

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ
6^η Υ.Π.Ε
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
Ταχ. Δ/ση: Λεωφ. Στ. Νιάρχου
Τ.Κ. 45500- ΙΩΑΝΝΙΝΑ
E-MAIL : promithies@uhi.gr

Ιωάννινα 09 - 09 - 2013
Αριθμ. πρωτ. 24664

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ Αριθμ. 22 / 2013

ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

**Για την προμήθεια ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΤΕΠ
ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ**

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ – ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	Ανοικτός Διεθνής Διαγωνισμός
ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ	Η χαμηλότερη τιμή, ανά ζητούμενη από το ΜΕΡΟΣ Β της παρούσης Ομάδα Εξοπλισμού, μεταξύ των προσφορών που κρίθηκαν τεχνικά αποδεκτές.
ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	Ημερομηνία: 01 – 11 - 2013 Ημέρα: Παρασκευή Ώρα: 10.00π.μ.
ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ Γραφείο Προμηθειών – Λ.Στ. Νιάρχου –45500 ΙΩΑΝΝΙΝΑ
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ	Αναλυτική περιγραφή στο άρθρο 1 του ΜΕΡΟΥΣ Β της παρούσης.
ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	33141620-2
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	1.358.154,47 (Πλέον ΦΠΑ 23%) 1.670.530,00€ (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 23%)
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	Τεμάχια.
ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Όπως αναλυτικά αναφέρεται στο άρθρο 1 του ΜΕΡΟΥΣ Β της παρούσης.
ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Εντός Σαράντα Πέντε (45) ΗΜΕΡΩΝ από την ημερομηνία υπογραφής της σχετικής σύμβασης εκτός του είδους με α/α 16 για το οποίο θα είναι εντός εννενήντα (90) ΗΜΕΡΩΝ.
ΧΡΟΝΟΣ ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ	Εντός πέντε (5) ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία οριστικής εγκατάστασης και παράδοσης σε λειτουργία του είδους.
ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΗΣ ΤΙΜΗΣ ΤΩΝ ΕΙΔΩΝ	Οι τιμές υπόκεινται στις υπέρ του Δημοσίου και τρίτων νόμιμες κρατήσεις
ΦΟΡΟΣ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ (ΑΡΘΡΟ 24 ν. 2198/94)	Κατά την πληρωμή παρακρατείται φόρος εισοδήματος σύμφωνα με το άρθρο 24 του Ν. 2198/94
ΗΜΕΡ. ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΓΙΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ ΣΤΗΝ ΕΠΙΣΗΜΗ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΩΝ Ε.Κ.	09 – 09 - 2013
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗΣ ΣΤΗΝ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ	13 – 09 -2013
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗΣ ΣΤΟΝ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΤΥΠΟ	12 – 09 – 2013
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΣΤΗΝ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ (WWW.uhi.gr)	13 – 09 - 2013

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις όπως αυτές ισχύουν:

1.1. Του Π.Δ. 63/05 (Φ.Ε.Κ. 98/Α/05) « Κωδικοποίηση της νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα κυβερνητικά όργανα».

1.2. Του Ν. 3329/2005 «Εθνικό Σύστημα Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις» (Φ.Ε.Κ. Α' 81 /4-4-2005), όπως ισχύει σήμερα.

1.3. Του Ν. 3580/2007 «Προμήθειες Φορέων εποπτευόμενων από το Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και άλλες διατάξεις» (Φ.Ε.Κ. Α' 134 /18-6-2007) όπως ισχύει σήμερα.

1.4. Του Ν.2955/2001 «Προμήθειες Νοσοκομείων και λοιπών μονάδων υγείας των Πε.Σ.Υ. και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Α' 256 /2-11-2001), όπως ισχύει σήμερα.

1.5. Του Ν.Δ. 496/1974 «Περί Λογιστικού των Νομικών Προσώπων Δημοσίου Δικαίου» (ΦΕΚ Α' 204 /19-7-1974)

1.6. Του Ν. 2198/1994 (Φ.Ε.Κ. 43/α/22-3-94) άρθρο 24 « Αύξηση αποδοχών Δημοσίων υπαλλήλων και άλλες διατάξεις».

1.7. Του Ν.2362/95 (Φ.Ε.Κ. 247/Α/95) άρθρο 84 « Περί Δημοσίου Λογιστικού, ελέγχου των Δαπανών του Κράτους και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει σήμερα.

1.8. Του Ν. 2286/95 (Φ.Ε.Κ. 19/Α/95) «Προμήθειες του Δημοσίου Τομέα και Ρυθμίσεις συναφών θεμάτων», όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 2323 / 95 (Φ.Ε.Κ.145 /Α/95)« Υπαίθριο Εμπόριο και άλλες Διατάξεις» .

1.9. Του Ν. 2328/95 (Φ.Ε.Κ. 159 /Α/95), όπως τροποποιήθηκε με το Ν.2372/1996 (Φ.Ε.Κ. 29/Α/96) άρθρο 11 και το Ν.2414/96 (Φ.Ε.Κ. 135/Α/96) άρθρο 14 σε συνδυασμό με το Π.Δ. 82/96 (Φ.Ε.Κ. 66/Α/96) «Περί ονομαστικοποίησης των μετοχών Α.Ε. που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», όπως αυτές τροποποιήθηκαν και ισχύουν με τις διατάξεις του άρθρου 8 του Ν. 3310/2005 (ΦΕΚ 30/Α/2005) και του άρθρου 8 του Ν. 3414/2005 (ΦΕΚ 279/Α/2005). **[αφορά διαγωνισμούς με προϋπολογισμό άνω του 1.000.000 ευρώ]**

1.10. Του Ν. 3886/2010 (Φ.Ε.Κ. 173/Α/10) « Δικαστική προστασία κατά τη σύναψη δημόσιων συμβάσεων –Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία 89/665/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 21^{ης} Ιουνίου 1989 (L 395) και την Οδηγία 92/13/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 25^{ης} Φεβρουαρίου 1992 (L 76) , όπως τροποποιήθηκαν με την Οδηγία 2007/66/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11^{ης} Δεκεμβρίου 2007 (L 335)». **[αφορά διαγωνισμούς με προϋπολογισμό άνω των κοινοτικών κατωφλίων]**

1.11. Το Π.Δ. 82/1996 «Ονομαστικοποίηση των μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα» (ΦΕΚ Α' 66 /11-4-1996), όπως ισχύει μετά και την τροποποίησή του με το άρθρο 8 Ν. 3310/2005 και το άρθρο 8 Ν. 3414/2005.

1.12. Του Ν. 3021 / 2002 (Φ.Ε.Κ. 143 / Α / 2002) « Περί υπαγωγής της σύμβασης που θα συναφθεί στη διαδικασία διασταύρωσης στοιχείων , που προβλέπονται στο άρθρο 4 αυτού». **[αφορά διαγωνισμούς με προϋπολογισμό άνω του 1.000.000 ευρώ]**

1.13. Του Ν. 3310/2005 (ΦΕΚ 30/Α/2005) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του Ν. 3414/2005 (ΦΕΚ 279/Α/2005) «Τροποποίηση του Ν. 3310/2005». **[αφορά διαγωνισμούς με προϋπολογισμό άνω του 1.000.000 ευρώ]**

1.14. Του Ν. 3614/07 (ΦΕΚ 267/Α/2007) άρθρο 25 «Επιτάχυνση της υλοποίησης των συγχρηματοδοτούμενων πράξεων». **[αφορά συγχρηματοδοτούμενους διαγωνισμούς με προϋπολογισμό άνω των 5.000.000 ευρώ]**

1.15. Του Π.Δ. 60/2007 (ΦΕΚ 64/Α/16-3-2007) «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στις διατάξεις της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ 'περί συντονισμού των διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών', όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία 2005/51/ΕΚ της Επιτροπής και την Οδηγία 2005/75/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Νοεμβρίου 2005». **[αφορά διαγωνισμούς με προϋπολογισμό άνω των κοινοτικών κατωφλίων]**

1.16. Του Ν. 2690/99 κυρώσεις του κώδικα διοικητικής διαδικασίας και άλλες διατάξεις.

1.17. Του Ν. 2741/99 (Φ.Ε.Κ. 199/Α/99) άρθρο 8 « Ενιαίος Φορέας Ελέγχου Τροφίμων, άλλες Ρυθμίσεις θεμάτων αρμοδιότητας του ΥΠ.ΑΝ». όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 12 παρ. 27 του Ν. 3310/2005 (ΦΕΚ 30/Α/2005). **[αφορά διαγωνισμούς με προϋπολογισμό άνω του 1.000.000 ευρώ ή των 5.000.000 ευρώ εφόσον συγχρηματοδοτούνται από το Γ' ή Δ' ΚΠΣ]**

1.18. Του Π.Δ. 118/2007 «Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου», (Φ.Ε.Κ. 150/Α/2007). **[αφορά διαγωνισμούς προμηθειών με προϋπολογισμό κάτω των κοινοτικών κατωφλίων]**

1.19. Συμπληρωματικά του Π.Δ. 118/2007 «Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου» (Φ.Ε.Κ. 150/Α/2007). **[αφορά διαγωνισμούς με προϋπολογισμό άνω των κοινοτικών κατωφλίων]**

1.20. Του Ν. 4152/2013 « Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» (ΦΕΚ. 107/Α/2013)

1.21. Του Ν. 3548/2007 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Α' 68 /20-3-2007), όπως ισχύει σήμερα.

1.22. Του Ν. 3377/2005 (ΦΕΚ Α' 202/19-8-2005) «Αρχές και κανόνες για την εξυγίανση της λειτουργίας και την ανάπτυξη βασικών τομέων του εμπορίου και της αγοράς – Θέματα υπουργείου Ανάπτυξης», άρθρο 35.

1.23. Του Ν. 2513/1997 «Κύρωση της συμφωνίας περί Δημοσίων συμβάσεων Προμηθειών» (ΦΕΚ Α' 139/27.6.97)

1.24. Του Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ 112/Α/13-07-2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών Οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις»

1.25. Ν. 3846/2010(ΦΕΚ.66/Α/11.05.2010) « Εγγυήσεις για την εργασιακή ασφάλεια και άλλες διατάξεις»

1.26. Του Ν. 4024/2011 άρθρο 26 «Συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις, ενιαίο μισθολόγιο – βαθμολόγιο, εργασιακή εφεδρεία και άλλες διατάξεις εφαρμογής του μεσοπρόθεσμου πλαισίου δημοσιονομικής στρατηγικής 2012 - 2015» (ΦΕΚ Α' 226/27.10.2011)

1.27. Του άρθρου 66 του Ν. 3984/2011 (ΦΕΚ 150/Α/27.06.2011) «Δωρεά και μεταμόσχευση οργάνων και άλλες διατάξεις».

1.28. Του Ν. 4038/2012 (ΦΕΚ 14/Α/02.02.2012) «Επείγουσες ρυθμίσεις που αφορούν την εφαρμογή του μεσοπρόθεσμου πλαισίου δημοσιονομικής στρατηγικής 2012-2015».

1.29. Του Ν. 3918/2011 (ΦΕΚ 31/Α/02.03.2011) «Διαρθρωτικές αλλαγές στο σύστημα υγείας και άλλες διατάξεις», όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 14 του ν. 4052/2012.

1.30. Του Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ.204/Α/15-9-2011) « Σύσταση ενιαίας Ανξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του ν. 3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας) – Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις»

1.31. Του Ν. 4052/2012 (ΦΕΚ. 41/Α/01.03.2012).

