



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
4^η Υ.ΠΕ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΑΓΙΟΣ ΠΑΥΛΟΣ

(Εθν. Αντίστασης 161 ΤΚ 55134 ΘΕΣ/ΝΙΚΗ)

Τμήμα: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

Γραφείο: Προμηθειών

Πληροφορίες Τζήμα Δήμητρα

Τηλ. 2313304464

Fax :2313304452

E-mail: promagpavlos@outlook.com

Θεσσαλονίκη 09-02-2021

Αρ. Πρωτ.:

ΠΡΟΣ : Κάθε Ενδιαφερόμενο

ΘΕΜΑ: Κατάθεση οικονομικής και τεχνικής προσφοράς για την προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για έγκριση σε πρόγραμμα ενεργειακής αναβάθμισης του Γ.Ν.Θ. ΑΓΙΟΣ ΠΑΥΛΟΣ στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020».

ΣΧΕΤ.

1. Ο ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)" όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει
2. Η υπ' αριθμ. ΕΥΔ/ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ 9093/21-10-2020 Απόφαση της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Επιχειρησιακού Προγράμματος «Προγράμματος «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανά-πτυξη 2014-2020»,

Προκειμένου να δοθεί από το τμήμα Βιοιατρικής Τεχνολογίας του Υπουργείου Υγείας έγκριση σκοπιμότητας για την προμήθεια ΟΚΤΩ (8) ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΜΕΘ και έγκριση σκοπιμότητας από το ΔΣ του Νοσοκομείου για την προμήθεια «ΕΝΟΣ (1) ΦΟΡΗΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ» παρακαλούμε να μας αποστείλετε ενδεικτική οικονομική προσφορά καθώς και τα σχετικά τεχνικά φυλλάδια η οποία θα καλύπτει τα βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά.

Επισημαίνουμε ότι η οικονομική σας προσφορά δεν θα είναι δεσμευτική και ότι μετά την έγκριση σκοπιμότητας θα ακολουθήσει η διενέργεια τακτικού διαγωνισμού σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Οι προσφορές θα κατατίθενται στην ηλεκτρονική διεύθυνση promagpavlos@outlook.com και θα γίνονται αποδεκτές έως και τις 24-02-2021 ημέρα Τετάρτη.

Ο αιτούμενος **ιατροτεχνολογικός** εξοπλισμός περιλαμβάνει:

| ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ "ΑΓΙΟΣ ΠΑΥΛΟΣ" | | | |
|---|---|----------------|-------------------------------|
| α/α | Μηχανήματα | Τεμάχια | Συνολικό κόστος με ΦΠΑ |
| 1 | ΟΚΤΩ (8) ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΜΕΘ | 1 | 240.000 € |
| ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΩΝ Μ.Ε.Θ ΟΚΤΩ (8) ΤΕΜΑΧΙΑ | | | |
| <p>Αναπνευστήρας με δυνατότητα αερισμού όγκου και πίεσης κατάλληλος για ενήλικες και παιδιά προς χρήση σε Μονάδα Εντατική Θεραπείας με έτος πρώτης κυκλοφορίας στην αγορά την τελευταία τετραετία.</p> <p>Να αποτελείται από:</p> <p>Βασική μονάδα</p> <p>Τροχήλατη βάση με σύστημα πέδησης, του ιδίου κατασκευαστικού οίκου με την βασική μονάδα καθώς και υποδοχή στήριξης υγραντήρα.</p> <p>Αρθρωτό βραχίονα ανάρτησης σωληνώσεων ασθενούς</p> <p>Να λειτουργεί υπό τάση δικτύου (230V/50Hz) και να είναι εφοδιασμένος με ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία που να παρέχει αυτονομία τουλάχιστον 180 λεπτών.</p> <p>Να λειτουργεί τροφοδοτούμενος από κεντρική παροχή οξυγόνου (με πίεση 2,5 - 6 bar περίπου) καθώς και με πεπιεσμένο αέρα είτε από κεντρική παροχή (με πίεση 2,5 - 6 bar περίπου) ή από ενσωματωμένο αεροσυμπιεστή-τουρμπίνα.</p> <p>Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής, μεγέθους τουλάχιστον 15", με δυνατότητα περιστροφής προς όλες τις κατευθύνσεις, καθώς και απόσπασής της από το κυρίως σώμα του αναπνευστήρα. Επίσης να διαθέτει δυνατότητα απεικόνισης τουλάχιστον:</p> | | | |

Τριών (3) κυματομορφών ταυτόχρονα (πίεσης, ροής, όγκου ή CO₂ ως προς το χρόνο)

Βρόχων (όγκου-πίεσης, ροής-όγκου και ροής-πίεσης)

Τιμών και γραφημάτων τάσεων (trends) κατ' επιλογή του χειριστή.

