

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΩΝ ΜΕ
ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT)
ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΚΥΡΙΩΣ ΣΕ ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΟΥΣ ΑΣΘΕΝΕΙΣ
(ΜΕΓΑΛΟ ΦΟΡΤΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ)

Διάταξη ανιχνευτικού συστήματος PET	
Αριθμός δακτυλίων ανιχνευτών	≥4
Διάμετρος δακτυλίων, cm	≥72
Αριθμός κρυστάλλων	≥10.000
Υλικό κρυστάλλων	Να δοθούν στοιχεία
Μέγεθος κρυστάλλων, mm	Να περιγραφεί αναλυτικά
Ονομαστικό Εξεταστικό πεδίο PET στον διαμήκη άξονα, mm	≥160
Ενεργό Εξεταστικό πεδίο PET στον διαμήκη άξονα, mm (effective axial FOV)	Να περιγραφεί αναλυτικά
Αριθμός κρυστάλλων ανά φωτοπολλαπλασιαστή	Να περιγραφεί αναλυτικά
Απόδοση ανιχνευτικού συστήματος	
Ευαισθησία	>10 cps/kBq Επιπρόσθετα, να δοθεί η ευαισθησία (NEMA NU2-2012) ανά cm του εγκάρσιου πεδίου FOV cps/kBq/cm
Χωρική διακριτική ικανότητα, mm	Να περιγραφεί αναλυτικά
Transaxial FWHM	Να περιγραφεί αναλυτικά
στα 1 cm rad, stationary	Να περιγραφεί αναλυτικά
στα 10 cm rad, stationary	Να περιγραφεί αναλυτικά
Axial FWHM	Να περιγραφεί αναλυτικά
1 cm radius	Να περιγραφεί αναλυτικά
10 cm radius	Να περιγραφεί αναλυτικά
Μέγιστος Ισοδύναμου Θορύβου Ρυθμός Κρούσεων του συστήματος Peak noise equivalent count rate -(NECR) [kcps @ 5.3 kBq/ml]	≥ 60 kcps
Ενεργειακή διακριτική ικανότητα	Να περιγραφεί αναλυτικά

Σύστημα CT-Γενικά	
Αριθμός τομών	≥16
Συνολικό πάχος ανιχνευτών, στον άξονα z, mm	Να περιγραφεί αναλυτικά
Εύρος πάχους της από ανασύνθεση τομής, mm	Να περιγραφεί αναλυτικά
Χρόνος σάρωσης για πλήρη περιστροφή, sec	Να περιγραφεί αναλυτικά
Εξεταστικό πεδίο στον διαμήκη άξονα, mm	Να περιγραφεί αναλυτικά
Ανασύνθεση εικόνας CT	
Μήτρα λήψης	Να περιγραφεί αναλυτικά
Μήτρες ανασύνθεσης	Να περιγραφεί αναλυτικά
Ρυθμός ανασύνθεσης εικόνας με μήτρα 512X512, fps	Να περιγραφεί αναλυτικά
Απόδοση συστήματος CT	
<i>Χωρική διακριτική ικανότητα υψηλής αντίθεσης</i>	
0% MTF, lp/cm	≥15
10% MTF, lp/cm	≥10
50% MTF, lp/cm	≥7
Χωρική διακριτική ικανότητα χαμηλής αντίθεσης, mm	Να περιγραφεί αναλυτικά
Ακτινολογική Λυχνία	
Ανοδος ακτινολογικής λυχνίας ταχύστροφη	Να περιγραφεί αναλυτικά
Θερμοχωρητικότητα ανόδου, HU	Να περιγραφεί αναλυτικά
Ρυθμός θερμοσπαγωγής ανόδου, HU/min	Να περιγραφεί αναλυτικά
Μέθοδος ψύξης λυχνίας	Να περιγραφεί αναλυτικά
Εστιακό μέγεθος λυχνίας, mm	Να περιγραφεί αναλυτικά
Μέγιστος χρόνος σάρωσης σε μέγιστο mA, sec	Να περιγραφεί αναλυτικά
Μέγιστο mA για το μικρότερο εστιακό μέγεθος	Να περιγραφεί αναλυτικά
Τεχνικές ρύθμισης δόσης ακτινοβολίας	Να περιγραφεί αναλυτικά
Γεννήτρια ακτίνων X	
Μέγιστη Ισχύς, kW	≥48
Εύρος τάσης, kV	90 - 130
Εύρος, mA	Τουλάχιστον 40 - 400
Λήψη εικόνας PET	
Τεχνικές λήψης	Να διαθέτει τεχνικές λήψης όπως στατικές ολόσωμη, δυναμικές, list mode, τεχνικές με συγχρονισμό των αναπνευστικών κινήσεων (respirator trigger κλπ)

Σύστημα λήψης με συγχρονισμό των αναπνευστικών κινήσεων (respirator trigger)	Να δοθεί αναλυτική περιγραφή του συστήματος καταγραφής των αναπνευστικών κινήσεων (hardware) καθώς και του λογισμικού προγράμματος λήψης προς αξιολόγηση
Εξεταστικές δυνατότητες CT	
Στατική ψηφιακή ακτινογραφία (topogram, scout etc)	Να περιγραφεί αναλυτικά
Απλή - συμβατική λήψη (axial)	Να περιγραφεί αναλυτικά
Ελικοειδής σάρωση (Spiral - helical)	Να περιγραφεί αναλυτικά
Τεχνικές διόρθωσης artifact	Να περιγραφεί αναλυτικά
Εξεταστική τράπεζα	
Μέγιστο μήκος σάρωσης, cm	≥170 τόσο για εξετάσεις CT όσο και PET
Μέγιστο επιτρεπτό βάρος εξεταζομένου, kg	≥190
Gantry	
Ωφέλιμο άνοιγμα Gantry, cm	≥70
Σύστημα επικέντρωσης	Laser
Ανασύνθεση εικόνων	
Αλγόριθμοι επεξεργασίας εικόνας	Να περιγραφεί αναλυτικά.
Max FOV για PET και CT, cm	≥50
Ομοιογένεια	Να περιγραφεί αναλυτικά.
Coincidence window, nsec	≤10 nsec Να περιγραφεί αναλυτικά
Χρόνος ανασύνθεσης, sec	Να περιγραφεί αναλυτικά
Υπολογιστικό σύστημα συγκροτήματος	Να περιγραφεί αναλυτικά
Τεχνικά χαρακτηριστικά	Να περιγραφεί αναλυτικά (γενιά & ταχύτητα επεξεργαστή, μνήμη RAM, μέγεθος HDD, περιφερειακά, μέσα εγγραφής, κλπ)
Η κύρια κονσόλα χειρισμού PET & CT να διαθέτει τουλάχιστον τα ακόλουθα προγράμματα: <ul style="list-style-type: none"> • Πρόγραμμα πολυεπίπεδης ανασύνθεσης MPR. • Ανακατασκευή τρισδιάστατης εικόνας 3D. • Πρόγραμμα αγγειογραφίας MIP • Πρόγραμμα αυτόματης υπέρθεσης και μίξης εικόνων PET & CT (Image Fusion) • Λογισμικό για μετρήσεις SUV (standard uptake value) 	Να προσφερθούν στη βασική σύνθεση.
Διασυνδεσιμότητα συγκροτήματος	Full DICOM 3.0 (worklist) και DICOM RT

Διαθέσιμα λογισμικά πακέτα ογκολογικών και νευρολογικών εφαρμογών	Να περιγραφούν και να περιληφθεί το σύνολο των διαθέσιμων πακέτων εφαρμογών
Ανεξάρτητες διαγνωστικές κονσόλες	Ναι δύο (2) στη βασική σύνθεση. Να περιγραφούν αναλυτικά
Τεχνικά χαρακτηριστικά	Να περιγραφεί αναλυτικά (γενιά & ταχύτητα επεξεργαστή, μνήμη RAM, μέγεθος HDD, περιφερειακά, μέσα εγγραφής, κλπ)
Πρόγραμμα αγγειογραφίας MIP	Να προσφερθεί στη βασική σύνθεση
Ανακατασκευή τρισδιάστατης εικόνας 3D.	Να προσφερθεί στη βασική σύνθεση
Εξειδικευμένο ογκολογικό πρόγραμμα επεξεργασίας με δυνατότητα σύγκρισης με προγενέστερες εξετάσεις	Να προσφερθεί στη βασική σύνθεση. Να καλύπτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα: Αυτόματη υπέρθεση PET /CT εικόνων με προηγούμενες εξετάσεις. Δυνατότητα ορισμού ROI και VOI για υπολογισμό SUV (standard uptake Volume) και Housefield Unit (για εικόνες CT)
Νευρολογικό πακέτο επεξεργασίας PET και CT	Να προσφερθεί στη βασική σύνθεση. Να περιλαμβάνεται πρόγραμμα αξιολόγησης μικροαιμάτωσης του εγκεφάλου (CT perfusion) και εξειδικευμένο πρόγραμμα ποσοτικής και ποιοτικής μελέτης νευρολογικών εξετάσεων PET.
Πρόγραμμα αυτόματης υπέρθεσης και μίξης εικόνων PET & CT (Image Fusion)	Να προσφερθεί στη βασική σύνθεση. Το πρόγραμμα υπέρθεσης και μίξης εικόνων να λειτουργεί και με εικόνες από διαφορετικά απεικονιστικά συστήματα (CT, MRI, PET/CT, SPECT κ.λ.π. με εικόνες DICOM.
Πρόγραμμα εικονικής ενδοσκόπησης σε εξετάσεις CT	Να προσφερθεί στη βασική σύνθεση
Σύστημα εκτύπωσης	Να περιγραφεί αναλυτικά
Τρία (3) επιτόκια εξωτερικά laser χώρου τριών επιπέδων (κατ' ελάχιστο ένα από αυτά κινούμενο) για τοποθέτηση εξετάσεων σε ασθενείς προς ακτινοθεραπεία και τράπεζα ακτινοθεραπείας για το κρεβάτι του PET/CT.	Να περιγραφεί αναλυτικά
Ομοιώματα ποιοτικού ελέγχου	
Ομοιώματα ποιοτικού ελέγχου (phantom) για το PET.	Τουλάχιστον αυτά που απαιτούνται για τους ποσοτικούς προσδιορισμούς σύμφωνα με το NEMA NU2-2012
Ομοιώματα ποιοτικού ελέγχου και δοσιμετρίας	Να περιγραφούν αναλυτικά