2. Τις αποφάσεις:

- 2.1. Την με αριθ. 1108437/2565/ΔΟΣ (ΦΕΚ 1590/Β/2005) απόφαση του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών με θέμα «Καθορισμός Χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρείες». **[αφορά διαγωνισμούς με προϋπολογισμό άνω του 1.000.000 ευρώ]**
- 2.2. Την με αριθ. 20977/23-8-2007 (ΦΕΚ 1673/Β/2007) Κ.Υ.Α των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 3414/2005». **[αφορά διαγωνισμούς με προϋπολογισμό άνω του 1.000.000 ευρώ]**
- 2.3. Την με αριθ. 18130/11-7-2007 απόφαση του Υπουργού Επικρατείας «Καθορισμός ημερησίων και εβδομαδιαίων νομαρχιακών εφημερίδων (πρώην επαρχιακών), ημερησίων και εβδομαδιαίων τοπικών εφημερίδων (πρώην επαρχιακών εντός των νομών Αττικής και Θεσσαλονίκης) που έχουν την δυνατότητα καταχώρησης δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου» (ΦΕΚ Β' 1226/17-7-2007).
- 2.4. Την με αριθ. ΔΥ7/2351/94 Κοινή Υπουργική Απόφαση «Περί Εναρμόνισης της Ελληνικής Νομοθεσίας προς την Οδηγία 90/385/ΕΟΚ/20-6-90 του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, που αφορά στα Ενεργά Εμφυτεύσιμα Ιατροτεχνολογικά Προϊόντα» (ΦΕΚ 639/Β/26-8-94 & ΦΕΚ 703/Β/19-9-94).
- 2.5. Την με αριθ. ΔΥ7/2480/94 Κοινή Υπουργική Απόφαση «Περί Εναρμόνισης της Ελληνικής Νομοθεσίας προς την Οδηγία 93/42/ΕΟΚ/14-6-93 του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, που αφορά τα Ιατροτεχνολογικά Προϊόντα» (ΦΕΚ 679/Β/13-9-94, ΦΕΚ 755/Β/7-10-94 & ΦΕΚ 757/Β/10-10-94).
- 2.6. Την με αριθμ. πρωτ. 6994/2-10-2009 (29-10-2009 ΟΕ) Απόφαση ένταξης της πράξης στο Ε.Π «Θεσσαλίας –Στερεάς Ελλάδας –Ηπείρου 2007-2013»
- 2.7. Την με αριθμ. πρωτ. 5866/30-12-2010 1^η τροποποίηση της Απόφασης ένταξης της πράξης.
- 2.8. Την με αριθμ. πρωτ. 2796/25-07-2012 απόφαση της Ενδιάμεσης Διαχειριστικής Αρχής Περιφέρειας Ηπείρου με θέμα « 2^η Τροποποίηση της Πράξης « Δημιουργία Νέου ΤΕΠ Γ.Ν. Φιλιατών στην Ηγουμενίτσα», με κωδικό MIS 237037 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα « Θεσσαλία –Στερεά Ελλάδα – Ήπειρος»
- 2.9. Την αριθμ. πρωτ. Υ4β/Γ.Π. 47257/φ8Γ2-67/1-11-2012 απόφαση έγκρισης σκοπιμότητας του Υπουργού Υγείας.
- 2.10. Την αριθμ. 8/26-2-2013 (Θ.1) απόφαση του Δ.Σ του ΠΓΝΙ με την οποία εγκρίθηκε η σύναψη προγραμματικής σύμβασης μεταξύ Περιφέρειας Ηπείρου και ΠΓΝΙ για την υλοποίηση του Υποέργου 2 της πράξης.
- 2.11. Την αριθμ. 11/11-03-2013 (Θ.1) απόφαση του Δ.Σ του ΠΓΝΙ με την οποία εγκρίθηκαν οι τεχνικές προδιαγραφές , κατόπιν δημόσιας διαβούλευσης για το υποέργο 2 « Προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για το ΤΕΠ Ηγουμενίτσας» του έργου « Δημιουργία νέου ΤΕΠ Φιλιατών στην Ηγουμενίτσα»
- 2.12. Την αριθμ. 3780/27-08-2013 απόφαση της Ενδιάμεσης Διαχειριστικής Αρχής Περιφέρειας Ηπείρου με την οποία εγκρίθηκε το τεύχος δημοπράτησης του διαγωνισμού.
- 2.13. Την αριθμ. 34/02-09-2013 (Θ. 19) απόφαση του Δ.Σ του ΠΓΝΙ με την οποία εγκρίθηκε το τεύχος δημοπράτησης του διαγωνισμού.

ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΟΥΜΕ

1. Ανοικτό Διεθνή Διαγωνισμό, με γραπτές σφραγισμένες προσφορές προμήθειας **ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ για το ΤΕΠ Ηγουμενίτσας, με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή, ανά ομάδα εξοπλισμού,** μεταξύ των προσφορών που κρίθηκαν τεχνικά αποδεκτές, σύμφωνα με τους όρους και τεχνικές προδιαγραφές που αναλυτικά αναφέρονται στα συνημμένα ΜΕΡΗ Α & Β και στα ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ της παρούσας και τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής.
2. Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί ύστερα από προθεσμία πενήντα δύο (52) ημερών από την ημερομηνία αποστολής της προκήρυξης της στην Υπηρεσία Επισήμων Εκδόσεων της Ε.Ε.
3. **ΤΟΠΟΣ – ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ιωαννίνων Γραφείο Προμηθειών Λεωφ. Στ. Νιάρχου – 45500 ΙΩΑΝΝΙΝΑ	Όπως αναλυτικά φαίνεται στο άρθρο 16 της παρούσης.	Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ιωαννίνων Γραφείο Προμηθειών Λεωφ. Στ. Νιάρχου – 45500 ΙΩΑΝΝΙΝΑ	01 /11/2013 ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΩΡΑ: 10:00π.μ.

4. Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις/κοινοπραξίες αυτών ή συνεταιρισμοί που πληρούν τους όρους που καθορίζονται στη συνέχεια της παρούσας.

5. Κατά τα λοιπά ο διαγωνισμός θα γίνει σύμφωνα με τα τμήματα που επισυνάπτονται στην παρούσα και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής :

ΜΕΡΟΣ Α΄ : « ΓΕΝΙΚΟΙ – ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ »

ΜΕΡΟΣ Β΄ : « ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ – ΕΙΔΙΚΟΙ ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ»

«ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ» I & II

6. Τα έξοδα δημοσίευσης στην επίσημη εφημερίδα της Ε.Ε. βαρύνουν την Ευρωπαϊκή Ένωση ενώ τα έξοδα δημοσίευσης στον Ελληνικό τύπο βαρύνουν αναλογικά τους προμηθευτές που θα αναδειχθούν.

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ

ΜΕΡΟΣ Α : ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Α.1. ΟΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

ΑΡΘΡΟ 1 : ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ

- Αντικείμενο της διακήρυξης είναι η προμήθεια **ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ για το ΤΕΠ Ηγουμενίσας**, σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στην Τεχνική Περιγραφή της διακήρυξης (ΜΕΡΟΣ Β «ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ – ΕΙΔΙΚΟΙ ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ»).
- **Κριτήριο Αξιολόγησης** είναι η προσφορά με τη χαμηλότερη τιμή, ανά ζητούμενη Ομάδα Εξοπλισμού, μεταξύ των προσφορών που κρίθηκαν τεχνικά αποδεκτές, όπως αναλυτικά φαίνονται στο άρθρο 1 του ΜΕΡΟΥΣ Β της παρούσης.
- Οι τεχνικές προδιαγραφές και οι απαιτήσεις σχετικά με την προμήθεια ορίζονται στα άρθρα 2 και 3 του Μέρους Β της παρούσης διακήρυξης.
- Οι προσφορές υποβάλλονται υποχρεωτικά ανά ζητούμενη Ομάδα Εξοπλισμού και για το σύνολο των ζητούμενων ειδών που απαρτίζουν την κάθε Ομάδα, όπως αναλυτικά φαίνονται στο άρθρο 1 του ΜΕΡΟΥΣ Β της παρούσης.

ΑΡΘΡΟ 2 : ΟΡΙΣΜΟΙ

• Αναθέτουσα Αρχή

Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ιωαννίνων, που εδρεύει στην οδό Σταύρου Νιάρχου – 45500 ΙΩΑΝΝΙΝΑ και το οποίο προκηρύσσει τον διαγωνισμό αυτό.

• Υπηρεσία Διενέργειας Διαγωνισμού

Γραφείο Προμηθειών Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Ιωαννίνων, Λεωφ. Στ. Νιάρχου – 45500 ΙΩΑΝΝΙΝΑ

• Αρμόδιος Υπηρεσίας Διενέργειας

Ο κ. Δ. Δήμος που παρέχει σχετικές με το διαγωνισμό πληροφορίες (τηλέφωνο επικοινωνίας 26510-99511 Fax: 26510 99774, όλες τις εργάσιμες ημέρες 10:00-14:00).

• Υπηρεσία για την οποία προορίζονται τα είδη του διαγωνισμού (Νοσοκομείο) : Γ.Ν. – Κ.Υ ΦΙΛΙΑΤΩΝ

• Διακήρυξη

Η παρούσα Διακήρυξη που αποτελείται από το Μέρος Α: Γενικοί και Ειδικοί Όροι, το Μέρος Β: Αντικείμενο – Τεχνικές προδιαγραφές – Ειδικοί όροι- Ειδικοί Τεχνικοί όροι και τα Παραρτήματα Ι : Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών και ΙΙ: Σχέδιο σύμβασης.

• Προμήθεια

Η προμήθεια και εγκατάσταση **ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ για το ΤΕΠ Ηγουμενίσας**, όπως αναλυτικά ζητείται στο Μέρος Β της παρούσης.

• Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης Διαγωνισμού

Το αρμόδιο για την αποσφράγιση και την αξιολόγηση των προσφορών συλλογικό όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, το οποίο θα συγκροτηθεί ειδικά για το σκοπό αυτό και το οποίο λειτουργεί, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις κείμενες διατάξεις περί λειτουργίας των συλλογικών οργάνων της διοίκησης.

• Προσφέρων

Οποιοδήποτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο ή ομάδα προσώπων συμμετέχει στο διαγωνισμό και υποβάλλει προσφορά με σκοπό τη σύναψη Σύμβασης με την Αναθέτουσα Αρχή.

• Εκπρόσωπος

Ο υπογράφων την προσφορά - στην περίπτωση που αυτή δεν υπογράφεται από τον ίδιο τον Προσφέροντα - που μπορεί να είναι ο νόμιμος εκπρόσωπος του Προσφέροντα, ή πρόσωπο εξουσιοδοτημένο από τον Προσφέροντα ή τον νόμιμο εκπρόσωπό του, ή σε περίπτωση ένωσης προσώπων, πρόσωπο εξουσιοδοτημένο από όλα τα μέλη της ένωσης.

- **Αντίκλητος**

Το πρόσωπο που ο προσφέρων με δήλωσή του, στην οποία περιλαμβάνονται τα πλήρη στοιχεία του προσώπου (ονοματεπώνυμο, ταχυδρομική διεύθυνση, αριθμός τηλεφώνου, fax κ.λπ.), ορίζει σαν υπεύθυνο για τις ενδεχόμενες ανάγκες επικοινωνίας της Αναθέτουσας Αρχής με τον προσφέροντα.

- **Προμηθευτής**

Ο Προσφέρων που θα επιλεγεί και θα συνάψει Σύμβαση με την Αναθέτουσα Αρχή, σύμφωνα με τον τρόπο και τη διαδικασία που περιγράφονται στην παρούσα.

- **Κατακύρωση**

Η απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής με την οποία κατακυρώνεται η προμήθεια στον Προμηθευτή.

- **Σύμβαση**

Η έγγραφη συμφωνία μεταξύ της Αναθέτουσας Αρχής και του προμηθευτή, η οποία καταρτίζεται μετά την ανακοίνωση της κατακύρωσης. Η γλώσσα της είναι η Ελληνική. Επίσημη γλώσσα της σύμβασης είναι η Ελληνική. Η παρούσα διακήρυξη, τα έντυπα της Τεχνικής και Οικονομικής Προσφοράς και η σύμβαση είναι συνταγμένα στην Ελληνική γλώσσα. Όλα τα δικαιολογητικά και οι Προσφορές των διαγωνιζομένων / υποψηφίων προμηθευτών που θα υποβληθούν θα είναι υποχρεωτικά συνταγμένα στην Ελληνική γλώσσα.

- **Συμβατικά τεύχη**

Το τεύχος της σύμβασης μεταξύ της Αναθέτουσας Αρχής με τον προμηθευτή και όλα τα τεύχη που τη συνοδεύουν και τη συμπληρώνουν και περιλαμβάνουν κατά σειρά ισχύος : **α.** τη σύμβαση, **β.** την διακήρυξη με τους όρους **γ.** την Οικονομική Προσφορά του προμηθευτή και **δ.** την Τεχνική Προσφορά του προμηθευτή.

- **Προϋπολογισμός**

Η εκτιμώμενη από την Αναθέτουσα Αρχή ως πιθανή δαπάνη για την υλοποίηση της προκηρυσσόμενης προμήθειας.

- **Επιτροπή Παραλαβής**

Το αρμόδιο συλλογικό όργανο το οποίο θα συγκροτηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή και θα έχει την ευθύνη για την παραλαβή από τον προμηθευτή των ειδών της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 3 : ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

- Το Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ιωαννίνων (στο εξής: η Αναθέτουσα Αρχή) προκηρύσσει ανοικτό διεθνή διαγωνισμό προμήθειας **ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ για το ΤΕΠ Ηγουμενίστας**, με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή, ανά ζητούμενη Ομάδα Εξοπλισμού, όπως αναλυτικά περιγράφονται στο άρθρο 1 του ΜΕΡΟΥΣ Β της παρούσης.

- Γίνονται δεκτές προσφορές για το σύνολο της προμήθειας ή ανά ζητούμενη από το άρθρο 1 του ΜΕΡΟΥΣ Β της παρούσης Ομάδας Εξοπλισμού.

Προσφορές για επι μέρους είδη ζητούμενων Ομάδων Εξοπλισμού δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

- Αναλυτικά, το αντικείμενο της προμήθειας και οι ζητούμενες τεχνικές προδιαγραφές, περιγράφονται στο Μέρος Β «ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ – ΕΙΔΙΚΟΙ ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ» της παρούσης.

ΑΡΘΡΟ 4 : ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

- Η προμήθεια χρηματοδοτείται από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα « Θεσσαλία –Στερεά Ελλάδα – Ήπειρος» στα πλαίσια της Πράξης « Δημιουργία Νέου ΤΕΠ Γ.Ν. Φιλιατών στην Ηγουμενίτσα», με κωδικό MIS 237037.
- Ο προϋπολογισμός ανέρχεται στο ποσό των 1.670.530,00€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α 23% .

ΑΡΘΡΟ 5 : ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ

• Αναθέτουσα Αρχή είναι το Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ιωαννίνων.
Διεύθυνση Αναθέτουσας : Λεωφ. Στ. Νιάρχου – 45500 ΙΩΑΝΝΙΝΑ
Τηλέφωνο : 2651099511,537 και 560
Φαξ : 2651099774
E-mail : promithies@uhi.gr
Πληροφορίες : Δ. Δήμος

A.2. ΝΟΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ

ΑΡΘΡΟ 6 : ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Ο διαγωνισμός διέπεται από τις διατάξεις που αναφέρονται στο προοίμιο της απόφασης της Αναθέτουσας Αρχής για την προκήρυξή του.