Να εκτελεί απαραίτητως τα παρακάτω μοντέλα υποχρεωτικού και αυτόματου αερισμού:

Υποχρεωτικό αερισμό ελεγχόμενο και ελεγχόμενο υποβοηθούμενο, όγκου και πίεσης (VCV, VCV-AC, PCV, PCV-AC)

Συγχρονισμένο διαλείποντα υποχρεωτικό αερισμό όγκου και πίεσης (VC-SIMV, PC-SIMV)

Συγχρονισμένο, υποχρεωτικό αερισμό ελεγχόμενης πίεσης, που να επιτρέπει τον αυθόρμητο αερισμό του ασθενούς και κατά την εισπνοή και κατά την εκπνοή (PC-BIPAP / BiLevel κλπ)

Αερισμό συνεχούς θετικής πίεσης με ή χωρίς υποστήριξη πίεσης (CPAP / PS)

Αερισμό συνεχούς θετικής πίεσης με ή χωρίς υποστήριξη όγκου (CPAP / VS)

Διφασικό αερισμό με απελευθέρωση πίεσης αεραγωγών APRV

Αερισμό όγκου με την χαμηλότερη δυνατή πίεση με ή χωρίς δυνατότητα συγχρονισμού και πίεση υποστήριξης.

Αερισμός με τον οποίο να ελέγχεται ο όγκος κατά λεπτό, με την δυνατότητα να προσαρμόζεται ο αριθμός των μηχανικών αναπνοών αυτόματα βάσει τον αυτόματων αναπνοών του ασθενή.

Να διαθέτει επίσης έναν τουλάχιστον τρόπο αερισμού από τους παρακάτω:

Αυτόματο πρόγραμμα απογαλακτισμού το οποίο υποχρεωτικά να λαμβάνει υπόψη τα εξής: την καπνογραφία, την κατηγορία του ασθενή (ιδανικό βάρος κλπ) και να ρυθμίζει βάσει αυτών αυτόματα τον αερισμό του ασθενούς (pressure support).

Λειτουργία αυτόματης προσαρμογής της πίεσης υποστήριξης σε σχέση με προκαθορισμένο ποσοστό μεταβλητότητας (κυμαινόμενη υποστήριξη-variable pressure support).

Να διαθέτει λογισμικό για εκτέλεση μη επεμβατικού αερισμού (NIV), να αναφερθούν τα μοντέλα, με αυτόματη αντιστάθμιση ροής των διαρροών έως 80 L/min τουλάχιστον. Είναι επιθυμητό το σύστημα να μειώνει την ροή σε περίπτωση αφαίρεσης της μάσκας ή του σωλήνα για να μην υπάρχει επιμόλυνση του ιατρο-νοσηλευτικού προσωπικού.

Να διαθέτει λειτουργία οξυγονοθεραπείας τύπου υψηλής ροής, τουλάχιστον 60 L/min, κατά την οποία ο χειριστής θα ρυθμίζει το ποσοστό οξυγόνου και την συνολική ροή.

Να προσφερθεί στην προς επιλογή συμβατός ενεργός υγραντήρας με τα απαραίτητα καλώδια για τη ύγρανση και θέρμανση του κυκλώματος.

Να διαθέτει δυνατότητα παρακολούθησης της καπνογραφίας και καπνομετρίας με τη μέθοδο mainstream. Να υπολογίζει το παραγόμενο διοξείδιο του ασθενούς (VCO₂) και τον όγκο του νεκρού χώρου (V_{ds}). Να προσφερθεί προς επιλογή αισθητήρας μέτρησης καπνογραφίας και καπνομετρίας με δύο (2) κυβέττες πολλαπλών χρήσεων (κλιβανιζόμενες).

