



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**1<sup>η</sup> Υ.ΠΕ ΑΤΤΙΚΗΣ**  
**Γ.Ν.Α. «ΛΑΪΚΟ»**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ** : ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ  
**ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ** : ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ  
**ΤΜΗΜΑ** : ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ  
**ΓΡΑΦΕΙΟ** : ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ  
**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ** : Κ. ΖΑΔΕΛΗ  
**ΤΗΛΕΦΩΝΟ** : 213.2061792  
**Fax** : 213.2061778  
**e-mail** : promithion@laiko.gr

Αθήνα, 23 Ιανουαρίου 2019  
 Αριθ. πρωτ. 1204

**ΠΡΟΣ: Κάθε Ενδιαφερόμενο**

**ΘΕΜΑ:** ««Διενέργεια Β΄ Φάσης Δημόσιας Διαβούλευσης των Τεχνικών Προδιαγραφών για την προμήθεια ενός σταθμού αναισθησίας, για τις ανάγκες του Αναισθησιολογικού Τμήματος του Γ.Ν.Α. «ΛΑΪΚΟ», προϋπολογισθείσας δαπάνης 37.200,00 € συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος Φ.Π.Α. 24%.»

**Το ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ «ΛΑΪΚΟ»**

**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)» (Φ.Ε.Κ. Α΄ 147/08-08-2016).
2. Το υπ΄ αρ. 4963/05-10-2016 έγγραφο της ΕΠΥ με θέμα «Προμήθειες από τους φορείς της παραγράφου 1 του άρθρου 9 του ν. 3580/2007 – Καθορισμός ΚΑΑ».
3. Το υπ΄ αρ. 4661/14-09-2016 έγγραφο της ΕΠΥ σχετικά με την αρμοσιότητά της να εγκρίνει τεχνικές προδιαγραφές μετά τη θέση σε ισχύ του ν. 4412/2016.
4. Το Ν. 3580/2007 (ΦΕΚ 134/τ.Α΄/18-06-07) «Προμήθειες Φορέων εποπτευόμενων από το Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και άλλες διατάξεις» όπως ισχύει.
5. Το Ν. 3329/2005 (ΦΕΚ 81/Α/04-04-2005) «Εθνικό Σύστημα Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις» όπως ισχύει.
6. Την υπ΄ αρ. πρωτ. 17181/03-12-2018 έγγραφη παρατήρηση της εταιρείας «Draeger Hellas A.E.»
7. Το υπ΄ αρ. πρωτ. 1023/21-01-2019 έγγραφο της Επιτροπής Σύνταξης Τεχνικών Προδιαγραφών του Νοσοκομείου.
8. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της παρούσας δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του προϋπολογισμού του Νοσοκομείου.

**ΑΝΑΚΟΙΝΩΝΕΙ**

1. Τη Διενέργεια Β΄ Φάσης Δημόσιας Διαβούλευσης των τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια ενός σταθμού αναισθησίας, για τις ανάγκες του Αναισθησιολογικού Τμήματος του Γ.Ν.Α. «ΛΑΪΚΟ», προϋπολογισθείσας δαπάνης 37.200,00 € συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος Φ.Π.Α. 24%.», όπως αυτές προέκυψαν λαμβάνοντας υπόψη τα αποτελέσματα της αρχικής διαβούλευσης.
2. Οι ενδιαφερόμενοι δύνανται να λάβουν γνώση των αναδιαμορφωμένων τεχνικών προδιαγραφών από την ιστοσελίδα του Νοσοκομείου [www.laiko.gr](http://www.laiko.gr)
3. Η διάρκεια της διαβούλευσης ορίζεται σε τέσσερις (4) ημέρες.
4. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να υποβάλλουν τις παρατηρήσεις τους μέχρι την **ΔΕΥΤΕΡΑ 28 ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ και ώρα 15:00** στο πρωτόκολλο του νοσοκομείου ή να τις αποστείλουν με τηλεομοιοτυπία στο 213-20.61.638
5. Το Νοσοκομείο δεν δεσμεύεται να υιοθετήσει τις προτάσεις που θα υποβληθούν και θα αποφασίσει για την οριστικοποίηση αυτών με αντικειμενικά κριτήρια ώστε να επιτευχθεί η μέγιστη δυνατή συμμετοχή των προμηθευτών, εξασφαλίζοντας ταυτόχρονα την ποιότητα των παρεχομένων υπηρεσιών μας.
6. Με την οριστικοποίησης των τεχνικών προδιαγραφών θα προκηρυχθεί, για την κάλυψη των αναγκών του Νοσοκομείου σχετικός διαγωνισμός για την προμήθεια ενός σταθμού αναισθησίας, για τις ανάγκες του Αναισθησιολογικού Τμήματος του Γ.Ν.Α. «ΛΑΪΚΟ», προϋπολογισθείσας δαπάνης 37.200,00 € συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος Φ.Π.Α. 24%.»