ΑΡΘΡΟ 7 : ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ – ΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ

Προδικαστικές προσφυγές – αιτήσεις ασφαλιστικών μέτρων, υποβάλλονται για τους λόγους και με τη διαδικασία που προβλέπεται στο Ν. 3886/2010 (ΦΕΚ 173/Α/ 30-9-2010), και ειδικότερα όπως προσδιορίζεται στο άρθρο 29 της παρούσης.

ΑΡΘΡΟ 8 : ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ - ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ

Περίληψη της παρούσας Προκήρυξης του Διαγωνισμού στάλθηκε :

1. Στην Υπηρεσία Επισήμων Εκδόσεων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων στις 09 – 09 – 2013, για δημοσίευση.
2. Στο «Τεύχος Διακηρύξεων Δημοσίων Συμβάσεων» της Εφημερίδας της Κυβέρνησης, όπου δημοσιεύτηκε στις 13 – 09 - 2013
3. Στον ελληνικό τύπο, όπου και δημοσιεύθηκε στις 12 – 09 - 2013
4. Καταχωρήθηκε επίσης και στο διαδίκτυο στη διεύθυνση ([www. uhi.gr](http://www.uhi.gr)) στις 13 – 09 – 2013.
5. Για ανάρτηση στους Πίνακες ανακοινώσεων (Τοπικά Επιμελητήρια και λοιποί φορείς)

ΑΡΘΡΟ 9 : ΤΡΟΠΟΣ ΛΗΨΗΣ ΤΩΝ ΕΓΓΡΑΦΩΝ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ – ΠΑΡΟΧΗ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΩΝ

- Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να παραλαμβάνουν τα τεύχη της Διακήρυξης από το Γραφείο Προμηθειών του Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Ιωαννίνων, οδός Στ. Νιάρχου – 45500 ΙΩΑΝΝΙΝΑ καθημερινά, 10:00-14:00.
 - Σε περίπτωση που οι παραλήπτες της Διακήρυξης διαπιστώσουν ότι το παραληφθέν αντίγραφο δεν είναι πλήρες, σύμφωνα με τον πίνακα περιεχομένων και τον αριθμό σελίδων, δικαιούνται να ζητήσουν από την Υπηρεσία Διενέργειας, νέο πλήρες αντίγραφο. Προσφυγές κατά της νομιμότητας του διαγωνισμού με το αιτιολογικό της μη πληρότητας του παραληφθέντος αντιγράφου της Διακήρυξης, θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
 - Προς διευκόλυνση των ενδιαφερομένων, το πλήρες κείμενο της Διακήρυξης διατίθεται και σε ηλεκτρονική μορφή από την ιστοσελίδα της Αναθέτουσας Αρχής ([www. uhi.gr](http://www.uhi.gr)).
 - Σε περίπτωση που ο προσφέρων επιλέξει το ως άνω ηλεκτρονικό μέσο για την ενημέρωσή του και κατ' επέκταση την εκδήλωση ενδιαφέροντός του, με δική του ευθύνη, μπορεί να ενημερώνει με τα στοιχεία του (π.χ. Επωνυμία, Διεύθυνση, αριθμ. Τηλεφώνου, αριθμ. Μηχ. Τηλεομοιοτυπίας, e-mail account.κ.τ.λ.) την αναθέτουσα αρχή, ώστε να καταστεί δυνατή η ενημέρωσή του σε περίπτωση τυχόν διευκρινιστικών ερωτημάτων.
 - Ειδικότερα σε περίπτωση που ζητηθούν από τους ενδιαφερόμενους συμπληρωματικές πληροφορίες, σχετικές με όρους της διακήρυξης μέχρι και οκτώ (8) ημέρες προ της εκπνοής της προθεσμίας άσκησης της ένστασης του άρθρου 15 παρ. 2 περ. α του ΠΔ 118/07, αυτές παρέχονται το αργότερο τρεις (3) ημέρες προ της εκπνοής της ως άνω προθεσμίας. Σε κάθε άλλη περίπτωση που ζητούνται από τους ενδιαφερόμενους οι ως άνω συμπληρωματικές πληροφορίες, αυτές δίνονται το αργότερο εντός έξι (6) ημερών πριν από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών, χωρίς ο προσφέρων να έχει δικαίωμα ένστασης δυνάμει του άρθρου 15 παρ. 2 περ. α του Π.Δ.118/2007.
- Κανένας υποψήφιος δεν μπορεί σε οποιαδήποτε περίπτωση να επικαλεσθεί προφορικές απαντήσεις εκ μέρους της Αναθέτουσας Αρχής.

ΑΡΘΡΟ 10 : ΧΡΟΝΟΣ – ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

- Οι υποψήφιοι Προμηθευτές πρέπει να καταθέσουν ή να αποστείλουν τις προσφορές τους, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα Διακήρυξη το αργότερο μέχρι τις **31 – 10 – 2013, ημέρα Πέμπτη και ώρα 14:30** στην έδρα της Αναθέτουσας Αρχής, οδός Στ. Νιάρχου – 45500 ΙΩΑΝΝΙΝΑ.
- Προσφορές που θα υποβληθούν μετά την παραπάνω ημερομηνία και ώρα, δεν αποσφραγίζονται αλλά επιστρέφονται ως εκπρόθεσμες.

ΑΡΘΡΟ 11 : ΧΡΟΝΟΣ – ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Ο διαγωνισμός θα διενεργηθεί στο Γραφείο Προμηθειών του Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Ιωαννίνων επί της οδού Στ. Νιάρχου , ΤΚ 45500 – ΙΩΑΝΝΙΝΑ, στις **01 – 11 – 2013, ημέρα Παρασκευή και ώρα 10:00 π.μ.**

A.3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

ΑΡΘΡΟ 12 : ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Συμφωνία Δημοσίων Συμβάσεων του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου, η οποία κυρώθηκε με το νόμο 2513/1997 και των πολυμερών διαπραγματεύσεων του Γύρου της Ουρουγουάης, σύμφωνα με το άρθρο 5 της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ (άρ. 4 Π.Δ. 60/2007) ή προερχόμενα από τρίτες χώρες που έχουν συνάψει ευρωπαϊκές συμφωνίες με την Ε.Ε. και τα οποία πληρούν τους όρους που καθορίζονται στην συνέχεια της παρούσας.

- Οι ενώσεις προσώπων δεν υποχρεούνται να περιβληθούν ορισμένη νομική μορφή για την υποβολή της προσφοράς τους. Ωστόσο, σε περίπτωση που η προμήθεια κατακυρωθεί σε ένωση προσώπων, η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται, εφ' όσον το θεωρήσει αναγκαίο για την ικανοποιητική εκτέλεση της Σύμβασης, να ζητήσει από την ένωση να περιβληθεί ορισμένη νομική μορφή και η ένωση, στην περίπτωση αυτή, υποχρεούται να το πράξει.

- Η Αναθέτουσα Αρχή, σύμφωνα με την παράγραφο 4 του άρθρου 8 του Ν.3310/2005, ελέγχει, επί ποινή απαραδέκτου της υποψηφιότητας, εάν στη διαγωνιστική διαδικασία συμμετέχει εξωχώρια εταιρεία κατά τα αναφερόμενα στην περ. α' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ίδιου νόμου, όπως συμπληρώθηκε με την παράγραφο 4 του άρθρου 4 του Ν.3414/2005.

- Τα εγκατεστημένα στην Ελλάδα φυσικά ή νομικά πρόσωπα πρέπει να είναι εγγεγραμμένα στα οικεία επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα και να προσκομίζουν ανάλογο πιστοποιητικό. Οι υποψήφιοι που δεν έχουν εγκατάσταση στην Ελλάδα πρέπει να αποδεικνύουν την εγγραφή τους σε επαγγελματικό ή εμπορικό μητρώο του κράτους εγκατάστασής τους ή να προσκομίζουν ανάλογη ένορκη βεβαίωση ή πιστοποιητικό, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 44 του Π.Δ. 60/2007.

ΑΡΘΡΟ 13 : ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

- Οι συμμετέχοντες, οφείλουν να καταθέσουν, υποχρεωτικά μαζί με την προσφορά τους στο φάκελο των δικαιολογητικών συμμετοχής εγκαίρως και προσηκόντως, ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ, τα ακόλουθα κατά περίπτωση δικαιολογητικά, όπως αυτά περιγράφονται στο Π.Δ. 118/2007 και στο Π.Δ. 60/2007 και ειδικότερα:

Α. Έλληνες Πολίτες

α.α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ
1.	Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στο διαγωνισμό για ποσό που αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% του προϋπολογισμού με ΦΠΑ, (άρθρο 30 της παρούσης) και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 25 παρ. 4 του Π.Δ. 118/2007.
2.	Παραστατικά εκπροσώπησης , εάν η συμμετοχή γίνεται δια αντιπροσώπων. (άρθρο 6 παρ. 1 περ. γ' του Π.Δ. 118/2007).
ΥΠΕΥΘΥΝΕΣ ΔΗΛΩΣΕΙΣ	
3.1	Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75), όπως εκάστοτε ισχύει με θεώρηση γνησίου υπογραφής (Η ημερομηνία θεώρησης του γνησίου της υπογραφής υποχρεωτικά να συμπίπτει με την ημερομηνία υπογραφής της δήλωσης και με την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς) , όπου να : Να αναγράφονται τα στοιχεία του διαγωνισμού, στον οποίο συμμετέχουν οι προσφέροντες. ♣ Να δηλώνεται ότι <u>μέχρι και την ημέρα υποβολής της προσφοράς τους</u> οι προσφέροντες δεν έχουν καταδικαστεί με αμετάκλητη απόφαση: 1. για κάποιο τα αδικήματα της παρ. 1 του άρθρου 43 του π.δ. 60/2007, δηλαδή για κάποιο από τα ακόλουθα:

• συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 παράγραφος 1 της κοινής δράσης της 98/773/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 351 της 29.1.1998, σελ. 1). • δωροδοκία, όπως αυτή ορίζεται αντίστοιχα στο άρθρο 3 της πράξης του Συμβουλίου της 26ης Μαΐου 1997 (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σελ. 1) και στο άρθρο 3 παράγραφος 1 της κοινής δράσης 98/742/ΚΕΠΠΑ του Συμβουλίου (ΕΕ L 358 της 31.12.1998, σελ. 2). • απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σελ. 48). • νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες, όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της οδηγίας 91/308/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 10ης Ιουνίου 1991, για την πρόληψη χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες (ΕΕ L 166 της 28.6.1991, σελ. 77 Οδηγίας, η οποία τροποποιήθηκε από την Οδηγία 2001/97/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, ΕΕ L 344 της 28.12.2001, σελ. 76), η οποία ενσωματώθηκε με το ν. 2331/1995 (Α'173) και τροποποιήθηκε με το ν. 3424/2005 (Α'305). 2. για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, της δωροδοκίας και της δόλιας χρεοκοπίας. 3. για κάποιο από τα αδικήματα του Αγορανομικού Κώδικα, σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας ♣ Να δηλώνεται ότι <u>μέχρι και την ημέρα υποβολής της προσφοράς τους</u> ότι δεν τελούν: ♦ Σε κάποια από τις αναφερόμενες στην περίπτωση (2) του εδ. α' της παρ.2 του άρθρου 6 του Π.Δ. 118/2007 καταστάσεις, δηλαδή σε πτώχευση ή σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης, ♦ ή ανάλογη κατάσταση; που προκύπτει από παρόμοια διαδικασία, που προβλέπεται από τις διατάξεις της χώρας εγκατάστασης του προσφέροντος ♣ Να δηλώνεται ότι <u>μέχρι και την ημέρα υποβολής της προσφοράς τους</u> ότι είναι: α) ασφαλιστικά ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους, που αφορούν εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) και β) φορολογικά ενήμεροι ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις ♣ Να δηλώνεται <u>ότι μέχρι και την ημέρα υποβολής της προσφοράς τους</u> ότι είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο επιμελητήριο και το ειδικό επάγγελμά τους (προσοχή : να αναφέρεται συγκεκριμένα ποιο είναι το επιμελητήριο καθώς και το ειδικό επάγγελμα), κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού. ♣ Να δηλώνεται <u>ότι μέχρι και την ημέρα υποβολής της προσφοράς τους</u> ότι η επιχείρησή τους δεν τελεί σε κάποια από τις αναφερόμενες στην περ. (2) του εδ. γ' της παρ. 2 του άρθρου 6 του Π.Δ. 118/2007 καταστάσεις, δηλαδή υπό κοινή εκκαθάριση ή ειδική εκκαθάριση και, επίσης, ότι η επιχείρησή τους δεν τελεί υπό διαδικασία έκδοσης απόφασης κοινής ή ειδικής εκκαθάρισης. ♣ Να δηλώνεται ότι αναλαμβάνεται η υποχρέωση για την προσήκουσα και έγκαιρη
--