Σε περίπτωση άπνοιας να ενεργοποιείται αυτόματα αερισμός άπνοιας, με προκαθορισμένες από τον χρήστη ρυθμίσεις παραμέτρων αερισμού, με αυτόματη επιστροφή όταν αποκατασταθεί η αναπνευστική ικανότητα του ασθενή.

Να έχει δυνατότητα ρύθμισης των παρακάτω παραμέτρων αερισμού:

Χορηγούμενου όγκου 20 - 2000 ml τουλάχιστον

Αναπνοών τουλάχιστον έως 100 BPM

Χρόνος εισπνοής από 0,1s έως 9s τουλάχιστον, με δυνατότητα επίτευξης σχέσεων I:E σε μεγάλο εύρος

Συνεχόμενη ροή εισπνοής έως 120 LPM τουλάχιστον

FiO₂ από 21% έως 100%

PEEP/CPAP από 0 έως 50 mbar τουλάχιστον

Πίεση εισπνοής 5 - 90 mbar τουλάχιστον

Πίεσης υποστήριξης (Pressure Support) από 0-70mbar τουλάχιστον

Trigger Ροής από 0,3 L/min έως 10 L/min τουλάχιστον

Να έχει δυνατότητα μέτρησης και ένδειξης τουλάχιστον των παρακάτω παραμέτρων:

Όγκου αναπνοής (V_t)

Συνολικού εκπνεόμενου όγκου ανά λεπτό (MV) και αυτόματης αναπνοής (MV_{spont})

Εισπνεόμενου όγκου

Μέγιστης, μέσης, τελοεκπνευστικής και πίεσης plateau

Συνολική συχνότητα αναπνοών (f)

Πυκνότητα εισπνεόμενου οξυγόνου (FiO₂)

Του λόγου I:E

Αντιστάσεων-R,(εισπνευστικών-εκπνευστικών)

Δυναμικής ενδοτικότητας (C_{dyn})

Να έχει δυνατότητα άμεσης χορήγησης 100% οξυγόνου με ειδικό πρόγραμμα για τη διευκόλυνση της διαδικασίας κατά την αναρρόφηση με αυτόματο πρόγραμμα προ-οξυγόνωσης, αναρρόφησης, μετά-οξυγόνωσης.

Να διαθέτει αυτοματοποιημένη διαδικασία για την εκτέλεση ελιγμών ανίχνευσης των σημείων καμπής

(inflection points) και την επιστράτευση κλειστών κυψελίδων του πνεύμονα (lung recruitment). Να περιγραφούν προς αξιολόγηση.

Να διαθέτει λειτουργία αυτόματης αντιστάθμισης της αντίστασης του ενδοτραχειακού σωλήνα και μείωσης του έργου αναπνοής του ασθενή.

Να διαθέτει συναγερμούς (Alarms) για τις παρακάτω τουλάχιστον περιπτώσεις:

Υψηλή και χαμηλή πίεση αερισμού

Άπνοια

Χαμηλό και υψηλό εκπνεόμενο όγκο ανά λεπτό

Χαμηλή και υψηλή συγκέντρωση εισπνεόμενου οξυγόνου

Υψηλή αναπνευστική συχνότητα

Πτώση τροφοδοσίας στο κεντρικό δίκτυο αέρα-οξυγόνου

Χαμηλό επίπεδο φόρτισης μπαταρία

Βλάβη συσκευής

Να διαθέτει τάσεις (trends) τουλάχιστον 72 ωρών για όλες τις αναπνευστικές παραμέτρους καθώς και μνήμη αποθήκευσης συμβάντων, ρυθμίσεων και συναγερμών του τελευταίου ασθενούς, προς ενημέρωση των χρηστών.

Να διαθέτει δυνατότητα παγώματος κυματομορφών (freeze), λειτουργία αναφοράς (reference) για τους βρόχους (loops) με δυνατότητα μέτρησης τιμών.

Να διαθέτει νεφελοποιητή φαρμάκων που να συγχρονίζεται με την φάση της εισπνοής. Η λειτουργία του νεφελοποιητή να μην επηρεάζει το χορηγούμενο κατά λεπτό όγκο.