(phantom) για το CT.	
Ανεξάρτητο Αυτόματο Σύστημα κατάτμησης δόσεων του ραδιοφαρμάκου με ενσωματωμένο μετρητή δόσεων σε ενιαία μονάδα, ελεγχόμενος από Η/Υ και κατάλληλα θωρακισμένος	Να περιγραφεί αναλυτικά
Ανεξάρτητος μετρητής δόσεων (Dose Calibrator) κατάλληλος για τα ισότοπα που χρησιμοποιούνται στο PET.	Να περιγραφεί αναλυτικά
Κατάλληλα θωρακισμένο δοχείο μεταφοράς (isotope safe) ποσοτήτων του ραδιοφαρμάκου.	Να περιγραφεί αναλυτικά
Ανεξάρτητο Αυτόματο Σύστημα χορήγησης δόσης (Εγχυτής) του ραδιοφαρμάκου σε τροχήλατο σύστημα χορήγησης που να δέχεται θωρακισμένη σύριγγα.	Να περιγραφεί αναλυτικά
Cardiac gating	ΝΑΙ με όλα τα απαραίτητα για την λειτουργία του.
Σταθμοί εργασίας	5 (πέντε) (3 Πυρηνικής Ιατρικής και 2 PET-CT)
Εξασφάλιση της διασύνδεσης του PET/CT με τον υπάρχον εξοπλισμό της Πυρηνικής Ιατρικής (γάμμα-cameras, κλπ.)	Ναι, να περιγραφεί αναλυτικά
Αυτόματο Εκτυπωτικό σύστημα των εξετάσεων σε CD με εγγραφή των στοιχείων του ασθενούς στην εξωτερική πλευρά.	Ναι, να περιγραφεί αναλυτικά
Κλειστό σύστημα ήχου και εικόνας στους χώρους του εργαστηρίου.	Ναι, να περιγραφεί αναλυτικά
PACS	
Σημεία αναφοράς του συστήματος PACS	
<u>Τμήμα ΠΥΡΗΝΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ - PET/CT Γ.Ν. «ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ»</u>	
Το σύστημα αρχειοθέτησης και διανομής εικόνας θα πρέπει να μπορεί να υποστηρίξει τον παρακάτω ετήσιο φόρτο εργασίας:	
Σύνολο: 8.000 εξετάσεις ετησίως με ετήσια αύξηση 3%	
A. Το σύστημα αρχειοθέτησης να υποστηρίζει τις παρακάτω λειτουργίες:	
1. Να υποστηρίζονται για αποθήκευση και απεικόνιση τουλάχιστον οι εξής τύποι ιατρικών μηχανημάτων : CR, US, RF, CT, MR, NM, PETCT.	
2. Σύνδεση με Ιατρικά Μηχανήματα: Να υποστηρίζει το πρότυπο DICOM 3.0 για την αποθήκευση της εικόνας	
3. Εκτυπωτικά Μηχανήματα: Να μπορεί να τυπώνει σε DICOM εκτυπωτές και εκτυπωτές χαρτιού (postscript)	
4. Να δοθεί πλήρες κείμενο συμμόρφωσης με το πρότυπο DICOM.	

Η εφαρμογή απεικόνισης και διάγνωσης των εξετάσεων να διαθέτει κατάλληλο CE Mark Class IIa.

B. PACS Server για την αποθήκευση εικόνων τμήματος Πυρηνικής Ιατρικής - PET CT

1. Σύγχρονος εξυπηρετητής (server) σχεδιασμένος να υποστηρίζει λειτουργίες υψηλής διαθεσιμότητας με τις εξής ελάχιστες προδιαγραφές:

Επεξεργαστής 12-Cores

Μνήμη 64GB

2xΚάρτες δικτύου 10/100/1000 Mbps

Απομακρυσμένη Διαχείριση κονσόλας λειτουργίας μέσω web interface.

2. Server με άμεση πρόσβαση (on-line) αποθήκευση σε δίσκους τεχνολογίας SAS, 10k rpm τουλάχιστον. Καθαρή διαθέσιμη χωρητικότητα για τις εικόνες : 12TB σε διαμόρφωση RAID 5, με τουλάχιστο δύο δίσκους hot spare, χωρητικότητα ικανή για αποθήκευση δέκα (10) ετών. Η αποθήκευση των εικόνων θα γίνεται χωρίς απώλειες.

3. Καθαρή διαθέσιμη χωρητικότητα για τις βάσεις δεδομένων και τα λειτουργικά συστήματα του συστήματος : τουλάχιστο 1TB σε διαμόρφωση RAID 10 σε δίσκους τεχνολογίας SAS, 10k rpm τουλάχιστον, με ένα δίσκο hot spare.

4. Να διαθέτει άμεση πρόσβαση με δυνατότητα απομακρυσμένης πρόσβασης εσωτερικά ή εξωτερικά του Νοσοκομείου (χρήση web εικόνων για χρήση intranet ή internet).

5. Να χρησιμοποιεί πιστοποιητικά ασφαλείας SSL certificates για την επικοινωνία των χρηστών είτε εσωτερικά είτε απομακρυσμένα

6. Να διαθέτει απομακρυσμένη πρόσβαση για την αντιμετώπιση βλαβών.

7. Λειτουργικό Σύστημα Windows 2012 ή ισοδύναμο.

8. Βάση Δεδομένων RDBMS MS SQL2012 ή Oracle 11g. Το σχήμα αδειοδότησης της βάσης να μην περιορίζει επιπλέον χρήστες να συνδεθούν μελλοντικά.

9. Να προσφερθεί κατάλληλο UPS 3KVA.

Γ. Λειτουργικές προδιαγραφές λογισμικού προβολής Ιατρικών Εικόνων και Διάγνωσης PACS/RIS:

Το προσφερόμενο σύστημα να πραγματοποιεί προβολή ιατρικών εικόνων και να υποστηρίζει την διάγνωση των εξετάσεων με τα εξής χαρακτηριστικά:

1. Η εφαρμογή PACS θα πρέπει να υποστηρίζει την Ελληνική και Αγγλική γλώσσα στα μενού και τον χειρισμό της εφαρμογής.

2. Να έχει ικανότητα διαχείρισης εικόνων πολύ υψηλής ανάλυσης αλλά και εξετάσεων μεγάλου αριθμού εικόνων (π.χ. αξονική τομογραφία πολλαπλών τομών). Να αναφερθούν τυχόν τεχνικές διαχείρισης τέτοιων ειδικών εξετάσεων.

3. Να πραγματοποιεί συμπίεση εικόνων χωρίς απώλειες κατά την πρώτη αποθήκευση για αρχική επισκόπηση. Να αναφερθεί η τεχνική μεταφοράς δεδομένων στο δίκτυο και τους τοπικούς ή απομακρυσμένους σταθμούς εργασίας.

4. Η αρχιτεκτονική του συστήματος να είναι client - server για κεντρική διαχείριση των λειτουργιών του. Να αναφερθούν τα εργαλεία διαχείρισης για το σύστημα PACS

5. Οι απαιτούμενες λειτουργίες του σταθμού εργασίας είναι:

5.1 Άμεση ανάκτηση προηγούμενων εξετάσεων και συγκριτική προβολή προηγούμενης επίσκεψης με σημερινή ή κάποια άλλη. Δυνατότητα συγχρονισμένης ανάγνωσης των εικόνων από διαφορετικές σειρές, διαφορετικών επισκέψεων.