	προσκόμιση των δικαιολογητικών της παρ. 2 του άρθρου 6 του Π.Δ. 118/2007, που απαιτούνται κατά το στάδιο της κατακύρωσης, όπως αναφέρονται αναλυτικά στο άρθρο 14 της παρούσας διακήρυξης (Δικαιολογητικά κατακύρωσης) και σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 20 του Π.Δ.118/2007.
3.2	1. Υπεύθυνη δήλωση σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 8 του 1599/1986, με θεώρηση γνησίου υπογραφής, στην οποία θα δηλώνεται: ◆ Οι τυχόν νομικοί περιορισμοί λειτουργίας της επιχείρησης ◆ Ότι ο υποψήφιος προμηθευτής δεν έχει διαπράξει κανένα σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα ◆ Ότι ο υποψήφιος προμηθευτής δεν έχει κηρυχθεί έκπτωτος ή αποκλειστεί από κάποια άλλη Δημόσια Υπηρεσία ή Ν.Π.Δ.Δ ή Ν.Π.Ι.Δ ή Α.Ε του Δημοσίου τομέα ή αποκλειστεί από διαγωνισμούς για υπηρεσίες ή προμήθειες του Ελληνικού Δημοσίου με αμετάκλητη απόφαση του Υπουργείου Ανάπτυξης ή άλλων Υπουργείων, κατά τα άρθρα 18,34 και 39 του Κ.Π.Δ 118/07. Εάν η ποινή του αποκλεισμού επιβλήθηκε για ορισμένο χρόνο, το στοιχείο τούτο λαμβάνεται υπόψη για την απόρριψη της προσφοράς, μόνο για το χρονικό αυτό διάστημα.
3.3	Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75), όπως εκάστοτε ισχύει με θεώρηση γνησίου υπογραφής (Η ημερομηνία θεώρησης του γνησίου της υπογραφής υποχρεωτικά να συμπίπτει με την ημερομηνία υπογραφής της δήλωσης και με την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς), όπου να δηλώνεται <u>η χώρα καταγωγής του τελικού προσφερόμενου είδους</u> , κατά το άρθρο 18 παρ. 1 του π.δ. 118/2007.
3.4	Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75), όπως εκάστοτε ισχύει με θεώρηση γνησίου υπογραφής (Η ημερομηνία θεώρησης του γνησίου της υπογραφής υποχρεωτικά να συμπίπτει με την ημερομηνία υπογραφής της δήλωσης και με την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς), όπου να δηλώνεται ότι: 1. Αποδέχεται ανεπιφύλακτα τους όρους της παρούσας προκήρυξης. 2. Η προσφορά συντάχθηκε σύμφωνα με τους όρους της παρούσας προκήρυξης, των οποίων οι προσφέροντες έλαβαν πλήρη και ανεπιφύλακτη γνώση. 3. Τα στοιχεία που αναφέρονται στην προσφορά είναι αληθή και ακριβή 4. Παραίτηται από κάθε δικαίωμα αποζημίωσής του σχετικά με οποιαδήποτε απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής για αναβολή ή ακύρωση – ματαίωση του διαγωνισμού. 5. Συμμετέχει σε μια μόνο προσφορά στο πλαίσιο του παρόντος διαγωνισμού

α.α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ
------------	----------------------------------

1.	Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στο διαγωνισμό για ποσό που αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% του προϋπολογισμού με ΦΠΑ, (άρθρο 30 της παρούσης) και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 25 παρ. 4 του Π.Δ. 118/2007.
2.	Παραστατικά εκπροσώπησης , εάν η συμμετοχή γίνεται δια αντιπροσώπων. (άρθρο 6 παρ. 1 περ. γ' του Π.Δ. 118/2007).
ΥΠΕΥΘΥΝΕΣ ΔΗΛΩΣΕΙΣ	
3.1	Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75), όπως εκάστοτε ισχύει με θεώρηση γνησίου υπογραφής (Η ημερομηνία θεώρησης του γνησίου της υπογραφής υποχρεωτικά να συμπίπτει με την ημερομηνία υπογραφής της δήλωσης και με την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς). στην οποία: Να αναγράφονται τα στοιχεία του διαγωνισμού, στον οποίο συμμετέχουν οι προσφέροντες. ♣ Να δηλώνεται ότι <u>μέχρι και την ημέρα υποβολής της προσφοράς τους</u> οι προσφέροντες δεν έχουν καταδικαστεί με αμετάκλητη απόφαση: - για κάποιο τα αδικήματα της παρ. 1 του άρθρου 43 του π.δ. 60/2007, δηλαδή για κάποιο από τα ακόλουθα: - συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 παράγραφος 1 της κοινής δράσης της 98/773/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 351 της 29.1.1998, σελ. 1). - δωροδοκία, όπως αυτή ορίζεται αντίστοιχα στο άρθρο 3 της πράξης του Συμβουλίου της 26ης Μαΐου 1997 (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σελ. 1) και στο άρθρο 3 παράγραφος 1 της κοινής δράσης 98/742/ΚΕΠΠΑ του Συμβουλίου (ΕΕ L 358 της 31.12.1998, σελ. 2). - απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σελ. 48). - νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες, όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της οδηγίας 91/308/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 10ης Ιουνίου 1991, για την πρόληψη χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες (ΕΕ L 166 της 28.6.1991, σελ. 77 Οδηγίας, η οποία τροποποιήθηκε από την Οδηγία 2001/97/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, ΕΕ L 344 της 28.12.2001, σελ. 76), η οποία ενσωματώθηκε με το ν. 2331/1995 (Α'173) και τροποποιήθηκε με το ν. 3424/2005 (Α'305). - για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, της δωροδοκίας και της δόλιας χρεοκοπίας. - για κάποιο από τα αδικήματα του Αγορανομικού Κώδικα, σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας ♣ Να δηλώνεται ότι <u>μέχρι και την ημέρα υποβολής της προσφοράς τους</u> ότι δεν τελούν: ♦ Σε κάποια από τις αναφερόμενες στην περίπτωση (2) του εδ. α' της παρ.2 του άρθρου 6 του

	Π.Δ. 118/2007 καταστάσεις, δηλαδή σε πτώχευση ή σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης, ♦ ή ανάλογη κατάσταση; που προκύπτει από παρόμοια διαδικασία, που προβλέπεται από τις διατάξεις της χώρας εγκατάστασης του προσφέροντος ♣ Να δηλώνεται ότι <u>μέχρι και την ημέρα υποβολής της προσφοράς τους</u> ότι είναι: α) ασφαλιστικά ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους, που αφορούν εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) και β) φορολογικά ενήμεροι ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις ♣ Να δηλώνεται <u>ότι μέχρι και την ημέρα υποβολής της προσφοράς τους</u> ότι είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο επιμελητήριο και το ειδικό επάγγελμά τους (προσοχή : να αναφέρεται συγκεκριμένα ποιο είναι το επιμελητήριο καθώς και το ειδικό επάγγελμα) κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού. ♣ Να δηλώνεται <u>ότι μέχρι και την ημέρα υποβολής της προσφοράς τους</u> ότι η επιχείρησή τους δεν τελεί σε κάποια από τις αναφερόμενες στην περ. (2) του εδ. γ' της παρ. 2 του άρθρου 6 του Π.Δ. 118/2007 καταστάσεις, δηλαδή υπό κοινή εκκαθάριση ή ειδική εκκαθάριση και, επίσης, ότι η επιχείρηση δεν τελεί υπό διαδικασία έκδοσης απόφασης κοινής ή ειδικής εκκαθάρισης. ♣ Να δηλώνεται ότι αναλαμβάνεται η υποχρέωση για την προσήκουσα και έγκαιρη προσκόμιση των δικαιολογητικών της παρ. 2 του άρθρου 6 του Π.Δ. 118/2007, που απαιτούνται κατά το στάδιο της κατακύρωσης, όπως αναφέρονται αναλυτικά στο άρθρο 14 της παρούσας διακήρυξης (Δικαιολογητικά κατακύρωσης) και σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 20 του Π.Δ.118/2007.
3.2	1. Υπεύθυνη δήλωση σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 8 του 1559/1986, με θεώρηση γνησίου υπογραφής, στην οποία θα δηλώνεται: ♦ Οι τυχόν νομικοί περιορισμοί λειτουργίας της επιχείρησης ♦ Ότι ο υποψήφιος προμηθευτής δεν έχει διαπράξει κανένα σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα ♦ Ότι ο υποψήφιος προμηθευτής δεν έχει κηρυχθεί έκπτωτος ή αποκλειστεί από κάποια άλλη Δημόσια Υπηρεσία ή Ν.Π.Δ.Δ ή Ν.Π.Ι.Δ ή Α.Ε του Δημοσίου τομέα ή αποκλειστεί από διαγωνισμούς για υπηρεσίες ή προμήθειες του Ελληνικού Δημοσίου με αμετάκλητη απόφαση του Υπουργείου Ανάπτυξης ή άλλων Υπουργείων, κατά τα άρθρα 18,34 και 39 του Κ.Π.Δ 118/07. Εάν η ποινή του αποκλεισμού επιβλήθηκε για ορισμένο χρόνο, το στοιχείο τούτο λαμβάνεται υπόψη για την απόρριψη της προσφοράς, μόνο για το χρονικό αυτό διάστημα.

3.3	Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75), όπως εκάστοτε ισχύει με θεώρηση γνησίου υπογραφής (Η ημερομηνία θεώρησης του γνησίου της υπογραφής υποχρεωτικά να συμπίπτει με την ημερομηνία υπογραφής της δήλωσης και με την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς), όπου να δηλώνεται <u>η χώρα καταγωγής του τελικού προσφερόμενου είδους</u> , κατά το άρθρο 18 παρ. 1 του π.δ. 118/2007.
3.4	Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75), όπως εκάστοτε ισχύει με θεώρηση γνησίου υπογραφής (Η ημερομηνία θεώρησης του γνησίου της υπογραφής υποχρεωτικά να συμπίπτει με την ημερομηνία υπογραφής της δήλωσης και με την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς), όπου να δηλώνεται ότι: 1. Αποδέχεται ανεπιφύλακτα τους όρους της παρούσας προκήρυξης. 2. Η προσφορά συντάχθηκε σύμφωνα με τους όρους της παρούσας προκήρυξης, των οποίων οι προσφέροντες έλαβαν πλήρη και ανεπιφύλακτη γνώση. 3. Τα στοιχεία που αναφέρονται στην προσφορά είναι αληθή και ακριβή 4. Παραίτηται από κάθε δικαίωμα αποζημίωσής του σχετικά με οποιαδήποτε απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής για αναβολή ή ακύρωση – ματαίωση του διαγωνισμού. 5. Συμμετέχει σε μια μόνο προσφορά στο πλαίσιο του παρόντος διαγωνισμού

Γ. Νομικά πρόσωπα, Ημεδαπά ή Αλλοδαπά

α.α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ
1.	Όλα τα παραπάνω δικαιολογητικά των ανωτέρω παραγράφων Α. Έλληνες πολίτες και Β. Αλλοδαποί, αντιστοίχως. Διευκρινίζεται ότι οι απαιτούμενες κατά τα ανωτέρω υπεύθυνες δηλώσεις υπογράφονται από τους διαχειριστές, στις περιπτώσεις Ε.Π.Ε., Ο.Ε. και Ε.Ε. και στις περιπτώσεις Α.Ε. από τον Πρόεδρο και τον Διευθύνοντα Σύμβουλο.

2.	Όλα τα νομιμοποιητικά έγγραφα κάθε συμμετέχοντος για την απόδειξη των ανωτέρω ιδιοτήτων και της εξουσίας έκδοσης παραστατικού εκπροσώπησης, Συγκεκριμένα: <u>2Α. Για Ημεδαπά νομικά πρόσωπα με τη μορφή Ανωνύμου Εταιρείας (Α.Ε.) ή Εταιρείας Περιορισμένης Ευθύνης (Ε.Π.Ε.):</u> • ΦΕΚ σύστασης της εταιρείας καθώς και όλων των τροποποιήσεων • ΦΕΚ εκπροσώπησης της εταιρείας • Πρόσφατο κωδικοποιημένο καταστατικό, θεωρημένο από την αρμόδια αρχή. • Βεβαίωση της αρμόδιας κατά περίπτωση διοικητικής ή δικαστικής αρχής, από την οποία να προκύπτουν οι τυχόν μεταβολές, που έχουν επέλθει στο νομικό πρόσωπο και τα όργανα διοίκησης αυτού. • Πρακτικό απόφασης Δ.Σ. περί εγκρίσεως συμμετοχής στο Διαγωνισμό και εξουσιοδότηση σε συγκεκριμένο πρόσωπο να καταθέσει την προσφορά <u>2Β. Για Ημεδαπά νομικά πρόσωπα με τη μορφή προσωπικής εταιρείας (Ο.Ε. ή Ε.Ε.):</u> Επίσημο αντίγραφο ή επικυρωμένο φωτοαντίγραφο του συμφωνητικού σύστασης της εταιρείας και όλων των τροποποιήσεων αυτού, καθώς και του τελευταίου σε ισχύ καταστατικού της εταιρείας. Πιστοποιητικό περί μεταβολών της εταιρείας από την αρμόδια αρχή <u>2Γ. Για Αλλοδαπά νομικά πρόσωπα:</u> Ανάλογα με τη μορφή τους, αντίστοιχα νομιμοποιητικά έγγραφα και πιστοποιητικά με αυτά που αναφέρονται ανωτέρω υπό παραγράφους 2Α ή 2Β, τα οποία προβλέπονται από το δίκαιο της χώρας της έδρας ή λειτουργίας τους και από τα οποία αποδεικνύεται η νόμιμη σύσταση και λειτουργία τους, η εγγραφή στα προβλεπόμενα μητρώα εταιριών και το τελευταίο σε ισχύ καταστατικό, και οι λοιπές πληροφορίες και στοιχεία, που ζητούνται ανωτέρω για τους ημεδαπούς. Σε περίπτωση που η χώρα προέλευσης δεν εκδίδει κάποιο αντίστοιχο πιστοποιητικό, αυτό αντικαθίσταται από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του υποψηφίου, από την οποία προκύπτει ότι: (α) δεν εκδίδεται τέτοιο πιστοποιητικό, και (β) ο Υποψήφιος πληροί το σχετικό νομιμοποιητικό όρο.
----	--

Δ. Συνεταιρισμοί

α.α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ
1.	Κατά περίπτωση, τα δικαιολογητικά που προβλέπονται αντιστοίχως ανωτέρω, υπό στοιχ. Α, Β και Γ. Διευκρινίζεται ότι : ♦ το προσκομιζόμενο απόσπασμα ποινικού μητρώου ή ισοδύναμο έγγραφο αφορά τον Πρόεδρο του Δ.Σ. του συνεταιρισμού και ♦ οι απαιτούμενες κατά τα ανωτέρω υπεύθυνες δηλώσεις υπογράφονται απ' αυτόν.

