ:

1. ΔΙΑΥΓΕΙΑ
2. ΚΗΜΔΗΣ
3. ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Προς :

Κάθε ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

(Του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει από τον υπ' αριθμ. Ν.4782 ΦΕΚ Α 36/9.3.2021)

Αριθμ. φακέλου (118/23)

Το ΓΝΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ έχοντας υπόψη :

α. Τις διατάξεις του Ν. 4412/08.08.16 (Α' 147) Δημόσιες συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών(Προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/24 /ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

β. Την με Αριθμ. Συν. 17^η/19-10-2023 (θέμα 136^ο) (ΑΔΑ: ΨΣΒ446904Ε-ΖΡΛ) [ΑΔΑΜ: 23REQ013944254] Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Γ.Ν. «ΕΛΕΝΑ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ-ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ».

γ. Την με αριθμ. πρωτ. 24543/12-12-2023 Αρ. Δέσμευσης 7973 [ΑΔΑ: Ψ5Κ44690ΩΜ-1ΒΗ] [ΑΔΑΜ: 23REQ013944409] Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης.

Προσκαλεί

Κάθε ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα για την υποβολή προσφοράς για την «Προμήθεια ενός σταθμού αναισθησίας για τις ανάγκες του τμήματος Βραχείας Χειρουργικής Νοσηλείας του Γ.Ν.Α. ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ, συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης **30.000,00€+ΦΠΑ**» CPV: 33172100-7 Συσκευές Αναισθησίας.

Η ανωτέρω προμήθεια θα είναι σύμφωνα με τις επισυναπτόμενες τεχνικές προδιαγραφές [ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ] και κριτήριο κατακύρωσης την συμφερότερη από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάσει της τιμής (χαμηλότερη τιμή).

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης για την ανωτέρω προμήθεια ανέρχεται στο ποσό των 30.000,00€+ΦΠΑ 24% (ή 37.200,00€ συμπ/νου του ΦΠΑ) σε βάρος του ΚΑΕ 7127 του Τακτικού προϋπολογισμού του Νοσοκομείου.

ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Τόπος υποβολής προσφορών	Ημερομηνίες υποβολής προσφορών		Ημερομηνία Αποσφράγισης προσφορών
	Έναρξη	Λήξη	
Στο Πρωτόκολλο του ΓΝΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ (Λούρου 4-2, Αθήνα Τ.Κ. 115 28) (κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες)	Πέμπτη 14/12/2023	Τρίτη 2/1/2024 και ώρα 14.00	Τετάρτη 3/1/2024 και ώρα 10.00 π.μ.

Παρακαλούμε, αφού λάβετε υπόψη τους όρους της Πρόσκλησης, να καταθέσετε σε σφραγισμένο φάκελο την προσφορά, στο πρωτόκολλο του Γ.Ν.Α ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ αναγράφοντας:

1. Στον τίτλο τη λέξη «ΠΡΟΣΦΟΡΑ»,
2. Την περιγραφή του υπό προμήθεια είδους,
3. Τον πλήρη τίτλο της αρμόδιας υπηρεσίας που διενεργεί την πρόσκληση και τον αριθμό πρωτοκόλλου της παρούσας Πρόσκλησης,
4. Την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών,
5. Τα στοιχεία του αποστολέα,
6. Την ένδειξη σε εμφανές σημείο «ΠΡΟΣΟΧΗ ΝΑ ΜΗΝ ΑΝΟΙΧΤΕΙ»

Προσφορές που θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία εκπρόθεσμα δεν θα λαμβάνονται υπόψη.

Ισχύς προσφορών: Ο χρόνος ισχύος των προσφορών είναι 180 ημερολογιακές ημέρες, προσμετρούμενες από την επομένη της ημερομηνίας λήξης υποβολής προσφορών. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του παραπάνω αναφερόμενου απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΕΝΙΑΙΟΥ ΦΑΚΕΛΟΥ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος στην οποία θα δηλώνεται ότι:

- i. Μέχρι 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.
- ii. Αποδέχεται τους όρους της παρούσας πρόσκλησης και η προσφορά του συντάχθηκε σύμφωνα με αυτούς.
- iii. Πραιτείται από κάθε δικαίωμα αποζημίωσης του σχετικά με οποιαδήποτε απόφαση της Υπηρεσίας για αναβολή, ματαίωση η ακύρωση του διαγωνισμού.
- iv. Ο χρόνος ισχύος της προσφοράς είναι 180 ημερολογιακές ημέρες προσμετρούμενες από την επομένη της ημερομηνίας λήξης υποβολής προσφορών.