5.2. Εργαλεία ορισμού περιοχής ενδιαφέροντος (ROI) σε διάφορα σχήματα (ορθογώνια, πολυγωνική, κυκλική/ελλειψοειδής, ελεύθερη) που μπορεί μετά τον ορισμό της να μεταβληθεί /διευθετηθεί κάθε στιγμή από τον χρήστη. Για κάθε ROI να απεικονίζονται οι παρακάτω τιμές:

Μέγιστη, ελάχιστη και μέση τιμή σε μονάδες εικόνας (π.χ. HU για αξονικές τομογραφίες)

Τυπική απόκλιση

Αριθμός pixel

Εμβαδόν

Όγκος

Ο πίνακας των τιμών να μπορεί να μετατοπιστεί ανεξάρτητα από το ίδιο το ROI.

5.3 Να υπάρχει η δυνατότητα καταχώρισης λέξεων - κλειδιών για την εξέταση

5.4 Να διαθέτει αναβαθμισμένες λειτουργίες για δύο ταυτόχρονες χρήστες:

5.4.1 Να υποστηρίζει την επεξεργασία MIP/MPR καθώς και τρισδιάστατη ανασύνθεση 3D rendering.

5.4.2 Να υποστηρίζει την σύγκριση δύο διαφορετικών επισκέψεων του ίδιου ασθενούς σε επίπεδο MPR.

5.4.3 Να υποστηρίζει την επικάλυψη (fusion) διαφορετικών επισκέψεων CT-CT ή CT-MR για σύγκριση.

5.5 Το σύστημα να εισάγει στην βάση του εξετάσεις από CD/DVD από ασθενείς άλλων Νοσοκομείων / κέντρων.

5.6 Να κατηγοριοποιεί τις εξετάσεις ανά ανατομική περιοχή σώματος, ανάλογα με την περιγραφή της εξέτασης.

5.7 Να εξάγει εικόνες σε μορφή jpeg ή βίντεο (avi) με δυνατότητα απόκρυψης των στοιχείων του ασθενούς για χρησιμοποίηση σε εκπαιδευτικούς σκοπούς ή παρουσιάσεις.

5.8 Να χρησιμοποιεί αρχεία διδασκαλίας με ταξινόμηση των περιστατικών ανάλογα με το ιατρικό ενδιαφέρον που παρουσιάζουν.

5.9 Να συνδέει προσωρινά δύο ή και περισσότερες διαφορετικές επισκέψεις ασθενών που έχουν διαφορετικό κωδικό ασθενούς με σκοπό την συγκριτική προβολή στις δύο οθόνες.

6. Ειδικά για τις μελέτες της Πυρηνικής Ιατρικής, να διατίθεται παλέτα χρωματισμού των εξετάσεων. Να αναφερθούν οι συνδυασμοί.

7. Ειδικά για τις μελέτες του PETCT, να υποστηρίζεται η επεξεργασία για δύο ταυτόχρονους ιατρούς:

- Fusion PET - CT

- Αυτόματη ταυτοποίηση των εικόνων των δύο εξετάσεων PET - CT με αλγόριθμο ανάγνωσης περιγράμματος της εικόνας

- Ημιαυτόματη ταυτοποίηση των εικόνων των δύο εξετάσεων PET - CT

χρησιμοποιώντας συγκεκριμένους δείκτες που ορίζει ο ιατρός από τις εικόνες των αντίστοιχων εξετάσεων.

- Χειροκίνητη ταυτοποίηση των εικόνων των δύο εξετάσεων PET - CT από τον ιατρό.

- Αυτόματος υπολογισμός SUV

- Ρύθμιση διαφόρων μορφών οθόνης για συγκριτική προβολή της επεξεργασίας FUSION.

- Αποθήκευση αποτελεσμάτων επεξεργασίας στο PACS.

8. Να ξεχωρίζει, να προβάλλει και να διαχωρίζει μέσω φίλτρων, τις εξετάσεις που προέρχονται από την αντίστοιχη Διαγνωστική Μονάδα.

9. Να υποστηρίζονται πολλαπλοί κωδικοί ασθενών: Κωδικός Νοσοκομείου και ΑΜΚΑ τουλάχιστον.

ΣΤ. Προδιαγραφές Εξοπλισμού σταθμών Εργασίας PACS.

Το προσφερόμενο σύστημα να πληροί τις παρακάτω απαιτήσεις Υλικού (Hardware)

1 Σταθμός Εργασίας (Workstation) NM / PET CT τεμάχια: 2

1.1 Σύγχρονος υπολογιστής με τις εξής ελάχιστες προδιαγραφές:

Επεξεργαστής	Core i5 ή καλύτερος
Μνήμη	16GB
Σκληρός Δίσκος	τεχνολογίας SSD, να αναφερθεί η χωρητικότητα
Κάρτα γραφικών: οθόνες των 2MP.	Κατάλληλη να απεικονίσει ιατρικές εξετάσεις σε δύο (2)
Κάρτα δικτύου	10/100/1000 Mbps

1.2 Οθόνες:

1.2.1 Μία οθόνη έγχρωμη 19"

1.2.2 Για την μελέτη των εξετάσεων να προσφερθεί ζεύγος οθονών με τα εξής χαρακτηριστικά η καθεμιά:

- Ανάλυση : 2MP
- Διαγώνιος: 20"
- Έγχρωμη Οθόνη Ιατρικής χρήσης (Medical Grade - 10 bit DICOM LUT)
- Περιστροφή οθόνης 90°.

ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ
ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ
ΠΥΡΗΝΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. ΓΕΝΙΚΑ

1.1 Ο προμηθευτής υποχρεώνεται να προβεί στην εγκατάσταση του εξοπλισμού και να τον παραδώσει σε λειτουργία, με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό και δική του ολοκληρωτικά ευθύνη, σύμφωνα με τους τεχνικούς & επιστημονικούς κανόνες, τους κανονισμούς του ελληνικού κράτους, με τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και τέλος τις οδηγίες των αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα, στο χώρο που διαθέτει.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να χρησιμοποιήσει αποδεδειγμένα το εξειδικευμένο προσωπικό το οποίο περιλαμβάνεται στα δικαιολογητικά της προσφοράς, το δε Νοσοκομείο οφείλει να ελέγξει τη σχετική συμμόρφωση, ώστε να διασφαλισθούν τα συμφέροντα του Δημοσίου.

1.2. Η παράδοση-παραλαβή του εξοπλισμού (οριστική ποιοτική και ποσοτική) θα γίνει, με την εγκατάσταση και σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας, ως ειδικότερα ορίζεται από την σχετική κείμενη νομοθεσία. Οι περιγραφόμενες στη σύμβαση δυνατότητες του εξοπλισμού θα ελεγχθούν σε κάθε περίπτωση με τα απαιτούμενα εργαλεία και όργανα μετρήσεων και ελέγχου, πάντοτε δε κατά τρόπο τεχνικά άρτιο και όπου αυτό δεν είναι δυνατό σε πραγματικές συνθήκες, με την διαδικασία των εξετάσεων σε ασθενείς (αφορά την διαδικασία οριστικής παραλαβής).

1.3. Όλα τα είδη και υλικά, που θα προσκομίσει ο προμηθευτής στο Νοσοκομείο για την εγκατάσταση και λειτουργία του υπό προμήθεια εξοπλισμού, πρέπει να είναι καινούργια αμεταχειρίστη χωρίς ελαττώματα και να ικανοποιούν όλους τους όρους σύμβασης, που καθορίζουν τον τύπο, την κατηγορία και τα υπόλοιπα χαρακτηριστικά του.

1.4. Ο προμηθευτής υποχρεώνεται να δώσει οποιαδήποτε στοιχεία προέλευσης των υλικών ήθελε ζητήσει ο φορέας για διαπίστωση της ποιότητας και των χαρακτηριστικών τους.

1.5. Ο φορέας διατηρεί το δικαίωμα να ελέγχει κάθε προσκομιζόμενο υλικό και ο προμηθευτής υποχρεώνεται να υπακούσει σε οποιοσδήποτε εντολές των αρμοδίων υπηρεσιών του, για υλικό το οποίο δεν εκπληρώνει τους συμβατικούς όρους, που αναφέρονται στην ποιότητα και τα χαρακτηριστικά του.

1.6. Στην προσφορά θα αναφερθούν αναλυτικά τα νοσοκομεία που παρόμοιος εξοπλισμός που έχει εγκατασταθεί και λειτουργεί στην Ελλάδα και σε χωρες της Ε.Ε, με ιδιαίτερη έμφαση στα δημόσια Νοσοκομεία επίσης αν ο εξοπλισμός αυτός συντηρείται από

πιστοποιημένο - εξουσιοδοτημένο και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό .

1.7. Ο χρόνος παράδοσης, ο οποίος θα αναφερθεί οπωσδήποτε στην αρχική προσφορά καθορίζεται από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης σε ενενήντα (90) ημερολογιακές ημέρες.

1.8. Στην προσφορά για την τιμή της κάθε πράξεις

2. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΣ, ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ-ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΚΛΠ.