Ε. Ενώσεις προμηθευτών που υποβάλλουν κοινή προσφορά

α.α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ
1.	Τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για τον κάθε προμηθευτή, που συμμετέχει στην ένωση. <i>Επισημαίνεται ότι η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να περιλαμβάνει τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των μελών της ένωσης.</i>
2.	Δήλωση σύστασης ένωσης προμηθευτών, νόμιμα θεωρημένη για το γνήσιο της υπογραφής των δηλούντων, στην οποία θα φαίνεται το αντικείμενο των εργασιών του καθενός από τους συμμετέχοντες, η ποσότητα του υλικού ή το μέρος αυτού που αντιστοιχεί στον καθένα εξ αυτών επί του συνόλου της προσφοράς, ο εκπρόσωπος της ένωσης έναντι της Αναθέτουσας Αρχής και το πρόσωπο που ενδεχομένως τον αναπληρώνει.

- Η μη έγκαιρη και προσήκουσα υποβολή των ανωτέρω δικαιολογητικών συνιστά λόγο αποκλεισμού των συμμετεχόντων από τον διαγωνισμό.
- Σε περίπτωση που το οικείο κράτος δεν εκδίδει κάποιο έγγραφο ή πιστοποιητικό, από τα απαιτούμενα ή που αυτό δεν καλύπτει όλες τις παραπάνω περιπτώσεις, αυτό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση του ενδιαφερόμενου ή στα κράτη μέλη όπου δεν προβλέπεται η ένορκη βεβαίωση από υπεύθυνη δήλωση ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού οργανισμού του κράτος καταγωγής ή προέλευσης. Η υποχρέωση αφορά όλες τις παραπάνω κατηγορίες υποψηφίων.

ΣΤ. Δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης μετοχών[για διαγωνισμούς πάνω από 1.000.000,00€]

α. Σύμφωνα με το άρθρο 8 του Ν. 3310/2005 (Φ.Ε.Κ. Α' 30/2005), όπως τροποποιημένος ισχύει, οι μετοχές των ανωνύμων εταιριών που συμμετέχουν στον παρόντα διαγωνισμό, αυτοτελώς ή σε κοινοπραξία ή ένωση προσώπων ή σε οποιασδήποτε άλλης νομικής μορφής οντότητα, είναι υποχρεωτικά ονομαστικές. Εφόσον μέτοχος των εταιριών αυτών είναι άλλη ανώνυμη εταιρία με ποσοστό συμμετοχής στο μετοχικό κεφάλαιο τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%), οι μετοχές της εταιρίας αυτής είναι υποχρεωτικά ονομαστικές στο σύνολό τους μέχρι φυσικού προσώπου. Σε περίπτωση συμμετοχής στο διαγωνισμό εταιριών άλλης νομικής μορφής, πλην των ανωνύμων, στις οποίες συμμετέχουν ή κατέχουν εταιρικά μερίδια ανώνυμες εταιρίες, με ποσοστό συμμετοχής στο εταιρικό κεφάλαιο τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%), οι μετοχές τους είναι υποχρεωτικά ονομαστικές μέχρι και του τελευταίου φυσικού προσώπου.

β. Ως προς ότι αφορά τις ημεδαπές επιχειρήσεις, η υποχρέωση για την κατά τα ανωτέρω ονομαστικοποίηση των μετοχών θεωρείται ότι εκπληρώθηκε, εφόσον η ελληνική ανώνυμη εταιρία (ή η τυχόν άλλης νομικής μορφής οντότητα, στην οποία συμμετέχει) υποβάλει στην Αναθέτουσα Αρχή με την προσφορά της:

- i) Πιστοποιητικό τα αρμόδιας αρχής που εποπτεύει σύμφωνα με τις διατάξεις του Κ.Ν. 2190/1920 την εταιρία, από το οποίο προκύπτει ότι οι μετοχές της, με βάση το ισχύον καταστατικό της, είναι ονομαστικές.
- ii) Αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της Εταιρίας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της Εταιρίας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

γ. Οι ανωτέρω, υπό στοιχείο ΣΤ.α' υποχρεώσεις ισχύουν και για τις αλλοδαπές ανώνυμες εταιρίες, ανεξαρτήτως της συμμετοχής τους ή μη σε ελληνικές ανώνυμες εταιρίες, υπό την προϋπόθεση ότι το δίκαιο της χώρας, στην οποία έχουν την έδρα τους, επιβάλλει για το σύνολο της δραστηριότητάς τους ή για συγκεκριμένη δραστηριότητα, την ονομαστικοποίηση των μετοχών τους στο σύνολό τους, μέχρι φυσικού προσώπου. Σε διαφορετική περίπτωση, ισχύουν τα εξής:

i) Εφόσον δεν επιβάλλεται υποχρέωση ονομαστικοποίησης των μετοχών των αλλοδαπών ανωνύμων εταιριών κατά το δίκαιο της χώρας, στην οποία έχουν την έδρα τους, προσκομίζεται σχετική βεβαίωση από αρμόδια αρχή της χώρας αυτής, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του νομίμου εκπροσώπου των εταιριών αυτών.

ii) Στην περίπτωση που δεν επιβάλλεται υποχρέωση ονομαστικοποίησης, η αλλοδαπή ανώνυμη εταιρία υποχρεούται να προσκομίσει έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση των μετόχων της, που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου της ανώνυμης εταιρίας.

iii) Σε περίπτωση που η εταιρία δεν τηρεί ενημερωμένη κατάσταση μετόχων, υποχρεούται να προσκομίσει σχετική κατάσταση μετόχων, που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου, σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, εφόσον οι μέτοχοι αυτοί είναι γνωστοί στην εταιρία. Σε αντίθετη περίπτωση, η εταιρία οφείλει να αιτιολογήσει τους λόγους για τους οποίους δεν είναι γνωστοί οι ως άνω μέτοχοι, η δε Αναθέτουσα Αρχή δεν διαθέτει διακριτική ευχέρεια κατά την κρίση της αιτιολογίας αυτής. Εναπόκειται στην Αναθέτουσα Αρχή να αποδείξει τη δυνατότητα της εταιρίας να υποβάλει την προαναφερόμενη κατάσταση των μετόχων της, διαφορετικά η μη υποβολή της σχετικής κατάστασης δεν επιφέρει έννομες συνέπειες σε βάρος της εταιρίας.

δ. Οι αλλοδαπές επιχειρήσεις που συμμετέχουν στον παρόντα διαγωνισμό, εφόσον στο δίκαιο της χώρας στην οποία έχουν την έδρα τους, επιβάλλεται για το σύνολο της δραστηριότητάς τους ή για συγκεκριμένη δραστηριότητα η ονομαστικοποίηση των μετοχών τους, στο σύνολό τους μέχρι φυσικού προσώπου, πρέπει να υποβάλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα έγγραφα:

i) Πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής κατά το δίκαιο του κράτους της έδρας της εταιρίας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές της, με βάση το ισχύον καταστατικό της, είναι ονομαστικές.

ii) Αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρίας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο τηρούμενο βιβλίο μετόχων κατά το δίκαιο του κράτους της έδρας της με ημερομηνία το αργότερο τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή της προσφοράς.

iii) Κάθε άλλο έγγραφο από το οποίο μπορεί να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών της εταιρίας, που έχει συντελεστεί το αργότερο τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή της υποψηφιότητας.

Τα ανωτέρω δικαιολογητικά υποβάλλονται, επίσης, ενημερωμένα, από την ανακηρυχθείσα προμηθεύτρια εταιρία, πριν από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

Από τα ανωτέρω έγγραφα των εδαφίων (ii) και (iii) πρέπει να προκύπτει ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών της προμηθεύτριας εταιρίας, η οποία να έχει συντελεστεί το αργότερο τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους στην αναθέτουσα αρχή.

Όλα τα παραπάνω έγγραφα πρέπει να είναι επικυρωμένα από την κατά νόμο αρμόδια αρχή του κράτους συστάσεως της υποψήφιας εταιρίας και να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική.

ε. Οι αλλοδαπές επιχειρήσεις που συμμετέχουν στο διαγωνισμό, εφόσον στο δίκαιο της χώρας στην οποία έχουν την έδρα τους, δεν προβλέπεται, για το σύνολο της δραστηριότητάς τους ή για

συγκεκριμένη δραστηριότητα, η ονομαστικοποίηση των μετοχών τους στο σύνολό τους μέχρι φυσικού προσώπου, πρέπει να προσκομίσουν με την προσφορά τους:

- i) Βεβαίωση (ή υπεύθυνη δήλωση), κατά το εδάφιο (i) της ανωτέρω περ. γ'.
- ii) Έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση των μετόχων τους που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου της ανώνυμης εταιρίας, κατά τα προβλεπόμενα στο εδάφιο (ii) της ανωτέρω περ. γ'.
- iii) Σε περίπτωση που η εταιρία δεν τηρεί ενημερωμένη κατάσταση μετόχων, υποχρεούται να προσκομίσει, κατά τα προβλεπόμενα στο εδάφιο (iii) της ανωτέρω περ. γ', σχετική κατάσταση μετόχων που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου, σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, εφόσον οι μέτοχοι αυτοί είναι γνωστοί στην εταιρία. Σε αντίθετη περίπτωση, η εταιρία οφείλει να αιτιολογήσει τους λόγους για τους οποίους δεν είναι γνωστοί οι ως άνω μέτοχοι, η δε Αναθέτουσα Αρχή δεν διαθέτει διακριτική ευχέρεια κατά την κρίση της αιτιολογίας αυτής. Εναπόκειται στην Αναθέτουσα Αρχή να αποδείξει τη δυνατότητα της εταιρίας να υποβάλλει την προαναφερόμενη κατάσταση των μετόχων της, διαφορετικά η μη υποβολή της σχετικής κατάστασης δεν επιφέρει έννομες συνέπειες σε βάρος της εταιρίας.

- Όλα τα παραπάνω έγγραφα πρέπει να είναι επικυρωμένα από την κατά νόμο αρμόδια αρχή του κράτους της έδρας της εταιρίας και να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική.

στ. Οι ημεδαπές ανώνυμες εταιρίες, των οποίων οι μετοχές είναι εισηγμένες στο Χρηματιστήριο Αξιών Αθηνών, πρέπει επιπροσθέτως να αποδεικνύουν ότι έχουν τηρήσει τα οριζόμενα στο άρθρο 1. Παρ. 5 του Π.Δ. 82/1996, όπως τροποποιημένο ισχύει.

ζ. Η υποχρέωση περαιτέρω ονομαστικοποίησης μέχρι φυσικού προσώπου δεν ισχύει ως προς τις εταιρίες που είναι εισηγμένες στα Χρηματιστήρια κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (Ο.Ο.Σ.Α.).

η. Εκτός από τα ανωτέρω δικαιολογητικά, οι συμμετέχουσες στο διαγωνισμό εταιρίες, κοινοπραξίες, ενώσεις προσώπων ή οποιασδήποτε άλλης νομικής μορφής οντότητες, έχουν την υποχρέωση να υποβάλουν εμπρόθεσμα και κάθε άλλο συναφές δικαιολογητικό που προβλέπεται στις διατάξεις του Ν. 3310/2005 και του Π.Δ. 82/1996, όπως τροποποιημένες ισχύουν.

θ. Η συμμόρφωση προς τις υποχρεώσεις των προηγούμενων παραγράφων αποτελεί προϋπόθεση για την παραδεκτή συμμετοχή της ανώνυμης εταιρίας ή κοινοπραξίας ή ένωσης προσώπων ή οποιασδήποτε άλλης νομικής μορφής οντότητας στην οποία μετέχει ανώνυμη εταιρία, στον παρόντα διαγωνισμό.