Τεχνική προσφορά: Όλα τα έγγραφα και τα δικαιολογητικά που τεκμηριώνουν την τεχνική επάρκεια του οικονομικού φορέα σύμφωνα με το Παράρτημα της παρούσης. Οποιοδήποτε έγγραφο ή πιστοποιητικό ζητείται στις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσης.

Οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό οφείλουν να συμπεριλάβουν στον φάκελο της προσφοράς τους Φύλλο Συμμόρφωσης προς τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσης, απαντώντας υποχρεωτικά σε κάθε προδιαγραφή, με πληρότητα, σαφήνεια και αντίστοιχες παραπομπές στο Prospectus του κατασκευαστή.

Οικονομική προσφορά: Οι προσφορές θα αναγράφουν την τιμή χωρίς Φ.Π.Α. και με Φ.Π.Α. Τον ανάδοχο βαρύνουν οι κρατήσεις υπέρ τρίτων και οι εισφορές που ισχύουν κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς, ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης και την πηγή χρηματοδότησης. Προσφορές που ζητούν απαλλαγή τους από τις κρατήσεις, δεν γίνονται δεκτές.

Στην οικονομική προσφορά θα αναγράφεται υποχρεωτικά ο αντίστοιχος κωδικός είδους στο Παρατηρητήριο Τιμών του Υπουργείου Υγείας και η τρέχουσα τιμή (για τις περιπτώσεις που έχει εφαρμογή). Οικονομικές προσφορές που είναι ανώτερες από τις τιμές που καταγράφονται στο Παρατηρητήριο Τιμών της Επιτροπής Προμηθειών Υγείας κατά την καταληκτική

ημερομηνία κατάθεσης προσφορών του διαγωνισμού, απορρίπτονται. (Ν. 3918/2011, άρθρο 13, - ΦΕΚ 31/τ.Α'/02.03.2011).

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές. Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται.

ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ

Ο τελικός ανάδοχος προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016 θα πρέπει να προσκομίσει κατά την υπογραφή της σύμβασης τα παρακάτω δικαιολογητικά σύμφωνα με το άρθρο 80 του Ν.4412/2016.

α. Απόσπασμα ποινικού μητρώου. Που εκδίδεται έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Η υποχρέωση αφορά ιδίως: αα) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, γγ) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών τα μέλη του Διοικητικού συμβουλίου

β. Φορολογική ενημερότητα. (Το παρόν πιστοποιητικό θα πρέπει να ισχύει κατά τον χρόνο υποβολής του)

γ. Ασφαλιστική ενημερότητα (άρθρο 80 παρ.2 του Ν.4412/2016) (Το παρόν πιστοποιητικό θα πρέπει να ισχύει κατά τον χρόνο υποβολής του)

δ. Πιστοποιητικό ΓΕΜΗ ή το ισχύον καταστατικό της εταιρείας από όπου προκύπτουν τα μέλη και ο νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας (Το παρόν πιστοποιητικό γίνεται αποδεκτό εφόσον έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή του)

Σε περίπτωση αδυναμίας προσκόμισης των ανωτέρω πιστοποιητικών εντός δέκα (10) ημερών από τη σχετική πρόσκληση ο υποψήφιος ανάδοχος αποκλείεται από τη διαδικασία και καλείται ο αμέσως επόμενος στην κατάταξη συμμετέχων.

Το Νοσοκομείο διατηρεί το δικαίωμα ματαίωσης /ακύρωσης της διαδικασίας σε οποιοδήποτε φάση αυτής.