Τα τμήματα του αναπνευστήρα που έρχονται σε επαφή με τα εκπνεόμενα αέρια, συμπεριλαμβανομένου του αισθητήρα ροής, να είναι αποστειρώσιμα σε κλίβανο ατμού.

Να διαθέτει σύστημα μέτρησης του χορηγούμενου οξυγόνου με ειδική κεφαλή (παραμαγνητική) που να μην χρησιμοποιεί αναλώσιμους αισθητήρες.

Η βαθμονόμηση καθώς και η αντικατάσταση του αισθητήρα ροής να μπορεί να πραγματοποιηθεί χωρίς να επηρεάζεται ο μηχανικός αερισμός.

Κάθε αναπνευστήρας να συνοδεύεται από:

Παρακλίνιο σταθμό εργασίας ο οποίος να διαθέτει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

Ενσωματωμένη έγχρωμη οθόνη αφής, μεγέθους τουλάχιστον 21 ιντσών, υψηλής ανάλυσης (τουλάχιστον 1920x1080) και με μεγάλη γωνία θέασης.

Τουλάχιστον τέσσερις (4) θύρες RS-232 και τέσσερις (4) USB.

Θύρες δικτύου.

Σύγχρονο επεξεργαστή (επιπέδου intel i5 ή αντίστοιχο και άνω), μνήμη RAM τουλάχιστον 8 GB και αποθηκευτικό χώρο τύπου SSD με χωρητικότητα τουλάχιστον 100 GB.

Να διαθέτει περιστρεφόμενο βραχίονα στήριξης του παρακλίνιου υπολογιστή, με προσαρμογέα στήριξης για πληκτρολόγιο και ποντίκι.

Να διαθέτει σχεδιασμό ανθεκτικό σε καθαρισμό με απολυμαντικά επιφανειών.

Πληκτρολόγιο και ποντίκι, με υψηλή προστασία σε εισχώρηση υγρών (IP67 ή μεγαλύτερο) και δυνατότητα καθαρισμού/πλυσίματος/απολύμανσης.

Λειτουργικό σύστημα Windows, της πιο πρόσφατης έκδοσης (Windows 10 κατ' ελάχιστο)

Σε κάθε έναν από τους παραπάνω παρακλίνιους υπολογιστές να εκτελείται το πρόγραμμα του ηλεκτρονικού συστήματος διαχείρισης κλινικών δεδομένων ασθενών, το οποίο θα περιλαμβάνεται στην προσφερόμενη σύνθεση. Να επικοινωνεί και να δέχεται τα δεδομένα από τις ιατρικές συσκευές είτε μέσω του πρωτοκόλλου HL7 ή και μέσω απευθείας σύνδεσης με τη θύρα εξαγωγής δεδομένων των ιατρικών συσκευών (πχ. RS-232) μέσω κατάλληλων προγραμμάτων οδήγησης (drivers). Να διασυνδέεται με τις παρακάτω συσκευές που λειτουργούν στη Μονάδα Εντατικής Θεραπείας:

Τους αναπνευστήρες (η διασύνδεση με αναπνευστήρες να περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση)

Τα μόνιτορ ζωτικών παραμέτρων (η διασύνδεση με τα μόνιτορ να περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση)

Αντλίες χορήγησης φαρμάκων (η διασύνδεση με τις αντλίες χορήγησης φαρμάκων να προσφερθεί προς επιλογή)

Μηχάνημα αιμοκάθαρσης (η διασύνδεση με το μηχάνημα αιμοκάθαρσης να προσφερθεί προς επιλογή)

Αναλυτή αερίων αίματος (η διασύνδεση με τον αναλυτή αερίων να προσφερθεί προς επιλογή)

και να καταχωρεί αυτόματα τα δεδομένα (παραμέτρους) από αυτές στον ηλεκτρονικό φάκελο του ασθενούς.

Σε περίπτωση δυσλειτουργίας του δικτύου η δυνατότητα χρήσης του ηλεκτρονικού συστήματος να μη σταματά στους παρακλίνιους ηλεκτρονικούς υπολογιστές. Η εισαγωγή των ιατρικών δεδομένων των ασθενών στο ηλεκτρονικό σύστημα να συνεχίζεται παρακλινίως, χωρίς το προσωπικό να αναγκάζεται να τα καταγράφει χειρόγραφα σε χαρτί.