ι. Η Αναθέτουσα Αρχή ελέγχει επίσης, επί ποινή απαραδέκτου της υποψηφιότητας, εάν στη διαγωνιστική διαδικασία συμμετέχει εξωχώρια εταιρία κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του Ν. 3310/2005, όπως αυτό συμπληρώθηκε με την παρ. 4 του άρθρου 4 του Ν. 3414/2005. Στην περίπτωση αυτή, η κήρυξη του απαραδέκτου γίνεται αμέσως μετά τον έλεγχο των δικαιολογητικών των συμμετεχόντων. Σε περίπτωση μη υποβολής των αναφερόμενων πιο πάνω δικαιολογητικών, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

ΑΡΘΡΟ 14 : ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ ΠΟΥ ΥΠΟΒΑΛΛΟΝΤΑΙ ΚΑΤΑ ΤΟ ΣΤΑΔΙΟ ΤΗΣ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ

- Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, ο προσφέρων στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών (άρθρο 6, παρ. 2, ΠΔ 118/2007) από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σ' αυτόν, με βεβαίωση παραλαβής ή σύμφωνα με το ν. 2672/1998 (Α'290), οφείλει να υποβάλει, σε σφραγισμένο φάκελο, τα έγγραφα και δικαιολογητικά που αναφέρονται στη συνέχεια του παρόντος άρθρου.

- Ο προαναφερόμενος σφραγισμένος φάκελος, παραδίδεται εμπρόθεσμα στην αρμόδια επιτροπή η οποία προβαίνει στην αποσφράγιση του την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται από τη σχετική πρόσκληση. Όσοι δικαιούνται να παρευρίσκονται στη διαδικασία αποσφράγισης του φακέλου των δικαιολογητικών, λαμβάνουν γνώση των δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

- Ο προαναφερόμενος σφραγισμένος φάκελος των δικαιολογητικών είναι δυνατό:

- α. να υποβληθεί στο Γραφείο Προμηθειών της Αναθέτουσας Αρχής (Νοσοκομείου), κατά την καταληκτική ημερομηνία της προθεσμίας των είκοσι (20) ημερών,

- β. να αποσταλεί στην παραπάνω διεύθυνση με οποιοδήποτε τρόπο και να παραληφθεί με απόδειξη, με την απαραίτητη όμως προϋπόθεση να έχει παραληφθεί από την αναθέτουσα αρχή μέχρι την προηγούμενη ημέρα της καταληκτικής ημερομηνίας της προθεσμίας των είκοσι (20) ημερών. Εφόσον ο φάκελος αποσταλεί στην Υπηρεσία Διενέργειας με οποιονδήποτε τρόπο, θα πρέπει να φέρει την ένδειξη **«Να μην ανοιχθεί από την ταχυδρομική υπηρεσία ή τη γραμματεία»**.

Στον προαναφερόμενο φάκελο πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς:

- **«ΦΑΚΕΛΟΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΟΥ ΥΠΟΒΑΛΛΟΝΤΑΙ ΚΑΤΑ ΤΟ ΣΤΑΔΙΟ ΤΗΣ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ»**.

- Ο πλήρης τίτλος της αρμόδιας Υπηρεσίας που διενεργεί το διαγωνισμό.

- Το αντικείμενο του διαγωνισμού

- Η ημερομηνία αποσφράγισης του φακέλου

- Τα στοιχεία του αποστολέα

- Η Υπηρεσία Διενέργειας δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για τυχόν καθυστέρηση στην άφιξη του φακέλου, από οποιαδήποτε αιτία, που αποστέλλεται με τον ως άνω τρόπο. Ο φάκελος που είτε υποβλήθηκε, μετά την καθορισμένη ημερομηνία είτε δεν έφθασε έγκαιρα στην Υπηρεσία Διενέργειας, θα επιστρέφεται στον Προσφέροντα χωρίς να έχει αποσφραγισθεί.

✓ **ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ**

1. Απόσπασμα ποινικού μητρώου ή ισοδύναμου εγγράφου αρμόδιας διοικητικής ή δικαστικής αρχής της χώρας εγκατάστασής τους, έκδοσης του τελευταίου τριμήνου πριν από την κοινοποίηση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης, από το οποίο να προκύπτει, ότι δεν έχουν καταδικασθεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση, για:

- α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 παράγραφος 1 της κοινής δράσης της 98/773/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 351 της 29.1.1998, σελ. 1),

- β) δωροδοκία, όπως αυτή ορίζεται αντίστοιχα στο άρθρο 3 της πράξης του Συμβουλίου της 26ης Μαΐου 1997 (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σελ. 1) και στο άρθρο 3 παράγραφος 1 της κοινής δράσης 98/742/ΚΕΠΠΑ του Συμβουλίου (ΕΕ L 358 της 31.12.1998, σελ. 2),

- γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σελ. 48),

- δ) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες, όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της οδηγίας 91/308/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 10ης Ιουνίου 1991, για την πρόληψη χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες (ΕΕ L 166 της 28.6.1991, σελ. 77 Οδηγίας, η οποία τροποποιήθηκε από την Οδηγία 2001/97/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, ΕΕ L 344 της 28.12.2001, σελ. 76) η οποία ενσωματώθηκε με το ν. 2331/1995 (Α' 173) και τροποποιήθηκε με το ν. 3424/2005 (Α' 305),

- ε) κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, της δωροδοκίας και της δόλιας χρεοκοπίας.

- Υπόχρεοι προσκόμισης Αποσπάσματος Ποινικού Μητρώου ή ισοδύναμου εγγράφου αρμόδιας διοικητικής ή δικαστικής αρχής της χώρας εγκατάστασής τους, είναι τα φυσικά πρόσωπα, οι διαχειριστές των προσωπικών εταιριών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και των εταιριών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ο Πρόεδρος και Διευθύνων Σύμβουλος των Ανωνύμων Εταιριών (Α.Ε.), ο πρόεδρος του Διοικητικού Συμβουλίου του Συνεταιρισμού.

2. Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, έκδοσης του τελευταίου εξαμήνου, πριν από την κοινοποίηση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν σε πτώχευση και, επίσης, ότι δεν τελούν σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης.

3. Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, έκδοσης του τελευταίου εξαμήνου, πριν από την κοινοποίηση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν σε αναγκαστική διαχείριση και πτωχευτικού συμβιβασμού και, επίσης, ότι δεν τελούν σε διαδικασία θέσης σε αναγκαστική διαχείριση και πτωχευτικού συμβιβασμού.

4. Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι κατά την ημερομηνία της ως άνω ειδοποίησης, είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) και ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις τους.

- Σε περίπτωση εγκατάστασής τους στην αλλοδαπή, τα δικαιολογητικά των παραπάνω περιπτώσεων (2), (3) και (4) εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένοι, από την οποία και εκδίδεται το σχετικό πιστοποιητικό.

- Επιπρόσθετα, ο υποψήφιος υποχρεούται να προσκομίσει υπεύθυνη δήλωση νομίμως θεωρημένη για το γνήσιο της υπογραφής στην οποία να δηλώνονται οι ασφαλιστικοί φορείς στους οποίους είναι υποχρεωμένος, κατά την ημερομηνία της ως άνω ειδοποίησης, να καταβάλει ασφαλιστικές εισφορές για το απασχολούμενο σε αυτόν προσωπικό.

5. Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου ή ισοδύναμης επαγγελματικής οργάνωσης, με το οποίο θα πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σ' αυτό και το ειδικό επάγγελμά τους, κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού, και αφετέρου ότι εξακολουθούν να παραμένουν εγγεγραμμένοι μέχρι της επίδοσης της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης.

6. Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, έκδοσης του τελευταίου εξαμήνου, πριν από την κοινοποίηση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν υπό κοινή εκκαθάριση του Κ.Ν. 2190/20, όπως εκάστοτε ισχύει, ή ειδική εκκαθάριση του ν. 1892/1990 (Α'101), όπως εκάστοτε ισχύει, ή άλλες ανάλογες καταστάσεις (μόνο για αλλοδαπά νομικά πρόσωπα) και, επίσης, ότι δεν τελούν υπό διαδικασία έκδοσης απόφασης κοινής ή ειδικής εκκαθάρισης των ανωτέρω νομοθετημάτων ή υπό άλλες ανάλογες καταστάσεις (μόνο για αλλοδαπά νομικά πρόσωπα). Επί ημεδαπών ανωνύμων εταιριών τα προαναφερόμενα πιστοποιητικά της εκκαθάρισης, εκδίδονται, όσον αφορά στην κοινή εκκαθάριση από την αρμόδια Υπηρεσία της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης, στο μητρώο Ανωνύμων Εταιριών της οποίας είναι εγγεγραμμένη η συμμετέχουσα στο διαγωνισμό Α.Ε., σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 7α.1.α' και 7β.12 του Κ.Ν. 2190/20, όπως εκάστοτε ισχύει, και, όσον αφορά στην ειδική εκκαθάριση του ν. 1892/1990, όπως εκάστοτε ισχύει, από το αρμόδιο Εφετείο της έδρας της ανωνύμου εταιρείας που τελεί υπό ειδική εκκαθάριση. Επί ημεδαπών εταιριών περιορισμένης ευθύνης και προσωπικών εταιριών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) το πιστοποιητικό της εκκαθάρισης, εκδίδεται από το αρμόδιο τμήμα του Πρωτοδικείου της έδρας της συμμετέχουσας στον διαγωνισμό επιχείρησης.

7. Οι συνεταιρισμοί, βεβαίωση αρμόδιας αρχής ότι ο Συνεταιρισμός λειτουργεί νόμιμα. Σε περίπτωση που στη χώρα του υποψήφιου Προμηθευτή ορισμένα από τα πιο πάνω δικαιολογητικά δεν εκδίδονται ή δεν καλύπτουν στο σύνολό τους όλες τις πιο πάνω περιπτώσεις,

πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να αναπληρωθούν με Ένορκη Βεβαίωση του υποψήφιου Προμηθευτή, στα κράτη όπου δεν προβλέπεται Ένορκη Βεβαίωση, με Υπεύθυνη Δήλωση του υποψήφιου Προμηθευτή ενώπιον δικαστικής ή διοικητική αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού οργανισμού της χώρας του υποψήφιου προμηθευτή στην οποία θα βεβαιώνεται ότι στη συγκεκριμένη χώρα δεν εκδίδονται τα συγκεκριμένα έγγραφα και ότι ο υποψήφιος προμηθευτής δεν βρίσκεται στην αντίστοιχη κατάσταση.

8. Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86 στην οποία θα δηλώνουν ότι:

- α)** Η επιχείρησή τους δεν υπόκειται σε τυχόν νομικούς περιορισμούς λειτουργίας,
- β)** Δεν έχει αποκλεισθεί η συμμετοχή τους σε διαγωνισμό, με αμετάκλητη απόφαση,
- γ)** Δεν έχουν υποπέσει σε σοβαρό παράπτωμα κατά την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας,
- δ)** Η επιχείρηση είναι συνεπής στην εκπλήρωση τόσο των συμβατικών της υποχρεώσεων όσο και των υποχρεώσεων της εν γένει προς το Δημόσιο τομέα,
- ε)** Δεν έχουν κάνει ψευδείς ή ανακριβείς δηλώσεις κατά την παροχή πληροφοριών που ζητούνται από την Υπηρεσία.

Εφόσον ο προσφέρων στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση αποτελεί ένωση /κοινοπραξία υποψηφίων προμηθευτών που υπέβαλλαν κοινή προσφορά, προσκομίζονται τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά των σημείων 1 έως και 8 για κάθε μέλος που συμμετέχει στην ένωση ή κοινοπραξία.

Επισημαίνεται ότι :

- Δικαιολογητικά που εκδίδονται σε Κράτος εκτός Ελλάδας, θα συνοδεύονται υποχρεωτικά από επίσημη μετάφρασή τους στην Ελληνική γλώσσα.
- Η μη έγκαιρη και προσήκουσα υποβολή των ανωτέρω δικαιολογητικών συνιστά λόγο αποκλεισμού του προσφέροντα από τον διαγωνισμό.

ΑΡΘΡΟ 15 : ΠΡΟΣΘΕΤΟΙ ΟΡΟΙ

- Εάν σε κάποια χώρα δεν εκδίδονται τα παραπάνω πιστοποιητικά ή έγγραφα, ή δεν καλύπτουν όλες τις παραπάνω περιπτώσεις, μπορούν να αντικατασταθούν από ένορκη βεβαίωση του προμηθευτή που γίνεται ενώπιον δικαστικής ή διοικητικής αρχής ή συμβολαιογράφου. Για τους προμηθευτές που στη χώρα τους δεν προβλέπεται από το νόμο ένορκη βεβαίωση, αυτή μπορεί να αντικατασταθεί με υπεύθυνη δήλωση, βεβαιούμενου του γνησίου της υπογραφής του δηλούντος από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή ή συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού οργανισμού του κράτους καταγωγής ή προέλευσης.
- Σε περίπτωση μη κατάθεσης των δικαιολογητικών η υποψηφιότητα θα απορριφθεί.

A.4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

ΑΡΘΡΟ 16 : ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι προσφορές είναι δυνατό:

- Να κατατίθενται ή να αποστέλλονται στο Γραφείο Προμηθειών της Αναθέτουσας Αρχής με οποιοδήποτε τρόπο, όπου και παραλαμβάνονται με απόδειξη, με την απαραίτητη όμως προϋπόθεση να έχουν παραληφθεί από την αναθέτουσα αρχή μέχρι την προηγούμενη ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού (αρ. 11 παρ. 4 Π.Δ. 118/2007), **ήτοι 31 – 10 – 2013, ημέρα Πέμπτη και ώρα 14.30μ.μ.**
- Εφόσον η προσφορά αποσταλεί στην Υπηρεσία Διενέργειας με οποιονδήποτε τρόπο, θα πρέπει να φέρει την ένδειξη **«Να μην ανοιχθεί από την ταχυδρομική υπηρεσία ή τη γραμματεία»**.