**Επισυνάπτονται:**

Έξι (6) σελίδες

**Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ****ΗΡΑΚΛΗΣ ΧΑΡΜΑΝΙΔΗΣ**

**«ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΝΟΣ (1) ΣΤΑΘΜΟΥ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΑΣ****A. ΓΕΝΙΚΑ**

1. Ο υπό προμήθεια αναισθησιολογικός σταθμός, θα πρέπει να είναι καινούργιος, αμεταχειρίστος και σύγχρονης τεχνολογίας.
2. Να διαθέτει τα παρακάτω εργονομικά χαρακτηριστικά:
  - α. Τροχήλατη βάση βαρέως τύπου και με τροχούς βαρέως τύπου με κεντρικό σύστημα πέδησης για εύκολη και ασφαλή ακινητοποίηση.
  - β. Ενσωματωμένη συρταριέρα αποθήκευσης παρελκόμενων (δύο συρτάρια τουλάχιστον).
  - γ. Επιφάνεια εργασίας με ενσωματωμένο φωτισμό.
  - δ. Ενσωματωμένο βοηθητικό ροόμετρο οξυγόνου.
  - ε. Αναρρόφηση κενού.
  - στ. Ικανό αριθμό μονωμένων ρευματοληπτών για την διασύνδεση όλων των ζητούμενων περιφερειακών συσκευών, ώστε το συγκρότημα να διαθέτει ένα κεντρικό καλώδιο τροφοδοσίας επαρκούς διαμέτρου και ισχυρού περιβλήματος.
  - ζ. 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 ώστε να διασφαλίζεται η απόλυτη συμβατότητα μεταξύ τους. 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 ή/και μανόμετρα 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 απαραίτητα 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. Να περιλαμβάνεται εξαερωτήρας χορήγησης σεβοφλουρανίου στη βασική σύνθεση. Ο εξαερωτήρας δεσφλουρανίου να προσφερθεί προς επιλογή.
  9. Να διαθέτει απεικόνιση εξελιγμένου συστήματος καθοδήγησης του αναισθησιολόγου για την εξασφάλιση οικονομίας κατανάλωσης πτητικών αναισθητικών κατά τη low και minimal flow αναισθησία. Να γίνει σχετική αναφορά.
  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 εκτελεί προγραμματισμένους ελιγμούς (manoeuvre) με στόχο τη στρατολόγηση κυψελίδων (recruitment).
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. 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. Να έχει και τη δυνατότητα χορήγησης υψηλού ρυθμού αναπνοών (έως και 100bpm) για την εφαρμογή μηχανικού αερισμού σε νεογνά.
  - 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 H<sub>2</sub>O.
  - ε. Μέγιστη εισπνευστική πίεση, τουλάχιστον, έως 60 cm H<sub>2</sub>O.
  - 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 CO<sub>2</sub> σε σχέση με το χρόνο).
  - δ. Κλειστούς βρόχους (πίεσης/όγκου, ροής/όγκου τουλάχιστον) και ενδοτικότητα (compliance).
  - ε. Συγκέντρωση εισπνεόμενου-εκπνεόμενου O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O, CO<sub>2</sub> 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 N<sub>2</sub>O και του CO<sub>2</sub> να πραγματοποιούνται με αισθητήρα υπέρυθρης ακτινοβολίας, του δε O<sub>2</sub> μέσω παραμαγνητικού συστήματος.