✓ Η παρούσα πρόσκληση θα αναρτηθεί στο ΔΙΑΥΓΕΙΑ, στο ΚΗΜΔΗΣ και στην ιστοσελίδα του Νοσοκομείου. www.hosp-alexandra.gr στην διαδρομή: **Ενημέρωση → Προκηρύξεις → Προμήθειες → απευθείας αναθέσεις κατόπιν έρευνας αγοράς (α/α 118/23).**

Σημείωση: Οι ενδιαφερόμενοι μετά την παραλαβή της πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος από την ιστοσελίδα του Νοσοκομείου **θα πρέπει να ενημερώνουν το Γραφείο Προμηθειών στο email: promith@hosp-alexandra.gr** αναγράφοντας τον αριθμό της καθώς και τα στοιχεία της εταιρείας (επωνυμία, τηλέφωνα επικοινωνίας), για τυχόν διευκρινήσεις που μπορεί να προκύψουν.

ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Η κατακύρωση γίνεται με απόφαση της αναθέτουσας αρχής ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου ή (του αρμόδιου τμήματος). **Η ανακοίνωση της κατακύρωσης του διαγωνισμού γίνεται εγγράφως προς τον επιλεγέντα από την αναθέτουσα αρχή.**

Υπογραφή σύμβασης:

Από την ανακοίνωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού στον Ανάδοχο, η Σύμβαση θεωρείται ότι έχει συναφθεί, το δε έγγραφο (Σύμβαση) που ακολουθεί έχει μόνο αποδεικτικό χαρακτήρα.

Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος και η Αναθέτουσα Αρχή καλεί τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (Ν. 4412/16 - Άρθρο 72 - Εγγυήσεις)

Οι εγγυήσεις εκδίδονται από τα πιστωτικά ιδρύματα του άρθρου 72 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και εφόσον δεν είναι διατυπωμένες στην ελληνική γλώσσα, θα συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση.

Α. Εγγύηση συμμετοχής: Στον παρόντα διαγωνισμό **δεν απαιτείται**.

Β. Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης: Στον παρόντα διαγωνισμό θα πρέπει να κατατεθεί εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης ύψους **1.200,00€**.

Γ. Εγγύηση καλής λειτουργίας: Στον παρόντα διαγωνισμό θα πρέπει να κατατεθεί εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης ύψους **900,00€**.

ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Η διάρκεια της σύμβασης θα είναι εξήντα (60) ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης μπορεί να παρατείνεται, πριν από την λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του Ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του Ν. 4412/2016.

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ

Ενστάσεις – προσφυγές κατά της διαδικασία σύναψης συμβάσεων μέσω της παρούσης πρόσκλησης υποβάλλονται με την διαδικασία που προβλέπεται από τα άρθρα 127, 205 & 205Α του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

1. Ο Ανάδοχος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος για την τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας ως προς το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό για την εκτέλεση των υποχρεώσεων της σύμβασης. Σε περίπτωση οποιασδήποτε παράβασης ή ζημίας που προκληθεί σε τρίτους υποχρεούται **μόνος** αυτός προς αποκατάστασή της.

2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται κατά την εκτέλεση της σύμβασης να τηρεί τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, οι οποίες έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το Εθνικό Δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του Ν. 4412/2016.

Για όσα δεν αναφέρονται λεπτομερώς στην παρούσα διακήρυξη, ισχύουν οι διατάξεις της κείμενης Νομοθεσίας.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α' : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

**ΓΙΑ ΤΟ ΓΝΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ
Ο ΑΝΑΠΛ. ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ**

ΣΠΥΡΟΣ ΚΑΒΒΟΥΡΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

«Τεχνικές Προδιαγραφές Αναισθησιολογικού Σταθμού Σύγχρονης Τεχνολογίας»