Το πρόγραμμα του ηλεκτρονικού συστήματος διαχείρισης κλινικών δεδομένων να είναι στα ελληνικά και ο χειριστής να μπορεί να εισάγει πληροφορίες με ελληνικούς χαρακτήρες.

Να παρέχει στο χειριστή τη δυνατότητα ηλεκτρονικής καταχώρησης ιατρικής οδηγίας, σχεδίου φροντίδας, πορείας νόσου, λογοδοσίας, βαθμολόγησης, ιστορικό ασθενούς, καθώς και καταγραφής όλων των ενεργειών που πραγματοποιούνται στο διάστημα παραμονής του ασθενούς στη ΜΕΘ.

Να είναι εφικτή η απομακρυσμένη πρόσβαση στο ηλεκτρονικό σύστημα από ηλεκτρονικούς υπολογιστές (ή και laptop, tablet κλπ.) που είναι συνδεδεμένοι στο δίκτυο του Νοσοκομείου.

Να διαθέτει δυνατότητα στατιστικής ανάλυσης.

Κάθε αναπνευστήρας να παραδοθεί με:

Δύο (2) σετ των τμημάτων που διέρχονται εκπνεόμενα αέρια (όπως βαλβίδες εκπνοής, αισθητήρες ροής, τυχόν απαραίτητα φίλτρα κλπ) ώστε να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη λειτουργία του αναπνευστήρα.

Ένα (1) σετ δοχείων νεφελοποίησης πολλαπλών χρήσεων

Έναν (1) δοκιμαστικό ασκό

Τουλάχιστον δύο (2) μάσκες, Full Face, μη επεμβατικού αερισμού (NIV) πολλαπλών χρήσεων, απολυμαινόμενη (size M & size L)

Σωλήνες O₂ και αέρα (εφόσον δεν λειτουργεί με τουρμπίνα)

Ράγα ανάρτησης υγραντήρα.

Για το σύνολο των αναπνευστήρων να παραδοθούν επίσης:

Τέσσερις (4) βυσματούμενοι αισθητήρες μέτρησης καπνογραφίας και καπνομετρίας με δυνατότητα χρήσης από όλους τους αναπνευστήρες, με οκτώ (8) κυβέττες πολλαπλών χρήσεων (κλιβανιζόμενες).

Τρεις (3) συμβατοί ενεργοί υγραντήρες με τα απαραίτητα καλώδια για τη ύγρανση και θέρμανση του κυκλώματος.

Πενήντα (50) τουλάχιστον ειδικές ρινικές κάνουλες για οξυγονοθεραπεία υψηλής ροής, μαζί με κατάλληλο πλήρες θερμαινόμενο κύκλωμα, μίας χρήσης.

Γενικά Χαρακτηριστικά

Να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τις διεθνείς ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας και να διαθέτει σήμανση CE. Να διατίθεται από αντιπρόσωπο που διαθέτει πιστοποίηση ISO 9001 και ISO 13485 σύμφωνα με την Υ.Α ΔΥ8δ/1348/04 που αφορά στη διακίνηση και την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων.

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό να είναι ενταγμένοι σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάσει του Π.Δ 117/2004(ΦΕΚ 82Α) και Π.Δ 15/2006(ΦΕΚ 12Α) σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2003/108.

Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον δύο (2) έτη συμπεριλαμβανομένων όλων των προβλεπόμενων από τον κατασκευαστή kit συντηρήσεων. Να αναφερθεί η συχνότητα αντικατάστασης όλων των προαναφερθέντων βάσει του κατασκευαστή.

προδιαγραφές ασφαλείας και να διαθέτει σήμανση CE.

2. Η προσφέρουσα εταιρία να εφαρμόζει σύστημα ποιότητας EN ISO σειράς 9001 ή EN ISO σειράς 13485, με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και EN ISO 13485:03 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων. Επίσης, να διαθέτει 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 ΔΥ8δ/ΓΠ.οικ./1348 (ΦΕΚ 32Α/16-01-04). Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά/βεβαιώσεις.