2.1. Όλα τα σχετικά συνυποβαλλόμενα, με την προσφορά στοιχεία, από τους «προμηθευτές», και κύρια τα στοιχεία τα οποία κρίνονται, όπως τεχνική περιγραφή, γενικοί-ειδικοί όροι, φύλλο συμμόρφωσης, πιστοποιητικά ή βεβαιώσεις για το εξειδικευμένο τεχνικό ή εκπαιδευτικό προσωπικό, εξασφάλιση μακρόχρονης παροχής ανταλλακτικών ή αναλωσίμων μονοπωλιακού χαρακτήρα, εξασφάλιση μακρόχρονης παροχής υπηρεσιών, εγκατάσταση, *servise*, εκπαίδευσης κλπ. εγγυήσεις ή καλύψεις τεχνικής ή οικονομικής φύσης κλπ. στοιχεία τα οποία αναφέρονται στα παραρτήματα της Διακήρυξης, προκειμένου να κριθούν, χαρακτηρισθούν και αξιολογηθούν πρέπει να είναι οπωσδήποτε επιβεβαιωμένα-τεκμηριωμένα από τον αντίστοιχο μητρικό κατασκευαστικό οίκο ή κατ' ελάχιστον από τον επίσημα αναγνωρισμένο στη χώρα μας και σε πλήρη λειτουργία επί τριετία τουλάχιστον θυγατρικό οίκο, ο οποίος θα διαθέτει οπωσδήποτε και την αναγκαία οικονομοτεχνική ανάπτυξη-υποδομή στην Ελλάδα.

Για να χαρακτηρίζεται ο «προμηθευτής» ως θυγατρικός οίκος, πρέπει στο διακριτικό του τίτλο να έχει και τον τίτλο του μητρικού οίκου ή να υποβάλλει στοιχεία που να βεβαιώνουν τον ισχυρισμό αυτό. Επίσης θα υποβάλλει οργανόγραμμα μητρικού και θυγατρικού οίκου, το οποίο θα περιλαμβάνει υπηρεσίες (για τα αντίστοιχα είδη).

Όλοι οι συμμετέχοντες υποχρεωτικά πρέπει να διαθέτουν σύστημα ποιότητας EN ISO 9001:08 ή EN ISO 13485:03 η νεώτερο, με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και EN ISO 13485:03 η νεώτερο, με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων (με πιστοποιητικά επίσημου οργανισμού πιστοποίησης μεταφρασμένα στα ελληνικά και νομίμως επικυρωμένα, τα οποία θα καταθέσουν στον επιμέρους φάκελο τεχνικής προσφοράς).

Επίσης να διαθέτει Βεβαίωση Συμμετοχής σε Εγκεκριμένο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης ΑΗΗΕ (σύμφωνα με το Ν. 2939/2001 και το Π.Δ. 117/2004 και 15/2006).

α. Στοιχεία φωτοτυπημένα αόριστα ελλιπή ή ασαφή δεν θα λαμβάνονται υπόψη κατά την αξιολόγηση.

β. Στο περιεχόμενο των πάσης φύσεως βεβαιώσεων ή πιστοποιητικών, ή δικαιολογητικών, ή εγγυήσεων-καλύψεων (χρονικές - ποιοτικές - ποσοτικές - παροχής όρων συντήρησης - ανταλλακτικών - αναλωσίμων υλικών χρήσης , συντήρησης, κλπ.), τα

οποία θα αναφερθούν & κατατεθούν από τους «προμηθευτές» για την αξιολόγηση, βαθμολόγηση, προμήθεια - εγκατάσταση - παράδοση - εκπαίδευση - διασφάλιση συντήρησης, εγγυήσεων, ανταλλακτικών, αναλωσίμων υλικών χρήσης , συντήρησης, εκπαιδευμένου (τεχνικού ή εκπαιδευτικού προσωπικού) κλπ. , και τα οποία θα είναι πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα θα περιλαμβάνονται πλήρη στοιχεία, κατά περίπτωση, του μητρικού ή θυγατρικού ελληνικού οίκου (Δ/ση, τηλέφωνο, Fax, κλπ.) και του υπογράφοντος Νομίμου Εκπροσώπου (όνομα-ιδιότητα).

Ειδικά για τα πιστοποιητικά ISO και CE τα οποία είναι μοναδικά και παραμένουν στην κατοχή του προμηθευτή γίνονται δεκτά νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα. Τα πιστοποιητικά συμμόρφωσης που εκδίδονται από τον κατασκευαστή δεν εμπίπτουν στην εξαίρεση αυτή και πρέπει να είναι πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα.

2.2. ΟΡΟΙ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

2.2.1. Ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει στην Ελλάδα μόνιμα κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης και εξουσιοδότησης αυτού από τον μητρικό κατασκευαστικό οίκο, για την συντήρηση των αντίστοιχων μηχανημάτων.

Η σύνθεση του συνεργείου συντήρησης καθώς και τα τυπικά κλπ. προσόντα των απασχολούμενων να αναφερθούν αναλυτικά στην προσφορά.

Ασάφειες ή αοριστίες, ως προς τον αριθμό, προσόντα, εκπαίδευση του προσωπικού τους όρους εγγυήσεων ή τη συντήρηση κλπ. θα χαρακτηρίζονται, απαράβατοι όροι και οι προσφορές θα αποκλείονται.

2.2.2. Η Εγγύηση καλής λειτουργία του μηχανήματος για πέντε (5) τουλάχιστον χρόνια από την παράδοση θα γίνεται με έγγραφη δέσμευση του κατασκευαστή, ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση όπως αυτοί ορίζονται στην Οδηγία 93/42/ΕΕC και του προμηθευτή, κατά τους όρους της διακήρυξης και τις ισχύουσες διατάξεις, ως και την εξασφάλιση διάθεσης ανταλλακτικών για δέκα πέντε τουλάχιστον (15) συνολικά έτη από τη οριστική παραλαβή του ,η οποία θα γίνεται με έγγραφη δέσμευση του κατασκευαστή, ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση όπως αυτοί ορίζονται στην Οδηγία 93/42/ΕΕC και του προμηθευτή.

Κατά τη διάρκεια της εγγύησης το Νοσοκομείο δεν θα ευθύνεται για καμία βλάβη του όλου εξοπλισμού προερχόμενη από τη συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσό για τα εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά, κλπ., όπως προβλέπει το συνημμένο σχέδιο σύμβασης πλήρους συντήρησης-επισκευής, με το σύνολο των αναλωσίμων υλικών συντήρησης και τα αναγκαία Service Kit κλπ.

Στην πλήρη εγγύηση περιλαμβάνεται υποχρέωση του προμηθευτή και για προληπτικό έλεγχο συντήρησης, σύμφωνα με τις οδηγίες του Κατασκευαστικού Οίκου, ώστε ο εξοπλισμός να είναι πάντα σε κατάσταση ετοιμότητας, ότι δηλαδή ακριβώς προβλέπει το σχέδιο σύμβασης πλήρους συντήρησης - επισκευής.

Κατά την διάρκεια του χρόνου εγγύησης, ισχύουν όλοι οι όροι και οι ποινικές ρήτρες

που προβλέπονται στο σχέδιο σύμβασης πλήρους συντήρησης-επισκευής, επι ποινή απορριψής να κατατεθεί σχετική δήλωση δέσμευσης/αποδοχής από τον κατασκευαστή, ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση όπως αυτοί ορίζονται στην Οδηγία 93/42/ΕΕΕ και του προμηθευτή.

Σε περίπτωση προσφοράς εγγύησης καλής λειτουργίας πέραν των πέντε (5) ετών, η σχετική πέραν των πέντε (5) ετών επιβεβαίωση θα γίνεται με έγγραφη δέσμευση του κατασκευαστή, ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση όπως αυτοί ορίζονται στην Οδηγία 93/42/ΕΕΕ και του προμηθευτή.

2.2.3. Κατά την υπογραφή του πρωτοκόλλου παραλαβής σε κατάσταση λειτουργίας ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει: Πλήρη σειρά τευχών (εις διπλούν) με οδηγίες χρήσης και λειτουργίας στην Ελληνική γλώσσα και οδηγίες συντήρησης και επισκευής (SERVICE MANUALS) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα, καθώς και όλους τους απαραίτητους κωδικούς ελέγχων και επισκευών και όλα τα σχεδιαγράμματα των επιμέρους τμημάτων του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού.

2.2.4. Μετά τη λήξη του ως άνω χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας, ο προμηθευτής υποχρεώνεται, να αναλάβει τη συντήρηση και την επισκευή του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού (περιλαμβανομένου του παρελκόμενου εξοπλισμού), μέχρι τη συμπλήρωση δέκα πέντε (15) ετών η και πλέον αυτο του χρόνου εφόσον έχει δεσμευτεί γιαυτό ,από την οριστική παραλαβή του συγκροτήματος σε κατάσταση λειτουργίας, έναντι ετήσιας αμοιβής, την οποία θα έχει καθορίσει οπωσδήποτε στην αρχική οικονομική του προσφορά με βάση το συνημμένο σχέδιο σύμβασης πλήρους συντήρησης-επισκευής.