**Ε. ΜΟΝΙΤΟΡ ΖΩΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ**

1. Να διαθέτει έγχρωμη LCD οθόνη μεγέθους 15" τουλάχιστον, λειτουργίας αφής, με ταυτόχρονη απεικόνιση έως και 13 κυματομορφών τουλάχιστον.
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 εξήντα (60) λεπτών (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 (T<sub>1</sub>, T<sub>2</sub>).
  - ε. Παλμική Οξυμετρία (SpO<sub>2</sub>).
6. Να μετρά και απεικονίζει το βάθος αναισθησίας μέσω βυσματούμενου ενισχυτή. Εναλλακτικά, είναι αποδεκτή η προσφορά διασυνδεδεμένης εξωτερικής συσκευής τρίτων κατασκευαστών.
7. Να δέχεται ενισχυτές μέτρησης επιπλέον παραμέτρων όπως π.χ. καρδιακής παροχής, νευρομυϊκής διέγερσης και μεικτού φλεβικού οξυγόνου (SvO<sub>2</sub>). Εναλλακτικά, είναι αποδεκτή η διασύνδεση με εξωτερικές συσκευές τρίτων κατασκευαστών.
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. Να διαθέτει πρόγραμμα αιμοδυναμικών υπολογισμών και οξυγόνωσης καθώς και πρόγραμμα υπολογισμού δοσολογίας φαρμάκων.
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, 6πολικό 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 σε όλες τις απαγωγές.
- δ. Να διαθέτει ανίχνευση ηλεκτρικής διακοπής ηλεκτροδίου και μετάπτωση (αυτόματη ή/και χειροκίνητη) 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.

#### **Αναίμακτη 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 αναίμακτη 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) βασιζόμενη σε ειδικό αλγόριθμο επεξεργασίας σήματος. Η ακρίβεια της μέτρησης στο εύρος 70 – 100 % να είναι  $\pm 3\%$  ή καλύτερη, για τις ανωτέρω περιπτώσεις.

#### **Βάθος αναισθησίας**

- α. Η μέτρηση να πραγματοποιείται μέσω αισθητήρων λήψης δεδομένων ηλεκτρικής εγκεφαλικής δραστηριότητας από το μέτωπο του ασθενούς.

### **ΣΤ. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**

1. Να κατατεθεί φύλλο συμμόρφωσης των ανωτέρω προδιαγραφών με παραπομπές στο επίσημο και πρωτότυπο ξενόγλωσσο φυλλάδιο 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 τρέχουσα σχετική Ευρωπαϊκή και Ελληνική Νομοθεσία και να διαθέτουν τις πιο σύγχρονες σχετικές πιστοποιήσεις σε ότι αφορά τη διακίνηση, την τεχνική υποστήριξη και την επιστημονική υποστήριξη του εξοπλισμού αυτού. Να κατατεθούν όλα τα ανωτέρω έγγραφα επίσημα θεωρημένα, με ποινή απόρριψης της προσφοράς στην περίπτωση μη συμμόρφωσης.
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 πλήρη εγκατάσταση του εξοπλισμού, την πραγματοποίηση όλων των ελέγχων καλής λειτουργίας και την παράδοση του εξοπλισμού σε πλήρη λειτουργία. Όλες οι εργασίες του προμηθευτή θα πραγματοποιηθούν υπό την επίβλεψη των Υπευθύνων του Αναισθησιολογικού Τμήματος και του Προϊσταμένου του Τμήματος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας. Τα πρωτόκολλα διεξαγωγής καθώς και τα αποτελέσματα των ανωτέρω ελέγχων, θα τεκμηριωθούν, από τον προμηθευτή, σε ενιαία τεχνική έκθεση η οποία θα υποβληθούν στην Διευθύντρια του Αναισθησιολογικού Τμήματος και στον Προϊστάμενο του Τμήματος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας αμέσως μετά την ολοκλήρωσή τους.
4. Σε περίπτωση που όποιο από τα είδη κατά τον χρόνο πρώτου και αρχικού ελέγχου στην διαδικασία παράδοσης, δεν περάσει επιτυχώς όλα τα τεστ και δεν τεθεί κανονικά σε λειτουργία, η εταιρεία θα πρέπει να το αποσύρει άμεσα και να παραδώσει το συντομότερο δυνατό εντελώς νέο μηχάνημα στο Νοσοκομείο.
5. Μετά την ολοκλήρωση των ελέγχων καλής λειτουργίας θα πρέπει να υποβληθούν τα εγχειρίδια χειρισμού στα Ελληνικά και επισκευής στα Αγγλικά, θα πρέπει να πραγματοποιηθεί επιτόπια εκπαίδευση σε θέματα χειρισμού χωρίς πρόσθετη αμοιβή από έμπειρο τεχνικό, σε προσωπικό ομάδας ιατρών και αρμόδιου νοσηλευτικού προσωπικού κατόπιν συνεννόησης.
6. Ο προμηθευτής υποχρεούται να παρέχει πιστοποιημένη εκπαίδευση σε θέματα τεχνικής υποστήριξης του εξοπλισμού σε προσωπικό του Τμήματος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας.
7. Ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει μόνιμα στην Αθήνα εργαστήριο τεχνικής υποστήριξης με πρόσφατα διακριβωμένο μετρητικό και επισκευαστικό εξοπλισμό, κατάλληλα στελεχωμένο από εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο προσωπικό από τον κατασκευαστικό οίκο για την συντήρηση του προσφερθέντος εξοπλισμού. Να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά εκπαίδευσης από τον κατασκευαστικό οίκο. Να κατατεθούν κατάλογος οργάνων για όλους τους απαραίτητους ελέγχους, όπως προκύπτουν από το εγχειρίδιο του κατασκευαστή και πρόσφατα πιστοποιητικά διακρίβωσής τους. Η παραπάνω προδιαγραφή είναι με ποινή απόρριψης της προσφοράς.
8. Ο προμηθευτής υποχρεούται να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών, αρχής γενομένης την πρώτη εργάσιμη ημέρα μετά την ημέρα οριστικής παραλαβής του και επάρκεια ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη από την ημερομηνία οριστικής παράδοσής του.
9. 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, δυσλειτουργιών και πιθανών αναβαθμίσεων για απεριόριστο αριθμό κλήσεων και της προμήθειας και αντικατάστασης όλων ανεξαρτήτως των ανταλλακτικών και των υλικών συντήρησης