3. Η παράδοση του εξοπλισμού θα πραγματοποιηθεί εντός εξήντα (60) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

4. Ο εξοπλισμός θα εγκατασταθεί με ευθύνη του προμηθευτή στο χώρο που θα του υποδειχθεί από την αναθέτουσα αρχή. Η οριστική παραλαβή του εξοπλισμού θα γίνει μετά την εγκατάσταση αυτού σε πλήρη λειτουργία. Ειδικότερα, για την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού πρέπει να πραγματοποιηθούν όλοι οι απαιτούμενοι έλεγχοι, η επίδειξη λειτουργίας και γενικά η επαλήθευση των τεχνικών του δυνατοτήτων και χαρακτηριστικών.

5. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον δύο (2) έτη, συμπεριλαμβανομένων των ακτινολογικών λυχνιών και των ανιχνευτικών διατάξεων. Περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες από τον κατασκευαστή προληπτικές, τακτικές συντηρήσεις καθώς και η αποκατάσταση κάθε βλάβης που θα παρουσιασθεί στον εξοπλισμό, με αντικατάσταση των απαιτούμενων ανταλλακτικών και αναλωσίμων, που περιλαμβάνονται στο συγκρότημα ή είναι απαραίτητα για τη λειτουργία του. Κατά την διάρκεια της εγγύησης θα τηρείται ημερολόγιο λειτουργίας, συντήρησης, βλαβών κ.τ.λ. που θα παρακολουθείται και θα υπογράφεται από τους υπεύθυνους του Νοσοκομείου (ιατρό ή τεχνικό) και τον τεχνικό του προμηθευτή. Στο ημερολόγιο θα αναγράφονται οι βλάβες, τα αίτιά τους και η διάρκεια ακινητοποίησης του μηχανήματος. Ο προμηθευτής θα ειδοποιείται τηλεφωνικά για την βλάβη και ει δυνατόν το είδος της και θα αποστέλλεται φαξ, οπότε θα αρχίζει η μέτρηση του χρόνου ακινητοποίησης. Η ανταπόκριση προς αποκατάσταση της βλάβης θα πρέπει να γίνεται εντός εικοσιτεσσάρων (24) ωρών. Στο τέλος του χρόνου εγγύησης θα αθροίζονται οι εργάσιμες ημέρες ακινητοποίησης λόγω βλάβης (downtime) οποιουδήποτε μέρους του μηχανήματος. Για κάθε εργάσιμη ημέρα πλέον των δεκαπέντε (15) ημερών, η ποινική ρήτρα θα είναι πέντε (5) ημέρες επιπλέον παράταση του χρόνου εγγύησης χωρίς επί πλέον αμοιβή .

6. Να βεβαιώνεται εγγράφως από τον κατασκευαστικό οίκο η διάθεση ανταλλακτικών για μία δεκαετία.

7. Να δοθεί το ετήσιο κόστος συντήρησης, με πλήρη κάλυψη ανταλλακτικών, ακτινολογικών λυχνιών και ανιχνευτικών διατάξεων, ανά έτος και για οκτώ (8) έτη μετά την λήξη της εγγύησης καλής λειτουργίας.

8. Οι συμμετέχοντες να διαθέτουν μόνιμα οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης και service, καθώς και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης από τον κατασκευαστικό οίκο για τη συντήρηση των προσφερόμενων ειδών. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά/βεβαιώσεις.

9. Η προμηθεύτρια εταιρεία, χωρίς άλλη οικονομική επιβάρυνση, αναλαμβάνει να εκπαιδεύσει στους χώρους εγκατάστασης τους χειριστές, τεχνολόγους ακτινολόγους ή/και ιατρούς που θα χειρίζονται τον ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό μόλις αυτός εγκατασταθεί.

10. Η προμηθεύτρια εταιρεία υποχρεώνεται και δεσμεύεται μαζί με τον ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό και όχι μετά το πέρας της εγκατάστασης να παραδώσει, σε πρωτότυπα:

- Service manual
- operator's manual (και στην Ελληνική γλώσσα).

Εκτιμώμενος Προϋπολογισμός : 40.000€ με ΦΠΑ. που συμπεριλαμβάνει και εγγύηση διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών.

Παραμένουμε στη διάθεση σας για οποιαδήποτε πληροφορία

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

ΚΑΤΣΑΚΑΣ ΟΔΥΣΣΕΑΣ