2.2.5. Σε περίπτωση αφαίρεσης της εξουσιοδότησης του κατασκευαστικού οίκου ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση, προς τον προμηθευτή, για παροχή ανταλλακτικών - συντηρήσεων - τεχνικής υποστήριξης - εγγυήσεων κλπ. και εντός της απαιτούμενης δεκαπενταετίας, θα πρέπει να κατατεθεί βεβαίωση δέσμευσης του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση, για την συνεχή και απρόσκοπτη λειτουργία του συγκροτήματος, με τους ίδιους ζητούμενους όρους μέχρις συμπλήρωσης της δεκαπένταετίας τουλάχιστον.

2.2.6. Ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει πλήρη τιμοκατάλογο των απαιτούμενων για την λειτουργία του εξοπλισμού υλικών, ανταλλακτικών, αναλωσίμων υλικών συντήρησης , λειτουργίας, κλπ. με σταθερή τιμή για δεκαπέντε (15) τουλάχιστον έτη.

3. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ - ΠΛΗΡΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

3.1 Ο προμηθευτής υποχρεούται να συνυποβάλλει με ποινή αποκλεισμού, οπωσδήποτε μετά της προσφοράς του τα παρακάτω, προκειμένου αφενός μεν τα αντίστοιχα στοιχεία να αξιολογηθούν - βαθμολογηθούν και αφετέρου δε να εξασφαλίζεται η πλήρης

εκμεταλλευσιμότητα των δυνατοτήτων και αποδόσεων των ειδών και κύρια να διασφαλίζεται από τους χρήστες η κανονική λειτουργία των μηχανημάτων και ταυτόχρονα να προστατεύεται η Δημόσια Υγεία με την χρησιμοποίηση των αναγκαίων εκάστοτε στοιχείων, κατά τη διενέργεια των εξετάσεων :

α. Πλήρες εγχειρίδιο με σαφείς οδηγίες χρήσεως και λειτουργίας του μητρικού κατασκευαστικού οίκου (Operation Manuals) με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές μεταφρασμένο οπωσδήποτε στην Ελληνική γλώσσα κατά την παράδοση του μηχανήματος, ενώ στην αρχική προσφορά μπορεί να δοθεί στην Αγγλική και κατά προτίμηση και στην Ελληνική.

β. Πλήρες αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης για τους χρήστες (ιατρικό, νοσηλευτικό προσωπικό, κλπ)

γ. Πλήρες αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης από τον οίκο κατασκευής για τους τεχνικούς του τμήματος βιοϊατρικής τεχνολογίας (ένας τεχνικός τουλάχιστον θα εκπαιδευτεί, θα του χορηγηθεί δε πιστοποιητικό εκπαίδευσης ώστε να μπορεί να επεμβαίνει για προληπτική συντήρηση απαιτούμενους ελέγχους για την κατάσταση του), ως και αντίγραφο των αναγκαίων βοηθημάτων ή πινάκων στην Ελληνική γλώσσα.

3.2. Ο προμηθευτής υποχρεούται να αναφέρει ότι διαθέτει στην Ελλάδα μόνιμο και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό (πέραν και ανεξάρτητα του αντίστοιχου τεχνικού προσωπικού για παροχή υπηρεσιών εγκατάστασης, συντήρησης, κλπ) για την υποστήριξη των προσφερομένων ειδών από άποψη λειτουργική και επίδειξη - εκμάθηση του προσωπικού του Νοσοκομείου (ιατρικό, νοσηλευτικό προσωπικό κλπ) τόσο επί της λειτουργίας των ειδών όσο και επί των δυνατοτήτων αποτελεσματικότερης και επωφελέστερης εκμετάλλευσης και ανάπτυξης της απόδοσής των, ποιοτικής και ποσοτικής.

Το υπόψη εκπαιδευτικό ως και το τεχνικό προσωπικό θα αναφερθούν χωριστά με τον αντίστοιχο χρόνο ενασχόλησής τους, τα προσόντα, εκπαίδευση κλπ και θα συνυποβληθούν σχετικά πιστοποιητικά ειδικής προς τούτο εκπαίδευσης και αντίστοιχης εξουσιοδότησης από τον κατασκευαστή ή τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο του στην Ευρωπαϊκή Ένωση όπως αυτοί ορίζονται στην Οδηγία 93/42/ΕΕC, ώστε να τεκμηριώνεται η καταλληλότητά τους, αντίστοιχα, για την πλήρη εκπαίδευση (ιατρούς, νοσηλευτικό προσωπικό, κλπ) επί της λειτουργίας των μηχανημάτων και της πλήρους εκμετάλλευσης των δυνατοτήτων των ειδών ενώ για το τεχνικό προσωπικό ή καταλληλότητα του για εγκατάσταση, service κλπ των υπόψη ειδών.

3.3. Ο προμηθευτής υποχρεούται, άνευ πρόσθετης αμοιβής, να επαναλάβει την ως άνω εκπαίδευση (των χρηστών) για ίδιο χρονικό διάστημα τουλάχιστον, όταν και εάν αυτό ζητηθεί από το ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ, μέσα στην διάρκεια της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας.

Ο προμηθευτής υποχρεούται εντός του χρονικού διαστήματος από την λήξη της προτεινόμενης περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας μέχρι την λήξη του διαστήματος των δέκα ετών από την οριστική παραλαβή του συγκροτήματος, να παρέχει επί πλέον μία τουλάχιστον ανάλογη εκπαίδευση ύστερα από αίτημα του φορέα χωρίς την καταβολή πρόσθετης αμοιβής, προς εκπαίδευση νέου προσωπικού (ιατρικού, νοσηλευτικού προσωπικού κλπ).

4. ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ - ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ - SERVICE

4.1. Απεριόριστος αριθμός ανταλλακτικών (ακτινολογικών λυχνιών , ενισχυτών εικόνας κλπ), μαζί με τα πάσης φύσεως υλικά, αναλώσιμα υλικά συντήρησης μαζί με τα εργατικά κατά την συντήρηση και επισκευή, θα περιλαμβάνονται με ποινή αποκλεισμού στην προσφερόμενη ετήσια τιμή πλήρους συντήρησης - επισκευής των ειδών του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού.

4.2. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εξασφαλίσει την ύπαρξη αμεταχείριστων ανταλλακτικών, αναλώσιμων υλικών συντήρησης και λειτουργίας και κύρια τη διάθεση αυτών, ως και των αντίστοιχων κατάλληλων υλικών για την πλήρη λειτουργία και απόδοση των ειδών του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού με τον παρελκόμενο εξοπλισμό, επί δεκαπέντε (15) τουλάχιστον συνολικά έτη.

Η ανάλογη δέσμευση θα γίνεται με κατάθεση σχετικής έγγραφης βεβαίωσης του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση όπως αυτοί ορίζονται στην Οδηγία 93/42/ΕΕC, στον επί μέρους φάκελο τεχνικής προσφοράς, για την αξιολόγηση της προσφοράς, δεδομένου ότι κρίνεται ως ουσιώδης απαίτηση της προκήρυξης για την ομαλή, απρόσκοπτη και μακρόχρονη λειτουργία του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού.

4.3. Στον επί μέρους φάκελο τεχνικής προσφοράς, πέρα από την βασική σύνθεση του προσφερόμενου του ιατροτεχνολογικού είδους θα αναγράφονται οπωσδήποτε σε λίστα όλα τα απαραίτητα υλικά για την λειτουργία, συντήρηση και επισκευή του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού καλώδια - συνδετικά σύνδεσης των επιμέρους τμημάτων του μηχανήματος και με τις παροχές του Νοσοκομείου, μπαταριών, φορτιστή μπαταριών το σύνολο των αναλωσίμων υλικών συντήρησης , λειτουργίας κλπ.).

4.4. Να διαθέτει διακριβωμένα όργανα για τον έλεγχο/συντήρηση/επισκευή του εξοπλισμού που προσφέρεται στην εν λόγω ενότητα. Να κατατεθεί επί ποινή αποκλεισμού κατάλογος οργάνων για όλους τους απαραίτητους ελέγχους κλπ, όπως αυτούς προκύπτουν από το εγχειρίδιο του κατασκευαστικού οίκου. Να κατατεθούν πιστοποιητικά διακρίβωσης των οργάνων ελέγχου με τα οποία θα εκτελούνται οι συντηρήσεις του εξοπλισμού που προσφέρονται για το σύνολο της εκάστοτε ενότητας (επί ποινή αποκλεισμού).

5 ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΣ ΕΞΟΔΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

5.1.Ο προμηθευτής υποχρεούται στην οικονομική προσφορά να αναφέρει την συγκεκριμένη ετήσια τιμή των εξόδων πλήρους συντήρησης- επισκευής, οπωσδήποτε με ποινή αποκλεισμού, για το πρώτο έτος, μετά τη λήξη της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, (ανεξάρτητα των λοιπών όρων εγγύησης κάθε προσφοράς οι οποίοι θα αξιολογηθούν κατά περίπτωση). Στη συνέχεια η τιμή θα αναπροσαρμόζεται - αναθεωρείται ετήσια, και εφόσον το επιθυμεί η Α.Α., ως κατωτέρω περιγράφεται μέχρι συμπλήρωσης συνολικά δεκαπενταετίας από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού.