που πιθανόν να χρειαστούν. Αυτά θα είναι πρωτότυπα και αμεταχειρίστα του κατασκευαστικού οίκου. Ο προμηθευτής θα πρέπει να ανταποκρίνεται εντός 24 ωρών σε κάθε κλήση έγγραφη ή τηλεφωνική κλήση του Νοσοκομείου.

10. Αν απαιτηθεί επισκευή, εντός ή εκτός Νοσοκομείου, η οποία διαρκέσει άνω των δύο (2) εργάσιμων ημερών από την ημέρα αναγγελίας του συμβάντος, θα γίνεται άμεση αντικατάσταση οποιουδήποτε τμήματος ή ολόκληρου του αναισθησιολογικού σταθμού, προκειμένου να διασφαλιστεί η αδιάκοπη και εύρυθμη λειτουργία του Τμήματος έως ότου ολοκληρωθεί η επισκευή. Η συμμόρφωση με την ανωτέρω προδιαγραφή θα δηλωθεί εγγράφως από την αναθέτουσα εταιρεία με την προσφορά του μηχανήματος με ποινή απόρριψης της προσφοράς σε περίπτωση μη συμμόρφωσης.
11. Να κατατεθεί όσο το δυνατόν πληρέστερος τιμοκατάλογος των σημαντικότερων εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλωσίμων. Επίσης να κατατεθεί κατάλογος πιθανών εξαρτημάτων, λογισμικού κλπ, που μπορούν να χρησιμοποιηθούν με τον αναισθησιολογικό σταθμό πέραν αυτών που τον συνοδεύουν για την πλήρη εκμετάλλευση των δυνατοτήτων του.
12. Να υποβληθεί πρόταση σύμβασης συντήρησης του εξοπλισμού: α) συμπεριλαμβανομένων ανταλλακτικών και β) άνευ ανταλλακτικών, μετά το τέλος του χρόνου εγγύησης και να καθορισθεί η μέθοδος αναπροσαρμογής της τιμής για τα επόμενα έτη.
13. Δυσμενή περιστατικά - Ανακλήσεις. Ο προμηθευτής θα υποχρεούται να ενημερώνει εγγράφως το Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας του Νοσοκομείου, για την ανακοίνωση οποιουδήποτε δυσμενούς περιστατικού (hazard/safety alert) ή/και ανάκλησης (recall) που σχετίζεται καθ' οιονδήποτε τρόπο με τον υπό προμήθεια εξοπλισμό. Η εν λόγω ενημέρωση θα πρέπει να πραγματοποιείται εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών από τη πρώτη ανακοίνωση του δυσμενούς περιστατικού ή/και της ανάκλησης, σε οποιαδήποτε χώρα του κόσμου, από εκπρόσωπο του κατασκευαστή, ή αρμόδια αρχή.