- Η Αναθέτουσα Αρχή δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για τυχόν καθυστέρηση στην άφιξη των προσφορών, από οποιαδήποτε αιτία, που αποστέλλονται με τον ως άνω τρόπο. Οι προσφορές που είτε υποβλήθηκαν μετά την καθορισμένη ημερομηνία είτε δεν έφθασαν έγκαιρα στην Υπηρεσία Διενέργειας, θα επιστρέφονται στους προσφέροντες χωρίς να έχουν αποσφραγισθεί.

ΑΡΘΡΟ 17 : ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

- Οι Προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους προσφέροντες για εκατόν ογδόντα ημέρες (180) (άρθρο 13, παρ. 1, ΠΔ 118/07) ημερολογιακές ημέρες, προθεσμία που αρχίζει από την επόμενη της λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του παραπάνω αναφερόμενου χρόνου απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Η ισχύς της προσφοράς δύναται να παραταθεί (άρθρο 13, παρ. 3, ΠΔ 118/07), εφόσον ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή πριν από τη λήξη της, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με το προβλεπόμενο από τη διακήρυξη. Ανακοίνωση επιλογής προμηθευτή μπορεί να γίνει και μετά τη λήξη της ισχύος της προσφοράς, δεσμεύει όμως το διαγωνιζόμενο, μόνο εφόσον αυτός το αποδεχθεί.
- Οι Υποψήφιοι προμηθευτές δεν έχουν δικαίωμα να αποσύρουν την προσφορά τους ή μέρος της, μετά την κατάθεσή της. Σε περίπτωση που η προσφορά ή μέρος της αποσυρθεί ο διαγωνιζόμενος υπόκειται σε κυρώσεις και ειδικότερα:
 - ✓ Έκπτωση και απώλεια κάθε δικαιώματος για κατακύρωση.
 - ✓ Κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής χωρίς άλλη διατύπωση ή δικαστική ενέργεια.

ΑΡΘΡΟ 18 : ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ

Εναλλακτικές Προσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Εάν υποβληθούν τυχόν εναλλακτικές προσφορές, δεν θα ληφθούν υπόψη. Ο υποψήφιος προμηθευτής, ο οποίος θα υποβάλλει τέτοιας φύσης προτάσεις, δεν δικαιούται σε καμία περίπτωση να διαμαρτυρηθεί ή να επικαλεστεί λόγους προσφυγής κατά της απόρριψης των προτάσεων αυτών.

ΑΡΘΡΟ 19 : ΜΕΡΙΚΗ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

- Οι προσφορές υποβάλλονται υποχρεωτικά ανά ζητούμενη Ομάδα Εξοπλισμού και για το σύνολο των ζητούμενων ειδών που απαρτίζουν την κάθε Ομάδα, όπως αναλυτικά φαίνονται στο άρθρο 1 του ΜΕΡΟΥΣ Β της παρούσης.
- Προσφορές για επι μέρους είδη ζητούμενων Ομάδων Εξοπλισμού δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

ΑΡΘΡΟ 20 : ΤΡΟΠΟΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

1. Οι προσφορές υποβάλλονται ή αποστέλλονται από τους ενδιαφερόμενους, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Π.Δ. 118/07, στην ελληνική γλώσσα μέσα σε σφραγισμένο φάκελο, σε δυο αντίγραφα. Σε ένα από τα αντίγραφα που ορίζεται ως πρωτότυπο και σε κάθε σελίδα του, πρέπει να αναγράφεται ευκρινώς η λέξη « ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ » να μονογράφεται από τον υποψήφιο προμηθευτή και να φέρει συνεχή αρίθμηση. Το περιεχόμενο του πρωτοτύπου είναι επικρατέστερο από κάθε αντίγραφο της προσφοράς.
2. Στο φάκελο κάθε προσφοράς πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς:
 - 2.1. Η λέξη ΠΡΟΣΦΟΡΑ.
 - 2.2. Ο πλήρης τίτλος της αρμόδιας Υπηρεσίας που διενεργεί το διαγωνισμό.
 - 2.3. Ο αριθμός της διακήρυξης και το αντικείμενο του διαγωνισμού.
 - 2.4. Η ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.
 - 2.5. Τα στοιχεία του αποστολέα
3. Μέσα στο φάκελο της προσφοράς τοποθετούνται όλα τα σχετικά με την προσφορά στοιχεία και ειδικότερα τα εξής:

3.1. ΤΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ της προσφοράς, (Πρωτότυπα και αντίγραφα), και η εγγύηση συμμετοχής τοποθετούνται σε χωριστό σφραγισμένο φάκελο μέσα στον κυρίως φάκελο, με την ένδειξη « ΦΑΚΕΛΟΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ».

3.2. ΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ της προσφοράς (πρωτότυπο και αντίγραφο), τοποθετούνται σε χωριστό σφραγισμένο φάκελο μέσα στον κυρίως φάκελο, με την ένδειξη « ΦΑΚΕΛΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ».

3.3. ΤΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (Πρωτότυπο και αντίγραφο) επί ποιινή απορρίψεως τοποθετούνται σε χωριστό σφραγισμένο φάκελο, επίσης μέσα στον κυρίως φάκελο με την ένδειξη «ΦΑΚΕΛΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ».

3.4. Οι φάκελοι ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ, ΤΕΧΝΙΚΗΣ και ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ προσφοράς θα φέρουν και τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

3.5. Σε περίπτωση που τα ΤΕΧΝΙΚΑ στοιχεία της προσφοράς δεν είναι δυνατόν, λόγω του μεγάλου όγκου, να τοποθετηθούν στον κυρίως φάκελο, τότε αυτά συσκευάζονται ιδιαίτερα και ακολουθούν τον κυρίως φάκελο με την ένδειξη «ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ» και τις λοιπές ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

4. Όλα τα έγγραφα και τα στοιχεία του διαγωνισμού και όλα τα έγγραφα και τα στοιχεία του φακέλου προσφοράς θα πρέπει να είναι συνταγμένα ή επίσημα μεταφρασμένα στην Ελληνική γλώσσα, με εξαίρεση αυστηρά τεχνικούς όρους για τους οποίους δεν υπάρχει αντίστοιχη δόκιμη μετάφραση στην Ελληνική και που μπορεί να είναι στην Αγγλική γλώσσα. Εξαίρεση αποτελούν και τα συνημμένα στην τεχνική προσφορά έντυπα, σχέδια και λοιπά τεχνικά στοιχεία που μπορεί να είναι στην Αγγλική γλώσσα.

5. Ο υποψήφιος υποχρεούται να προσκομίσει όλα τα ζητούμενα στοιχεία, σύμφωνα με τις κατά περίπτωση οδηγίες. Παραπομπές σε έγγραφα επιτρέπονται εφόσον αυτά προσαρτώνται στην προσφορά και εφόσον δίνεται ο συγκεκριμένος αριθμός παραγράφου και σελίδας.

6. Επισημαίνεται ότι ο υποψήφιος προμηθευτής θα δηλώνει αναλυτικά τη συμμόρφωση ή απόκλιση των προσφερομένων ειδών σε σχέση με τις αντίστοιχες προδιαγραφές της Διακήρυξης.

7. Για την εύκολη σύγκριση των προσφορών πρέπει να τηρηθεί στη σύνταξή τους, η τάξη και η σειρά των όρων της διακήρυξης. Οι απαντήσεις σε όλα τα ερωτήματα της διακήρυξης πρέπει να είναι σαφείς. Παραπομπές σε τεχνικά έντυπα ή εκδόσεις των κατασκευαστικών οίκων επιτρέπονται μόνον εφόσον προσαρτώνται στην προσφορά και δίνεται ο συγκεκριμένος αριθμός παραγράφου και σελίδας. Προσφορά η οποία, κατά την κρίση της Επιτροπής, περιλαμβάνει γενικές και ασαφείς απαντήσεις θα αποκλείεται από τη συνέχεια της αξιολόγησης.

8. Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

9. Διευκρινίσεις που δίνονται από τους υποψηφίους οποτεδήποτε μετά την λήξη χρόνου κατάθεσης των προσφορών τους δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Διευκρινίσεις δίδονται μόνον επί νομίμως υποβληθέντων δικαιολογητικών και όταν αυτές ζητούνται από συλλογικό όργανο, είτε ενώπιόν του είτε ύστερα από έγγραφο της Υπηρεσίας μετά από σχετική γνωμοδότηση του συλλογικού οργάνου. Σημειώνεται ότι, από τις διευκρινίσεις που δίδονται σύμφωνα με τα παραπάνω, λαμβάνονται υπόψη μόνο εκείνες που αναφέρονται στα σημεία που ζητήθηκαν.

10. Ο προσφέρων, εφόσον δεν έχει ασκήσει, εμπροθέσμως, προσφυγή κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού, ή έχει απορριφθεί η ανωτέρω προσφυγή, θεωρείται ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφυλάκτως όλους τους όρους της διακήρυξης και δεν δύναται, με την προσφορά του ή με οιονδήποτε άλλο τρόπο, να αποκρούσει, ευθέως ή εμμέσως, τους όρους της διακήρυξης.

ΑΡΘΡΟ 21 : ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΥΠΟΦΑΚΕΛΩΝ

1. ΦΑΚΕΛΟΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Ο Φάκελος «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ» πρέπει να περιλαμβάνει, επί ποινή απόρριψης, την εγγυητική επιστολή συμμετοχής και όλα τα απαιτούμενα δικαιολογητικά που αναφέρονται στο Άρθρο 13 της παρούσης.

2. ΦΑΚΕΛΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς διαιρείται στις εξής ενότητες τα περιεχόμενα των οποίων περιγράφονται στη συνέχεια. Στον υποφάκελο της τεχνικής προσφοράς, οι Προσφέροντες συμπεριλαμβάνουν, επί ποινή αποκλεισμού, υπό μορφή παραρτήματος, τις παρακάτω αναφερόμενες πληροφορίες, δηλώσεις ή πιστοποιητικά, με την ίδια σειρά και αρίθμηση:

A) Προσφερόμενο είδος και Τεχνικά χαρακτηριστικά αυτού.

B) Πίνακες Συμμόρφωσης με τις ζητούμενες τεχνικές προδιαγραφές, σύμφωνα με όσα αναλυτικά ορίζονται στο ΜΕΡΟΣ Β της παρούσης.

Γ) Την οικονομική προσφορά, **χωρίς τιμές**

A) Προσφερόμενο είδος και Τεχνικά χαρακτηριστικά αυτού

1. Η ενότητα Προσφερόμενο είδος πρέπει να περιλαμβάνει περιγραφή του προσφερόμενου είδους και τις τεχνικές προδιαγραφές του. Η τεχνική προσφορά πρέπει επίσης να περιλαμβάνει υλικό τεκμηρίωσης για τα προσφερόμενα είδη, όπως εγχειρίδια, τεχνικά φυλλάδια κλπ, από τα οποία θα προκύπτει η κάλυψη των απαιτήσεων της διακήρυξης. Στην ενότητα αυτή θα πρέπει να περιλαμβάνονται και οι δηλώσεις που προβλέπονται από το άρθρο 18, παρ. 2 και 3 του Π.Δ. 118/07, ήτοι :

(α) Τη χώρα καταγωγής του τελικού προϊόντος που προσφέρουν. Εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώσει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της (πλήρης Δ/ση) (Άρθρο 18, παράγραφος 2 του Π.Δ 118/07).

(β) Όταν δεν θα κατασκευάσει ο ίδιος το τελικό προϊόν, σε δική του επιχειρηματική μονάδα, να δηλώσει στην προσφορά του την επιχειρηματική μονάδα, στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Να επισυνάψει στο φάκελο της προσφοράς του, υπεύθυνη δήλωσή του ότι η κατασκευή του τελικού προϊόντος θα γίνει από την επιχείρηση στην οποία ανήκει ή η οποία εκμεταλλεύεται ολικά ή μερικά τη μονάδα κατασκευής του τελικού προϊόντος και ότι ο νόμιμος εκπρόσωπος της επιχείρησης αυτής έχει αποδειχθεί έναντί τους την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον προμηθευτή υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή (Άρθρο 18, παράγραφος 3 του Π.Δ 118/07).

2. Οι συμμετέχοντες πρέπει, με ποινή αποκλεισμού της προσφοράς, να καταθέσουν με την προσφορά και τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ISO της σειράς 9001:2000 ή ανάλογης, τόσο του συμμετέχοντος όσο και των κατασκευαστικών οίκων των προσφερόμενων μηχανημάτων ως και πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης CE, ώστε να ικανοποιούνται οι αντίστοιχες απαιτήσεις των σχετικών οδηγιών της Ε.Ε (Οδηγία 93/42/ΕΟΚ, όπως ισχύει σήμερα) καθώς και τα πιστοποιητικά συμμόρφωσης με την ΔΥ8/1348/04 (ΦΕΚ. 32/Β/16-01-2004) « Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων», όπως ισχύει.