5.2.Η προσφερόμενη αρχική ετήσια τιμή πλήρους συντήρησης-επισκευής (Τ1) για το πρώτο έτος μετά από την λήξη της συμβατικής περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, θα πρέπει να είναι συγκεκριμένη και δεν θα αναθεωρείται η αναπροσαρμόζεται ανά έτος, και μέχρι τη συμπλήρωση δεκαπενταετίας από την οριστική παραλαβή των ειδών του ιατροτεχνολογικού είδους .

5.3 Οι οικονομοτεχνικοί όροι ή προϋποθέσεις που περιλαμβάνονται σε κάθε προσφορά, όταν αφορούν σε παροχή στοιχείων κλπ. για τον υπολογισμό, για μια δεκαετία, των συνολικών εξόδων πλήρους συντήρησης - επισκευής, θα πρέπει οπωσδήποτε να ικανοποιούν κατ' ελάχιστον τις επιμέρους απαιτήσεις της προκήρυξης, ως προς τα περιλαμβανόμενα στη συντήρηση και ως προς τα τεχνικά στοιχεία εγγυήσεων-καλύψεων των υλικών, ώστε τελικά να καθίσταται δυνατή αφενός η αξιολόγηση - βαθμολόγηση των τεχνικών όρων ή απαιτήσεων και αφετέρου η διαμόρφωση συμψηφιστικά της συνολικής τιμής πλήρους συντήρησης - επισκευής, για μια δεκαετία.

5.4 Να κατατεθεί σύμβαση συντήρησης για δέκα (10) έτη του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού με ανταλλακτικά , αναλώσιμα υλικά συντήρησης το οποίο θα συνυπολογιστεί για την διαμόρφωση της συνολικής δαπάνης. Η σύμβαση συντήρησης δεν μπορεί να υπερβαίνει το 2% του προϋπολογισμού.

5. ΠΛΗΡΟΤΗΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

6.1 Οι προσφορές για να χαρακτηρισθούν καταρχήν αποδεκτές και να αξιολογηθούν θα πρέπει με ποινή αποκλεισμού της προσφοράς, να είναι πλήρεις, σαφείς, αναλυτικές, τεκμηριωμένες και δεόντως υπογεγραμμένες και να ικανοποιούν τις απαιτήσεις τεχνικές ή πληρότητας, βεβαιώσεων κλπ που αναφέρονται στην παρούσα διακήρυξη.

Τα στοιχεία του προσφερόμενου εξοπλισμού κλπ πρέπει να είναι πλήρως τεκμηριωμένα ώστε να παρέχεται η ευχέρεια βαθμολόγησης, κατά την αξιολόγηση των τεχνικών χαρακτηριστικών των προσφερομένων ειδών, σε σύγκριση με τις τεχνικές κλπ. απαιτήσεις της διακήρυξης των ποιοτικών, ποσοτικών, λειτουργικών αποδόσεων και πλεονεκτημάτων των ειδών, ως επίσης των εγγυήσεων, της τεχνικής υποδομής για παροχή υπηρεσιών και αποθήκευση - προμήθεια ανταλλακτικών ή αναλωσίμων υλικών, υλικών χρήσης , υλικών συντήρησης, της δυνατότητας για παροχή εκπαίδευσης για τις

λειτουργικές ανάγκες ή τις ανάγκες παροχής υπηρεσιών σέρβις κλπ.

6.1.1 Ο φάκελος της ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ, θα περιλαμβάνει οπωσδήποτε πλήρη αναλυτική «Τεχνική Περιγραφή» στην ελληνική γλώσσα, σε πλήρη ανταπόκριση - παραπομπή (ανά κεφάλαιο και παράγραφο) σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της Διακήρυξης και τα συνυποβαλλόμενα prospectus ή βεβαιώσεις (σε πρωτότυπα) ώστε να επιτυγχάνεται αντικειμενική αξιολόγηση.

Επίσης θα συνυποβάλλεται πλήρες «Φύλλο Συμμόρφωσης - Τεκμηρίωσης» το οποίο θα περιλαμβάνει με πληρότητα το σύνολο των όρων της διακήρυξης (γενικών, ειδικών, τεχνικών κλπ) όλες τις απαντήσεις (ανά παράρτημα, κεφάλαιο, παράγραφο κλπ) με παραπομπή, για τεκμηρίωση, στα συνημμένα ξενόγλωσσα έντυπα, τεχνικά εγχειρίδια, εγχειρίδια χρήσης κλπ. αναγράφοντας την σχετική παράγραφο της τεχνικής προδιαγραφής. Να κατατεθεί επί ποινή αποκλεισμού το πρωτότυπο εγχειρίδιο του οίκου κατασκευής.

Προσφορές οι οποίες θα αντιγράφουν την τεχνική περιγραφή της διακήρυξης ή θα απαντούν μονολεκτικά ΝΑΙ ή συμφωνούμε κλπ. χωρίς τεκμηρίωση και πλήρη παραπομπή - αντιστοιχία μεταξύ κειμένου, ανά παράγραφο και prospectus θα αποκλείονται.

Η προσφορά πρέπει απαραίτητα να συνοδεύεται από Υπεύθυνη Δήλωση του άρθρου 8 του Ν. 1599/86 όπου ο προμηθευτής θα αναγράφει - δηλώνει εάν η προσφορά έχει αποκλίσεις από την τεχνική περιγραφή κλπ. όρους της διακήρυξης και σε καταφατική περίπτωση να αναφέρονται - σημειώνονται αναλυτικά.

Σε περιπτώσεις κατά τις οποίες οι συμμετέχοντες καταθέτουν βεβαιώσεις ή πιστοποιητικά για τεχνικά χαρακτηριστικά ή δυνατότητες των προσφερομένων ειδών ή για το εκπαιδευτικό ή τεχνικό προσωπικό ή για τις εγγυήσεις - καλύψεις χρονικές - λειτουργικές ή για σέρβις ή για ανταλλακτικά κλπ θα πρέπει απαραίτητα:

α. Να είναι πρωτότυπες ή νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα του μητρικού κατασκευαστικού οίκου ή ελληνικού θυγατρικού οίκου (όχι τοπικού αντιπροσώπου ή άλλου εκπροσώπου)

β. Να αναγράφονται πλήρη στοιχεία του εκδότη, του υπογράφοντος και του νομίμου εκπροσώπου (τίτλος, Δ/νση, τηλ/νο, φαξ) για δυνατότητα επαλήθευσης και

γ. Να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική

6.1.2. Προσφορές οι οποίες στην ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ή στο ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ - ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ κλπ. θα είναι αόριστες, ασαφείς ή ελλιπείς και δεν θα πληρούν όλες τις παραπάνω προϋποθέσεις, για τεκμηρίωση, θα χαρακτηρίζονται με ουσιώδεις αποκλίσεις και θα αποκλείονται της περαιτέρω διαδικασίας αξιολόγησης.

6.1.3. Για διευκόλυνση και διασφάλιση της διαδικασίας αξιολόγησης, το σύνολο των στοιχείων της Τεχνικής Προσφοράς (ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ, ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ - ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ - ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΧΩΡΙΣ ΤΙΜΕΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ) θα υποβάλλονται οπωσδήποτε σε δύο πλήρεις χωριστές σειρές, σε χωριστούς φακέλους - ντοσιέ με αρίθμηση του

περιεχομένου κάθε φακέλου και αντίστοιχο ευρετήριο και σε ηλεκτρονική μορφή επί ποινή αποκλεισμού.

6.2. Οι συμμετέχοντες πρέπει, με ποινή αποκλεισμού της προσφοράς, να καταθέσουν με την προσφορά:

α) τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ISO του προμηθευτή, όσο και του κατασκευαστικού οίκου του υπό προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού, EN ISO 9001:08 ή EN ISO 13485:2003, με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και EN ISO 13485:2003 για την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων.

β) πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης CE, ώστε να ικανοποιούνται οι αντίστοιχες απαιτήσεις των σχετικών οδηγιών της Ε.Ε. (οδηγία 93/42/ΕΟΚ, όπως ισχύει σήμερα) για τον υπό προμήθεια ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό.

γ) βεβαίωση Συμμετοχής σε Εγκεκριμένο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης ΑΗΗΕ (σύμφωνα με το Ν. 2939/2001 και το Π.Δ. 117/2004 και 15/2006)

δ) πλήρες πρωτόκολλο ηλεκτρικής ασφάλειας και λοιπών πρωτόκολλων ελέγχων ποιότητας κατά την παράδοση και υπεύθυνη δήλωση για έκδοση πρωτόκολλων ηλεκτρικής ασφάλειας και ποιότητας έπειτα από κάθε επισκευή ή συντήρηση.

ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ - ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ

Η εταιρεία (ΕΤΑΙΡΕΙΑ) έχει προμηθεύσει στο ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ (ΠΕΛΑΤΗΣ) ένα του οίκου Μοντέλο

Το συγκρότημα αυτό, το οποίο ο ΠΕΛΑΤΗΣ χρησιμοποιεί για και σκοπούς έχει από τη φύση του ανάγκη ειδικής συντήρησης και παρακολούθησης .