A. ΓΕΝΙΚΑ

1. Ο υπό προμήθεια αναισθησιολογικός σταθμός, θα πρέπει να είναι καινούργιος, αμεταχειρίστος και σύγχρονης τεχνολογίας.
2. Να διαθέτει τα παρακάτω εργονομικά χαρακτηριστικά:
 - Τροχήλατη βάση με κεντρικό σύστημα πέδησης για εύκολη και ασφαλή ακινητοποίηση.
 - Ενσωματωμένη συρταριέρα αποθήκευσης παρελκόμενων (δύο συρτάρια τουλάχιστον).
 - Επιφάνεια εργασίας με ενσωματωμένο φωτισμό.
 - Ενσωματωμένο βοηθητικό ροόμετρο οξυγόνου.
 - Αναρρόφηση κενού.
 - Ικανό αριθμό μονωμένων ρευματοληπτών για την διασύνδεση όλων των ζητούμενων περιφερειακών συσκευών, ώστε το συγκρότημα να διαθέτει ένα κεντρικό καλώδιο τροφοδοσίας.
 - Βραχίονα ή βάση ασφαλούς τοποθέτησης του monitor ζωτικών παραμέτρων στο μηχάνημα αναισθησίας.
3. Να αποτελείται από τα ακόλουθα:
 - α. Κυρίως μηχάνημα αναισθησίας
 - β. Αναπνευστήρα
 - γ. Μόνιτορ αναπνευστήρα (αναπνευστικών παραμέτρων)
 - δ. Μόνιτορ ζωτικών παραμέτρων (βασικό)
4. Όλα τα ανωτέρω να συνιστούν ενιαίο συγκρότημα του ίδιου κατασκευαστικού οίκου. Εξαιρούνται τυχόν συσκευές τρίτων κατασκευαστών για μέτρηση πρόσθετων παραμέτρων.

B. ΚΥΡΙΩΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΑΣ

1. Να φέρει σωλήνες παροχής O_2 , N_2O και ιατρικού πεπιεσμένου αέρα συμβατούς με το σύστημα παροχής αερίων του Νοσοκομείου, καθώς και εφεδρικό σύστημα τροφοδοσίας O_2 και N_2O με ισάριθμες εφεδρικές φιάλες κωδικοποίησης Pin Index.
2. Να διαθέτει ψηφιακές ενδείξεις στην οθόνη για την πληροφόρηση του χειριστή αναφορικά με τη σωστή τροφοδοσία του μηχανήματος από τις κεντρικές παροχές αερίων και το περιεχόμενο των εφεδρικών φιαλών. Να διαθέτει και προστασία του συστήματος από υπερβολικά υψηλές πιέσεις.
3. Να διαθέτει ηλεκτρονικό μίκτη και να παρέχει ψηφιακή απεικόνιση των ροών και του χορηγούμενου μίγματος φρέσκων αερίων στην οθόνη. Να είναι ικανό για χορήγηση low και minimal flow αναισθησίας με παροχή ροής φρέσκων αερίων από 0,2 L/min τουλάχιστον.
4. Να τροφοδοτείται από ρεύμα δικτύου πόλεως καθώς και από ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία που να εξασφαλίζει αυτονομία τουλάχιστον τριάντα (30) min.
5. Να διαθέτει διάταξη εξασφάλισης ελάχιστης συγκέντρωσης O_2 στα φρέσκα αέρια όχι μικρότερης του 25% όταν επιλέγεται μίγμα φρέσκων αερίων O_2/N_2O . Αυτόματη διακοπή της ροής N_2O σε περίπτωση πτώσης της πίεσης του O_2 με ενημέρωση του χρήστη μέσω συναγερμού.
6. Να διαθέτει συναγερμούς οπτικά και ηχητικά κωδικοποιημένους.
7. Να διαθέτει απαραίτητως οπτικοακουστικούς συναγερμούς για:
 - α) μη σωστή πίεση τροφοδοσίας $O_2/N_2O/Air$.
 - β) κατά λεπτό αερισμό.
 - γ) πίεση αεραγωγών.