Ο ΠΕΛΑΤΗΣ αναθέτει για ένα (1) χρόνο με την παρούσα στην ΕΤΑΙΡΕΙΑ (οι οποίοι στο εξής στην Σύμβαση αυτή θα αναφέρονται και σαν συμβαλλόμενοι ή συμβαλλόμενα μέρη) και η ΕΤΑΙΡΕΙΑ δηλώνει ότι αναλαμβάνει την πλήρη συντήρηση, επισκευή και παρακολούθηση του συγκροτήματος με τους παρακάτω όρους και συμφωνίες :

1. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

1.1. Η ΕΤΑΙΡΕΙΑ αναλαμβάνει τη πλήρη συντήρηση και επισκευή του ιατροτεχνολογικού είδους και των αναφερόμενων μερών και εξαρτημάτων του συμπεριλαμβανομένου του παρελκόμενου εξοπλισμού καθ' όλη την διάρκεια της Σύμβασης σύμφωνα με τα ειδικά εγχειρίδια και προδιαγραφές του κατασκευαστή Οίκου. Προς τούτο η ΕΤΑΙΡΕΙΑ υποχρεούται να διαθέτει στην Ελλάδα μόνιμα κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης και εξουσιοδότησης αυτού από τον κατασκευαστή ή τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο του στην Ευρωπαϊκή Ένωση όπως αυτοί ορίζονται στην Οδηγία 93/42/EEC, για την συντήρηση του συγκεκριμένου μηχανήματος. Σε περίπτωση αλλαγών που έχουν επέλθει στο εν λόγω προσωπικό (αλλαγές προσώπων, επιπλέον εκπαιδεύσεις, νέα πιστοποιητικά από τον κατασκευαστή ή τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο του στην Ευρωπαϊκή Ένωση όπως αυτοί ορίζονται στην Οδηγία 93/42/EEC, κλπ) εν σχέση με τα στοιχεία που η ΕΤΑΙΡΕΙΑ είχε καταθέσει με την προσφορά της για την ανάληψη της προμήθειας, είναι απαραίτητο να υποβληθούν αυτά στον ΠΕΛΑΤΗ προ της υπογραφής της παρούσας Σύμβασης. Η ΕΤΑΙΡΕΙΑ υποχρεούται να εξασφαλίσει την ύπαρξη αμεταχείριστων ανταλλακτικών, το σύνολο των αναλωσίμων υλικών συντήρησης και κύρια τη διάθεση αυτών, ως και των αντίστοιχων κατάλληλων τεχνικών υλικών για την πλήρη λειτουργία

και απόδοση του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού με τον παρελκόμενο εξοπλισμό, επί δέκα (10) τουλάχιστον συνολικά έτη. Η ανάλογη δέσμευση θα γίνεται με κατάθεση σχετικής έγγραφης βεβαίωσης του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση όπως αυτοί ορίζονται στην Οδηγία 93/42/EEC, για την αξιολόγηση της προσφοράς, δεδομένου ότι κρίνεται ως ουσιώδης απαίτηση της προκήρυξης για την ομαλή, απρόσκοπτη και μακρόχρονη λειτουργία του ιατροτεχνολογικού είδους

1.2. Η Σύμβαση περιλαμβάνει :

α) Την συντήρηση του εξοπλισμού όπως αυτή προκύπτει από τα εγχειρίδια του κατασκευαστή οίκου για το προσφερόμενου μοντέλου

β) Την αποκατάσταση των βλαβών συμπεριλαμβανομένων και των ανταλλακτικών , κλπ

γ) Την αντικατάσταση απεριόριστου αριθμού ανταλλακτικών, το σύνολο των αναλωσίμων υλικών συντήρησης, κλπ ανεξαρτήτως αριθμού εξετάσεων κατά την διάρκεια ισχύος της σύμβασης. Τα ανταλλακτικά θα είναι :

- αμεταχείριστα
- πιστοποιημένα από τον κατασκευαστικό οίκο.
- Με εγγύηση από τον κατασκευαστικό οίκο.

δ) Τη λήψη κάθε προληπτικού μέτρου για την αποφυγή τυχόν ανωμαλιών ή ζημιών.

Για βλάβες από πτώση συσκευής, θραύση, τάσης δικτύου κλπ. τα ανταλλακτικά επιβαρύνουν το ΠΕΛΑΤΗ, η εργασία την ΕΤΑΙΡΕΙΑ.

ε) πλήρες πρωτόκολλο ηλεκτρικής ασφάλειας και πρωτόκολλο ποιότητας/μετρήσεων κατά την παράδοση και υπεύθυνη δήλωση για έκδοση πρωτόκολλων αυτών έπειτα από κάθε επισκευή , συντήρηση η έλεγχο

1.3. Η συντήρηση και επισκευή θα γίνεται με τα απαιτούμενα ειδικά εργαλεία και όργανα μετρήσεως και ελέγχου από ειδικά εκπαιδευμένο προσωπικό της ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ, σύμφωνα με τις διεθνώς ισχύουσες προδιαγραφές του κατασκευαστικού Οίκου του συγκροτήματος. Τα απαιτούμενα ειδικά εργαλεία και όργανα μετρήσεως και ελέγχου να είναι διακριβωμένα - να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.

1.4. Κατά τη συντήρηση ή επισκευή η ΕΤΑΙΡΕΙΑ θα προβαίνει σε κάθε απαιτούμενη τεχνική παρέμβαση για την αρτιότερη και ασφαλή λειτουργία και απόδοση του εξοπλισμού, με τις οδηγίες από τον κατασκευαστικό Οίκο. Οι μετατροπές αυτές δεν θα έχουν επίπτωση στην παρεχόμενη ποιότητα και ταχύτητα των εκτελουμένων

εξετάσεων, όπως αυτές προσδιορίζονται στη σύμβαση της αγοράς του ιατροτεχνολογικού είδους. Αντίθετα αποσκοπούν στη βελτίωση των λειτουργικών χαρακτηριστικών.

1.5. Η ΕΤΑΙΡΕΙΑ οφείλει να ενημερώνει τον ΠΕΛΑΤΗ σχετικά με τις βελτιώσεις του ιατροτεχνολογικού είδους που συνιστά ο κατασκευαστικός οίκος.

1.6. Καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της παρούσας Σύμβασης θα τηρείται ημερολόγιο λειτουργίας-βλαβών και συντήρησης του ιατροτεχνολογικού είδους, με ευθύνη του Τμήματος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας του ΠΕΛΑΤΗ. Το ημερολόγιο αυτό θα υπογράφεται από τον αρμόδιο του Τμήματος ή τον αρμόδιο ηλεκτρονικό του Τμήματος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας του ΠΕΛΑΤΗ και τον υπεύθυνο τεχνικό της ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ. Στο ημερολόγιο θα αναγράφονται όλες οι βλάβες και τα αίτιά τους, οι ενέργειες αποκατάστασής τους από την πλευρά της ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ καθώς και ο χρόνος ακινητοποίησης του μηχανήματος.

1.7. Η ΕΤΑΙΡΕΙΑ οφείλει να λαμβάνει όλα τα επιβαλλόμενα μέτρα ασφαλείας και να εξασφαλίζει το προσωπικό των συνεργείων του για κάθε περίπτωση ατυχήματος, που τυχόν συμβεί κατά την διάρκεια εκτέλεσης εργασιών σύμφωνα με την παρούσα, επί του μηχανήματος.

2. ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΒΛΑΒΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΑΚΙΝΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

2.1. Η προληπτική συντήρηση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του οίκου κατασκευής από Δευτέρα έως Παρασκευή και από ώρα 08.00 έως 20:00 Σε περίπτωση που οι ανωτέρω ημέρες αποτελούν επίσημες αργίες ή εορτές του χρόνου η προληπτική συντήρηση του μηχανήματος θα μετατίθεται την πρώτη εργάσιμη ημέρα που ακολουθεί μετά την αργία.

2.2. Οι επισκευές των βλαβών γίνονται καθημερινά μη εξαιρουμένων των Αργιών και Σαββατοκύριακων όταν το ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ εφημερεύει. Η προσέλευση των Τεχνικών της ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ για τις επισκευές θα γίνεται εντός δύο (2) ωρών από τη λήψη της ειδοποίησης στα γραφεία της, με τις προϋποθέσεις που αναφέρονται στο εδάφιο 2.4 κατωτέρω, εκτός αν προκύψουν λόγοι ανωτέρας βίας δεόντως αποδεδειγμένοι που επιβεβαιώνουν το ανέφικτο της έγκαιρης μετάβασης. Η ειδοποίηση της ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ για την αποκατάσταση των βλαβών θα γίνεται στα γραφεία της στο

φαξ : , τις εργάσιμες μέρες και ώρες από το Τμήμα ΒΙΤ του ΠΕΛΑΤΗ και τις μη εργάσιμες από το αρμόδιο Τμήμα του ΠΕΛΑΤΗ.