- δ) άπνοια και διαρροή.
8. Να φέρει σύστημα προσαρμογής δύο (2) ενεργών εξαερωτήρων, με διάταξη ασφαλείας που να αποκλείει την ταυτόχρονη ενεργοποίηση και των δύο εξαερωτήρων. Το σύστημα προσαρμογής να είναι τύπου Selectatec ώστε να δέχεται τους εξαερωτήρες χορήγησης σεβοφλουρανίου και δεσφλουρανίου που διαθέτει το Νοσοκομείο. Σε περίπτωση μηχανήματος με διαφορετικό σύστημα προσαρμογής, αυτό να προσφερθεί εφοδιασμένο με εξαερωτήρα σεβοφλουρανίου και εξαερωτήρα δεσφλουρανίου ώστε να είναι έτοιμο για χρήση. Και οι δύο τύποι εξαερωτήρων να είναι οπωσδήποτε του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με το κυρίως μηχάνημα αναισθησίας, για λόγους ομοιογένειας και για ολοκληρωμένη και πιστοποιημένη τεχνική υποστήριξη σύμφωνα με τις επιταγές του κατασκευαστή.
 9. Α. Να διαθέτει προηγμένο πρόγραμμα καθοδήγησης του αναισθησιολόγου με στόχο τη μείωση της εφαρμογής υψηλών ροών φρέσκων αερίων. Να απεικονίζει την ελάχιστη ροή οξυγόνου που απαιτείται για τη διατήρηση της επιθυμητής συγκέντρωσης εισπνεόμενου O₂ και ταυτόχρονα την ποσότητα του πτητικού παράγοντα που καταναλώνεται ανά ώρα και το αντίστοιχο κόστος.
 'Η εναλλακτικά:
 Β. Να διαθέτει ειδικό λογισμικό πρόβλεψης της συγκέντρωσης εισπνεόμενου ή/και εκπνεόμενου πτητικού για τα επόμενα 10 λεπτά τουλάχιστον.
 Να αναφερθεί ποια από τις δύο παραπάνω αποδεκτές λύσεις προσφέρεται.
 10. Να διαθέτει σύστημα επανεισπνοής με δυνατότητα ταχείας αποσυναρμολόγησης. Να είναι εφοδιασμένο με κάνιστρο νατρασβέστου πολλαπλών χρήσεων και βαλβίδα ασφαλείας πίεσης ασθενή (APL). Να δέχεται και κάνιστρα μίας χρήσεως για περιπτώσεις σηπτικών περιστατικών.
 11. Να εκτελεί έλεγχο των συστημάτων του και έλεγχο διαρροών.
 12. Να διαθέτει έξοδο φρέσκων αερίων για σύνδεση εξωτερικών κυκλωμάτων μη επανεισπνοής (π.χ. Magill, Mapleson).
 13. Να διαθέτει σύστημα απαγωγής αερίων (anesthetic gas scavenging system) συμβατό με το σύστημα απαγωγής του Νοσοκομείου.

Γ. ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑΣ

1. Να είναι κατάλληλος για μηχανικό αερισμό ασθενών όλων των ηλικιών (ενήλικες, παιδιά και νεογνά) και να έχει δυνατότητα εφαρμογής προστατευτικού αερισμού (lung protective ventilation) μέσω προηγμένου λογισμικού εκτέλεσης αυτοματοποιημένων προγραμματιζόμενων από το χρήστη ελιγμών (maneuvers), ενός βήματος (single step) και πολλαπλών βημάτων (multiple step). Στην περίπτωση που ο αναπνευστήρας απαιτεί οδηγό αέριο για τη λειτουργία του, θα πρέπει να παρέχεται η δυνατότητα χρήσης πεπιεσμένου ιατρικού αέρα για οικονομία κατανάλωσης.
2. Να εκτελεί τουλάχιστον τους παρακάτω τρόπους αερισμού:
 - α. Αυτόματο (Spontaneous Breathing) και χειροκίνητο αερισμό (Manual Ventilation).
 - β. Μηχανικό αερισμό ελεγχόμενου όγκου.
 - γ. Μηχανικό αερισμό ελεγχόμενης πίεσης.
 - δ. Συγχρονισμένο διαλείποντα υποχρεωτικό αερισμό όγκου και πίεσης.
 - ε. Αερισμό υποστήριξης πίεσης με εφεδρικό αερισμό άπνοιας.
 - στ. Αυτόματο αερισμό συνεχούς θετικής πίεσης
 - ζ. Αερισμό συνεργασίας όγκου και πίεσης (αερισμός ελεγχόμενης πίεσης με επίτευξη εγγυημένου όγκου).
 - η. Ο αναπνευστήρας να εκτελεί και επιπρόσθετους πλέον εξειδικευμένους τρόπους αερισμού π.χ. συγχρονισμένο διαλείποντα υποχρεωτικό αερισμό ελεγχόμενης πίεσης, με επίτευξη εγγυημένου όγκου. Να γίνει σχετική αναφορά.
3. Δυνατότητα άμεσης ή έμμεσης ρύθμισης από το χρήστη για:
 - α. Συχνότητα αναπνοών έως 60 bpm τουλάχιστον.
 - β. Σχέση εισπνοής προς εκπνοή (I : E) από 2:1 έως 1:4 τουλάχιστον.
 - γ. Αναπνεόμενο όγκο (VT) από 20 ml. Να έχει δυνατότητα χορήγησης μικρού αναπνεόμενου όγκου για την εφαρμογή μηχανικού αερισμού σε νεογνά. Να γίνει σχετική αναφορά.
 - δ. Πίεση PEEP, τουλάχιστον, έως 20 cm H₂O.
 - ε. Μέγιστη εισπνευστική πίεση, τουλάχιστον, έως 60 cm H₂O.