2.3. Κατά την διάρκεια των προγραμματισμένων Συντηρήσεων-Επισκευών που θα γίνονται από τους τεχνικούς της ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ θα ειδοποιείται από την ΕΤΑΙΡΕΙΑ με Fax και το Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας του ΠΕΛΑΤΗ. Παράβαση αυτού του όρου θα επιφέρει την ποινή της μη πληρωμής του ετήσιου τιμολογίου που θα εκδίδεται από την ΕΤΑΙΡΕΙΑ.

2.4. α. Κατα την διάρκεια της εγγύησης και μεταξύ 08:00-20:00 απο Δευτέρα έως και Παρασκευή ο χρόνος μη εκτέλεσης εξετάσεων (εξαιρουμένης της πρώτης ώρας απο ειδοποίηση) είναι μηδενικός.

2.4. β. Κατά την διάρκεια της εγγύησης οι απαιτούμενες προληπτικοί έλεγχοι και οι απαιτούμενες συντηρήσεις θα πραγματοποιούνται εκτος ωραρίου λειτουργίας του εξοπλισμού με ευθύνη του προμηθευτή. Άλλως ισχύουν τα τις παρ.2.4.α.

2.4.γ. Η επιτρεπόμενη διάρκεια μετά την εγγύηση ακινητοποίησης (downtime) του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού συμφωνείται σε διακόσιες σαράντα (240) ώρες ανά έτος για το σύνολο του εξοπλισμού της ενότητας. Ως χρόνος ακινητοποίησης ορίζεται ο χρόνος ακινητοποίησης των επί μέρους αυτόνομων λειτουργικών μονάδων ή του συνόλου του ιατροτεχνολογικού είδους κατά τον οποίο δεν ήταν δυνατή η διενέργεια περιστατικού. Ο χρόνος αυτός θα προσμετρείται αθροιστικά από την ειδοποίηση της εταιρίας (μη εξαιρουμένων των Αργιών και Σαββατοκύριακων όταν το Νοσοκομείο εφημερεύει) για επισκευή, η οποία κλήση θα γίνεται με αποστολή fax από Δευτέρα έως Παρασκευή και από ώρες 08.00 έως 20.00. Η κλήση αυτή θα γίνεται - εφόσον παραστεί ανάγκη - από ώρες 08.00 έως 20.00 και τις Αργίες και τα Σαββατοκύριακα, εφόσον το Νοσοκομείο εφημερεύει. Ο χρόνος αυτός δεν περιλαμβάνει τον χρόνο προληπτικής συντήρησης και εργασίες αναβάθμισης του συγκροτήματος.

Ως ώρες ακινητοποίησης θα λογίζεται το σύνολο των ωρών του 24ώρου από την ώρα ειδοποίησης της ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ, όπως αυτή περιγράφεται παραπάνω, μέχρι την πλήρη αποκατάσταση της βλάβης. Εφόσον ο χρόνος ακινητοποίησης μηχανήματος υποενότητας υπερβεί τις 24 ώρες από την ειδοποίηση / κλήση της εταιρείας, οι πέραν των 24 ωρών δαπανηθείσες ώρες διπλασιάζονται για τον υπολογισμό του χρόνου ακινητοποίησης της περίπτωσης.

3. ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ

3.1 α. Κατά την διάρκεια της εγγύησης και στο τέλος κάθε μήνα θα υπολογίζονται οι ώρες ακινητοποίησης και για κάθε δύο ωρες μη πραγματοποίησης εξετάσεων θα επιβάλλεται ποινική ρήτρα ίση με την αξία μίας εξέτασης , κατά τ' άλλα ισχύει η παρ. 2.4.α και 2.4.β .

3.1. β. Με την έναρξη ισχύος της ετήσιας σύμβασης συντήρησης (μετά το τέλος ισχύος της εγγύησης) και στο τέλος κάθε έτους θα υπολογίζονται οι ώρες ακινητοποίησης του ιατροτεχνολογικού είδους όπως ορίζεται ανωτέρω.

3.2. Για κάθε ώρα ακινητοποίησης πέραν των διακοσίων σαράντα ωρών (240) ανά έτος για το σύνολο του εξοπλισμού ανά ενότητα, θα επιβάλλεται στην(ΕΤΑΙΡΕΙΑ) ως ποινική ρήτρα παράταση της Σύμβασης 24 ώρες χωρίς αμοιβή και 0.5% επί της συνολικής ετήσιας αξίας της σύμβασης πρόστιμο ανά ώρα ακινητοποίησης.

3.3. Κατά την διάρκεια του συμβατικού χρόνου συντήρησης και μετά την παρέλευση είκοσι (20) εργασίμων ημερών χωρίς την αποκατάσταση της βλάβης ή αδυναμία παροχής ανταλλακτικών, η ΕΤΑΙΡΕΙΑ υποχρεούται να αντικαταστήσει το σύνολο του ιατροτεχνολογικού είδους, στο οποίο δεν έχει καταστεί δυνατόν να αποκατασταθεί η βλάβη , με νέας τεχνολογίας και αυξημένων η αντίστοιχων τουλάχιστον δυνατοτήτων χωρίς καμία επιβάρυνση του ΠΕΛΑΤΗ.

3.4. Η ποινική ρήτρα που προβλέπεται στα ως άνω δεν μπορεί να εφαρμοστεί σε περιπτώσεις θεομηνιών, δολιοφθορών και αποδεδειγμένων παραβιάσεων της ορθής χρήσης.

Οι τυχόν ζημιές που θα προκληθούν από τις πιο πάνω περιπτώσεις, καθώς και τα υλικά που θα απαιτηθούν για την αντικατάσταση του μηχανήματος, θα βαρύνουν και θα καλυφθούν από τον ΠΕΛΑΤΗ

3.5. Η παρακράτηση των ποσών των ποινικών ρητρών θα γίνεται με αφαίρεση από το ετήσιο συμβατικό τίμημα, ή αν αυτό δεν επαρκεί από την εγγυητική επιστολή είτε τέλος με κάθε νόμιμο μέσον.

4. ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ / ΠΛΗΡΩΜΗ

4.1. Για τις αναφερόμενες στην παρούσα Σύμβαση ετήσιας πλήρους συντήρησης-επισκευής, ο ΠΕΛΑΤΗΣ θα καταβάλει στην ΕΤΑΙΡΕΙΑ κάθε τέλος εξαμήνου το ποσό των (ολογράφως) (.....€) συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ ...%.

Και συνολική ετήσια δαπάνη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ (ολογράφως) (.....€).

4.2. Στην τιμή αυτή περιλαμβάνεται η τιμή των ανταλλακτικών, του συνόλου των αναλωσίμων υλικών συντήρησης και εργατικών, τα διάφορα άλλα κόστη της ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ (πχ μετακινήσεις, διαμονή, εργαλεία κλπ) καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση και οι υπέρ τρίτων κρατήσεις όπως προβλέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία και τη προσφορά της ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ που έγινε αποδεκτή. Η σύμβαση συντήρησης δεν μπορεί να υπερβαίνει το 2% του προϋπολογισμού.

4.3. Η εξόφληση της ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ για την υπό το στοιχείο 4.1 ανωτέρω συμφωνηθείσα αμοιβή, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, θα καταβάλλεται από τον ΠΕΛΑΤΗ με την ολοκλήρωση του εξαμήνου και την λήψη του σχετικού εξαμηνιαίου τιμολογίου της ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ, εντός ενενήντα (90) ημερών από την υποβολή του.

5. ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

5.1. Για την καλή εκτέλεση των όρων της ετήσιας Σύμβασης η ΕΤΑΙΡΕΙΑ..... κατέθεσε την υπ αριθμ..... Εγγυητική Επιστολή της τράπεζας αξίας% της καθαρής συμβατικής αξίας της ετήσιας Σύμβασης πλήρους συντήρησης-επισκευής, ήτοι αξίας€ και ισχύος ενός έτους και ενός μηνός, ήτοι ισχύος μέχρι την/...../.....

6. ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ - ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

6.1. Η εν λόγω Σύμβαση διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο.

6.2. Σε περίπτωση διαφορών, που ενδεχομένως προκύψουν σχετικά με την ερμηνεία ή την εκτέλεση ή την εφαρμογή της Σύμβασης ή εξ' αφορμής της, ο ΠΕΛΑΤΗΣ και η ΕΤΑΙΡΕΙΑ καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για τη φιλική επίλυσή τους, σύμφωνα με τους κανόνες της καλής πίστης και των χρηστών συναλλακτικών ηθών πάντα υπό το πρίσμα της προστασίας του δημοσίου συμφέροντος.

6.3. Σε περίπτωση αδυναμίας εξεύρεσης κοινά αποδεκτής λύσης αποκλειστικά αρμόδια είναι τα Ελληνικά Δικαστήρια.

Σαν απόδειξη των παραπάνω υπογράφεται η Σύμβαση αυτή από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη σε τρία πρωτότυπα.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Για την

Για την ΕΤΑΙΡΕΙΑ