- στ. Σκανδαλισμό ροής με μεγάλη ευαισθησία από 0,3 L/min τουλάχιστον.
4. Τα μέρη που επιμολύνονται από εκπνεόμενα αέρια να είναι ελεύθερα latex και να αποστειρώνονται σε κλίβανο ατμού.

Δ. ΜΟΝΙΤΟΡ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑ (ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ)

1. Να διαθέτει έγχρωμη LCD οθόνη μεγέθους τουλάχιστον 15" με λειτουργία αφής και δυνατότητα ταυτόχρονης απεικόνισης τριών (3) κυματομορφών τουλάχιστον. Η οθόνη να είναι τοποθετημένη σε σύστημα βραχίονα, να είναι περιστρεφόμενη και ανακλινόμενη ώστε η θέση της να προσαρμόζεται στις εξατομικευμένες ανάγκες κάθε χρήστη.
2. Να απεικονίζει τουλάχιστον τις παρακάτω αναπνευστικές παραμέτρους:
 - α. Χορηγούμενους όγκους και αναπνευστική συχνότητα.
 - β. Εφαρμοζόμενες πιέσεις (Peak, Mean, Peep).
 - γ. Κυματομορφές (πίεσης, ροής και CO₂ σε σχέση με το χρόνο).
 - δ. Κλειστούς βρόχους (πίεσης/όγκου, ροής/όγκου τουλάχιστον) και ενδοτικότητα (compliance).
 - ε. Συγκέντρωση εισπνεόμενου-εκπνεόμενου O₂, N₂O, CO₂ και πτητικών αναισθητικών (με αυτόματη αναγνώριση πτητικού) και δείκτη απορρόφησης αναισθητικών αερίων (MAC).
- στ. Τάσεις (trends) των τελευταίων δέκα (10) ωρών τουλάχιστον, για την κάλυψη πολύωρων περιστατικών.
3. Οι μετρήσεις των πτητικών αναισθητικών, του N₂O και του CO₂ να πραγματοποιούνται με αισθητήρα υπέρυθρης ακτινοβολίας, του δε O₂ μέσω παραμαγνητικού συστήματος.

Ε. ΜΟΝΙΤΟΡ ΖΩΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

1. Να διαθέτει έγχρωμη LCD οθόνη μεγέθους 15.5" τουλάχιστον, λειτουργίας αφής, με ταυτόχρονη απεικόνιση τουλάχιστον 12 κυματομορφών.
2. Να διαθέτει σύστημα παθητικής ψύξης (χωρίς χρήση ανεμιστήρα fanless) για αθόρυβη λειτουργία και πιο υγιεινό περιβάλλον (αποφυγή συσσώρευσης σκόνης στο εσωτερικό του μόνιτορ).
3. Να λειτουργεί με ρεύμα πόλεως 230V/50Hz και να διαθέτει ενσωματωμένη μπαταρία λειτουργικής αυτονομίας τουλάχιστον τριών (3) ωρών (το ίδιο ή εναλλακτικά κάποιο υποσύστημά του), ώστε να είναι σε θέση να καλύψει την παρακολούθηση των βασικών τουλάχιστον παραμέτρων κατά τη μεταφορά ασθενούς εκτός χειρουργικής αίθουσας.
4. Να διαθέτει μνήμη (trends) 24 ωρών τουλάχιστον.
5. Να προσφερθεί ως βασικό μόνιτορ, με τους απαραίτητους ενισχυτές για την παρακολούθηση των παρακάτω παραμέτρων:
 - α. Ηλεκτροκαρδιογράφημα (ECG) και αναπνοή (RR).
 - β. Δύο (2) αιματηρές πιέσεις (IBP).
 - γ. Αναίμακτη πίεση (NIBP).
 - δ. Δύο (2) θερμοκρασίες (T₁, T₂).
 - ε. Παλμική Οξυμετρία (SpO₂).
6. Να αναβαθμίζεται μελλοντικά με ενισχυτή μέτρησης βάθους αναισθησίας και ενισχυτή μέτρησης νευρομυϊκής διέγερσης μέσω προσθαιφαιρούμενων βυσματούμενων ενισχυτών. Εναλλακτικά, είναι αποδεκτή η προσφορά διασυνδεδεμένων εξωτερικών συσκευών τρίτων κατασκευαστών εφόσον διατίθενται πιστοποιητικά συμβατότητας αυτών των συσκευών με το μόνιτορ ζωτικών παραμέτρων από τους κατασκευαστικούς οίκους (CE declaration of compatibility), τα οποία και να κατατεθούν με την προσφορά.
7. Να αναβαθμίζεται μελλοντικά με ενισχυτή μέτρησης καρδιακής παροχής.
8. Για την αντιμετώπιση της υπό-ογκαιμίας, να μετρά τη διακύμανση πίεσης παλμού PPV (Pulse Pressure Variation) και τη διακύμανση συστολικής πίεσης SPV (Systolic Pressure Variation). Εναλλακτικά, να μετρά αναίμακτα το δείκτη διάχυσης PVI (Pleth Variability Index).
9. Επιθυμητό μη δεσμευτικό, το μόνιτορ ζωτικών παραμέτρων να επικοινωνεί με το αναισθησιολογικό μηχάνημα σχηματίζοντας έτσι ενιαίο αναισθησιολογικό σταθμό.
10. Να διαθέτει οπτικοακουστική διάταξη συναγερμού (Alarms) αναφορικά με την κατάσταση του ασθενούς και αυτόματη ρύθμιση άνω/κάτω ορίων συναγερμού (auto limits) με βάση την τρέχουσα τιμή φυσιολογικών παραμέτρων. Επιπροσθέτως να διαθέτει τεχνικούς

συναγερμούς (Alarms) που να αφορούν ηλεκτρική και μηχανική βλάβη, καθώς και βλάβη αισθητήρα ή εξαρτήματος.

11. Να συνοδεύεται από πενταπολικό καλώδιο ΗΚΓφήματος, αισθητήρα παλμικής οξυμετρίας δακτύλου πολλαπλών χρήσεων, τρεις περιχειρίδες διαφορετικών μεγεθών, αισθητήρα θερμοκρασίας και εν γένει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την άμεση και εύρυθμη λειτουργία του, πλην λοιπών αναλωσίμων και ενδιάμεσων καλωδίων αιματηρών πιέσεων.
12. Αναφορικά με τα ανωτέρω παρακολουθούμενα φαινόμενα, θα πρέπει να πληρούνται οι παρακάτω απαιτήσεις:
 - Ηλεκτροκαρδιογράφημα (ΗΚΓ) και αναπνοή (RR)
 - α. Να δέχεται 3πολικό, 5πολικό και 10πολικό καλώδιο χωρίς να απαιτείται αλλαγή ενισχυτή.
 - β. Να έχει τη δυνατότητα ανίχνευσης βηματοδότη.
 - γ. Να έχει τη δυνατότητα ανίχνευσης αρρυθμιών και ανάλυσης του διαστήματος ST.
 - δ. Να διαθέτει ανίχνευση ηλεκτρικής διακοπής ηλεκτροδίου και μετάπτωση αυτόματη σε άλλη διαθέσιμη απαγωγή, ώστε να εξασφαλίζεται η παρακολούθηση του ΗΚΓφήματος.
 - ε. Μέτρηση της αναπνευστικής συχνότητας μέσω του καλωδίου ΗΚΓφήματος.
 - Αιματηρή πίεση (IBP).
 - α. Να έχει τη δυνατότητα μέτρησης συστολικής, διαστολικής και μέσης πίεσης.
 - Αναιμακτη πίεση (NIBP).
 - α. Η μέτρηση να γίνεται με την κλασική μέθοδο (με περιχειρίδα).
 - β. Δυνατότητα χειροκίνητης και αυτόματης εκκίνησης της μέτρησης σε προκαθορισμένα χρονικά διαστήματα.
 - γ. Να μετρά τη συστολική, διαστολική και μέση αρτηριακή πίεση.
 - Θερμοκρασία (T).
 - α. Να δέχεται αισθητήρες δέρματος και οισοφάγου/ορθού.
 - Παλμική οξυμετρία (SpO₂)
 - α. Να μετρά με αναιμακτη μέθοδο τον κορεσμό της αιμοσφαιρίνης σε οξυγόνο μέσω αισθητήρα δακτύλου (probe) πολλαπλών χρήσεων.
 - β. Να δίνει ψηφιακή ένδειξη του κορεσμού (επί τοις %) και να απεικονίζει την πληθυσμογραφική καμπύλη.
 - γ. Να παρέχει υψηλή ακρίβεια μέτρησης σε συνθήκες πτωχής περιφερικής αιμάτωσης (low perfusion) και κίνησης ασθενούς (patient motion) βασισμένη σε ειδικό αλγόριθμο επεξεργασίας σήματος. Η ακρίβεια της μέτρησης στο εύρος 70 – 100 % να είναι ± 3 % ή καλύτερη, για τις ανωτέρω περιπτώσεις. Να γίνει ρητή αναφορά στην προσφερόμενη τεχνολογία οξυμετρίας και παραπομπή αναφορικά με την ακρίβεια στο επίσημο φυλλάδιο (prospectus) του κατασκευαστή.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΖΗΤΟΥΜΕΝΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ

1. Να κατατεθεί φύλλο συμμόρφωσης των ανωτέρω προδιαγραφών με σαφείς και αναλυτικές παραπομπές στα ξενόγλωσσα φυλλάδια του οίκου.
2. Ο κατασκευαστικός οίκος οφείλει να πληροί τα πιο σύγχρονα και σχετικά πρότυπα κατασκευής, ποιότητας και ασφάλειας για το κάθε είδος ξεχωριστά. Ο κατασκευαστικός οίκος και ο προμηθευτής οφείλουν να είναι σύμφωνοι με την ισχύουσα σχετική με τον προσφερόμενο εξοπλισμό, Ευρωπαϊκή και Ελληνική Νομοθεσία και να πληρούν τα πιο σύγχρονα πρότυπα και πιστοποιήσεις σχετικά με τον προσφερόμενο εξοπλισμό, σε ότι αφορά την ποιότητα, την ασφάλεια, την διακίνηση, την επιστημονική εγκυρότητα και τεχνική υποστήριξη του εξοπλισμού αυτού εντός της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Να κατατεθούν όλα τα ανωτέρω έγγραφα επίσημα θεωρημένα.
3. Ο προμηθευτής θα υποχρεούται να εκτελέσει πλήρως και με δική του ευθύνη και έξοδα και με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο τεχνικό προσωπικό την εγκατάσταση του εξοπλισμού, την πραγματοποίηση όλων των πρωτοκόλλων εγκατάστασης του κατασκευαστή και ελέγχων καλής λειτουργίας και την παράδοση του εξοπλισμού σε πλήρη λειτουργία.
4. Ο προμηθευτής υποχρεούται να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών, αρχής γενομένης την πρώτη εργάσιμη ημέρα μετά την ημέρα οριστικής

- παράδοσης του προς χρήση από το Νοσοκομείο και επάρκεια ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη από την ίδια ημερομηνία.
5. Διευκρινίζεται ρητά ότι, κατά την διάρκεια της εγγυήσεως ο προμηθευτής θα αναλάβει, χωρίς ουδεμία πρόσθετη αμοιβή την προληπτική συντήρηση του εξοπλισμού σε τακτά χρονικά διαστήματα σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου και την επανορθωτική συντήρηση του εξοπλισμού συμπεριλαμβανομένων των εργασιών επισκευής βλαβών και δυσλειτουργιών για απεριόριστο αριθμό κλήσεων και της προμήθειας και αντικατάστασης όλων ανεξαρτήτως των εξαρτημάτων και ανταλλακτικών και των υλικών συντήρησης (service kit) που πιθανόν απαιτηθούν. Τα ανταλλακτικά και εξαρτήματα θα πρέπει να είναι πρωτότυπα και αμεταχείριστα του κατασκευαστικού οίκου. Η συμμόρφωση με την ανωτέρω προδιαγραφή θα δηλωθεί εγγράφως από την αναθέτουσα εταιρεία.