B) Πίνακες συμμόρφωσης με τις ζητούμενες τεχνικές προδιαγραφές.

Οι πίνακες συμμόρφωσης με τις ζητούμενες από το ΜΕΡΟΥΣ Β της παρούσης τεχνικές προδιαγραφές και λοιπούς ειδικούς τεχνικούς όρους του ζητούμενου είδους, πρέπει να

υποβληθούν με την τεχνική προσφορά, συμπληρωμένοι σύμφωνα με τις παρακάτω επεξηγήσεις και οδηγίες τις οποίες ο υποψήφιος είναι υποχρεωμένος να ακολουθήσει:

1. Στην 1^η και 2^η Στήλη « ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ» και « ΑΠΑΙΤΗΣΗ», περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις, που ζητούνται, για τους οποίους θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.

2. Στην 3^η στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» σημειώνεται η απάντηση του υποψηφίου προμηθευτή που έχει τη μορφή ΝΑΙ/ΟΧΙ εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρούται ή όχι από την προσφορά. Απλή κατάφαση ή επεξήγηση δεν αποτελεί απόδειξη πλήρωσης της προδιαγραφής και η αρμόδια Επιτροπή έχει την υποχρέωση ελέγχου και επιβεβαίωσης της πλήρωσης της απαίτησης.

3. Στην 4^η στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» θα καταγραφεί η σαφής παραπομπή σε ενότητα της παραγράφου Α της τεχνικής προσφοράς (Τεχνικές προδιαγραφές προσφερόμενου είδους στην Ελληνική γλώσσα), καθώς και στα αριθμημένα Τεχνικά Φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου του είδους.

4. Είναι ιδιαίτερα επιθυμητή η πληρέστερη συμπλήρωση των παραπομπών, οι οποίες πρέπει να είναι κατά το δυνατόν συγκεκριμένες (π.χ. Τεχνικό Φυλλάδιο 3, Σελ. 4 Παράγραφος 4, κ.λ.π.). Αντίστοιχα στο τεχνικό φυλλάδιο ή στην αναφορά θα υπογραμμιστεί το σημείο που τεκμηριώνει τη συμφωνία και θα σημειωθεί η αντίστοιχη παράγραφος του Πίνακα Συμμόρφωσης, στην οποία καταγράφεται η ζητούμενη προδιαγραφή (π.χ. Προδ. 4.18)

Γ) Επίσης στον φάκελο της Τεχνικής προσφοράς θα υπάρχει η οικονομική προσφορά, **χωρίς τιμές**, με ποινή απόρριψης της προσφοράς στο σύνολό της εάν δεν υπάρχει.

3. ΦΑΚΕΛΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

3.1 Ο φάκελος « Οικονομική Προσφορά» πρέπει να περιλαμβάνει την τιμή σε ευρώ του προσφερόμενου είδους , ανά μονάδα μέτρησης, όπως αναλυτικά φαίνεται στο παρακάτω άρθρο 22 της παρούσης.

ΑΡΘΡΟ 22 : ΤΙΜΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ - ΝΟΜΙΣΜΑ

1. Οι τιμές θα πρέπει να δίνονται **σε ευρώ**, ανά μονάδα μέτρησης, για παράδοση και εγκατάσταση των ειδών ελεύθερων στον χώρο εγκατάστασής τους στο ΤΕΠ Ηγουμενίσσας, όπως αναλυτικά φαίνεται στο ΜΕΡΟΣ Β της παρούσης. Οι τιμές θα αναγράφονται απαραίτητα στην οικονομική προσφορά αριθμητικά και ολογράφως.

1.1. Ειδικά για τα ζητούμενα είδη με α/α 3,4,6,14,15,16,17 και 75 του πίνακα του άρθρου 1 του ΜΕΡΟΥΣ Β της παρούσης ο προμηθευτής οφείλει να δηλώσει στην οικονομική του προσφορά, το ετήσιο δεσμευτικό κόστος προληπτικής και επανορθωτικής συντήρησης με ανταλλακτικά των παραπάνω ειδών για όλα τα χρόνια που απομένουν από τη λήξη του προσφερόμενου χρόνου εγγύησης και μέχρι της συμπλήρωσης 10ετίας. Στο παραπάνω σχήμα συντήρησης θα εξαιρούνται μόνο αναλώσιμα υλικά εμπορίου δηλαδή θα συμπεριλαμβάνονται ανταλλακτικά και μονοπωλιακά αναλώσιμα (π.χ Ακτινολογικές λυχνίες, Ψηφιακοί ανιχνευτές, ενισχυτές εικόνας κ.λ.π). Για τα είδη που η συντήρησή τους συμπεριλαμβάνεται στην αριθμ. 965/26-03-2013 απόφαση της ΕΠΥ το ετήσιο προσφερόμενο κόστος συντήρησης δεν θα υπερβαίνει τα οριζόμενα στην απόφαση ποσά.

1.2 Για τα είδη της παραπάνω παραγράφου 1.1 του παρόντος άρθρου και για την εξεύρεση της συγκριτικής τιμής στο κόστος προμήθειάς τους θα προστεθούν και τα αντίστοιχα ετήσια κόστη συντήρησης , μετά τη λήξη του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας και μέχρι της συμπλήρωσης 10ετίας.

2. Προσφορές που δεν δίνουν τις τιμές σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζουν σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

3. Στις τιμές θα περιλαμβάνονται οι τυχόν υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη νόμιμη επιβάρυνση που προβλέπεται από τις ισχύουσες διατάξεις, εκτός από τον ΦΠΑ. Ο ΦΠΑ θα δίδεται σε ξεχωριστή στήλη, σε περίπτωση δε που αναφέρεται εσφαλμένος ΦΠΑ αυτός θα διορθώνεται από την υπηρεσία.
4. Η αναγραφή της τιμής σε ΕΥΡΩ, μπορεί να γίνεται με δύο ή και περισσότερα δεκαδικά ψηφία (άνευ ορίου), εφόσον χρησιμοποιείται σε ενδιάμεσους υπολογισμούς. Το γενικό σύνολο στρογγυλοποιείται σε δυο δεκαδικά ψηφία, προς τα άνω εάν το τρίτο δεκαδικό ψηφίο είναι ίσο ή μεγαλύτερο του πέντε και προς τα κάτω εάν είναι μικρότερο του πέντε.
5. Από την Οικονομική Προσφορά πρέπει να προκύπτει σαφώς η τιμή μονάδας, όπως αναλυτικά φαίνεται στην παράγραφο 1 του παρόντος άρθρου. Είδος το οποίο αξιολογήθηκε κατά την τεχνική αξιολόγηση και δεν αναφέρεται στην Οικονομική Προσφορά ή αναφέρεται χωρίς τιμή, θεωρείται ότι προσφέρεται με μηδενική αξία.
6. Σε περίπτωση που ο υποψήφιος προμηθευτής κάνει έκπτωση, οι τιμές που θα αναφέρονται στην οικονομική προσφορά θα είναι οι τελικές τιμές, μετά την έκπτωση. Επίσης δεν επιτρέπονται στην Οικονομική Προσφορά συνολικές εκπτώσεις σε επί επιμέρους αθροίσματα ή επί του συνολικού τιμήματος της Προσφοράς.
7. Εφόσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή ή δεν δίδεται ενιαία τιμή για ολόκληρη την προσφερόμενη ποσότητα είδους, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
8. Προσφορές που θέτουν όρο αναπροσαρμογής της τιμής απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
9. Η τιμή της προσφοράς δεν υπόκειται σε μεταβολή κατά την διάρκεια του χρόνου ισχύος της. Σε περίπτωση που ζητηθεί παράταση της διάρκειας ισχύος της προσφοράς, οι διαγωνιζόμενοι δεν δικαιούνται, κατά την γνωστοποίηση της συγκατάθεσής τους, να υποβάλλουν νέα οικονομική προσφορά.
10. Η τιμή προσφοράς και παράδοσης σε λειτουργία, χωρίς ΦΠΑ, θα λαμβάνεται υπόψη για τη σύγκριση των προσφορών.
11. Προσφορές που οι τιμές τους υπερβαίνουν την προϋπολογισθείσα δαπάνη του είδους απορρίπτονται.

ΑΡΘΡΟ 23 : ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

- Προσφορές που απορρίπτονται για τυπικούς λόγους αποκλείονται από περαιτέρω αξιολόγηση και οι φάκελοι με τα τεχνικά και οικονομικά στοιχεία επιστρέφονται μετά το πέρας του διαγωνισμού και δεν αποσφραγίζονται.
- Προσφορά που είναι αόριστη και ανεπίδεκτη εκτίμησης ή είναι υπό αίρεση, απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από προηγούμενη, αιτιολογημένη γνωμοδότηση της Επιτροπής Διαγωνισμού & Αξιολόγησης προσφορών. Ως απαράδεκτες απορρίπτονται επίσης οι προσφορές που παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης. Η διαπίστωση για τη συμφωνία ή ασυμφωνία με τις τεχνικές προδιαγραφές που ορίζονται από τη διακήρυξη, γίνεται μετά από αιτιολογημένη γνώμη του αρμόδιου για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων, οργάνου.

1. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

- (α) Η Επιτροπή διενέργειας & Αξιολόγησης του διαγωνισμού, μετά το πέρας της τεχνικής αξιολόγησης, συντάσσει πρακτικό **εις τριπλούν (3)** το οποίο παραδίδει στην Αναθέτουσα Αρχή.
- (β) Προσφορές που απορρίπτονται κατά το στάδιο της τεχνικής αξιολόγησης, δεν συμμετέχουν στη φάση της οικονομικής αξιολόγησης και οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών επιστρέφονται σφραγισμένοι μετά την ολοκλήρωση του διαγωνισμού.

(γ) Η αποσφράγιση των οικονομικών προσφορών θα γίνει μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας τεχνικής αξιολόγησης και την επικύρωση του Πρακτικού της Επιτροπής του Διαγωνισμού από το Δ.Σ του Νοσοκομείου, σε ημέρα και ώρα που θα ανακοινωθεί.

(δ) Μετά το άνοιγμα των οικονομικών προσφορών, η Επιτροπή διενέργειας & Αξιολόγησης του διαγωνισμού, συντάσσει πρακτικό **εις τριπλούν (3)** το οποίο παραδίδει στην Αναθέτουσα Αρχή, με το οποίο αξιολογεί τις οικονομικές προσφορές των συμμετεχόντων.

2. ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Η Επιτροπή διενέργειας & Αξιολόγησης του διαγωνισμού ακολουθεί την προβλεπόμενη από το άρθρο 19 του ΠΔ118/2007 διαδικασία.

- Προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης των προσφορών την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται από τη διακήρυξη ή πρόσκληση.

Η αποσφράγιση των προσφορών γίνεται δημόσια από την Επιτροπή.

- Προσφορές που υποβάλλονται στην Επιτροπή, μετά την έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης δεν αποσφραγίζονται, αλλά παραδίδονται στην Υπηρεσία διενέργειας του διαγωνισμού για επιστροφή, ως εκπρόθεσμες.

- Οι δικαιούμενοι που παρευρίσκονται στη διαδικασία αποσφράγισης των προσφορών λαμβάνουν γνώση των συμμετασχόντων στο διαγωνισμό.

- Η αποσφράγιση κάθε προσφοράς γίνεται με την παρακάτω διαδικασία:

✓ Αποσφραγίζεται ο κυρίως φάκελος, ο φάκελος των δικαιολογητικών συμμετοχής καθώς και ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς, μονογράφονται δε από την Επιτροπή Αξιολόγησης των Αποτελεσμάτων του Διαγωνισμού όλα τα πρωτότυπα στοιχεία των Φακέλων Δικαιολογητικών και Φακέλων Τεχνικών προσφορών κατά φύλλο.

✓ Οι Φάκελοι των Οικονομικών Προσφορών δεν αποσφραγίζονται αλλά μονογράφονται, και αφού σφραγισθούν από την Επιτροπή φυλάσσονται. Ειδικότερα οι Φάκελοι Οικονομικών Προσφορών τοποθετούνται σε νέο ενιαίο φάκελο ο οποίος επίσης σφραγίζεται, υπογράφεται από την Επιτροπή και φυλάσσεται.

✓ Η Επιτροπή διενέργειας & αξιολόγησης του διαγωνισμού, καταγράφει τους προσφέροντες σε Πρακτικό, το οποίο υπογράφει.

- Κατά την ημερομηνία διενέργειας του Διαγωνισμού οι παρευρισκόμενοι λαμβάνουν γνώση μόνο των συμμετεχόντων στο Διαγωνισμό. Όσοι από τους υποψήφιους προμηθευτές επιθυμούν, μπορούν να πληροφορηθούν το περιεχόμενο των άλλων προσφορών, την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού έως και την επόμενη εργάσιμη ημέρα της ημερομηνίας διενέργειας. Η εξέταση των προσφορών θα γίνει χωρίς απομάκρυνσή τους από το χώρο της Αναθέτουσας Αρχής και χωρίς να επιτρέπεται η φωτοαντιγραφή.

ΑΡΘΡΟ 24 : ΣΤΑΔΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ, ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ

Η αξιολόγηση των προσφορών θα γίνει, σύμφωνα με τα παρακάτω στάδια :

1. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

- Μετά την αποσφράγιση των προσφορών, η Επιτροπή διενέργειας και αξιολόγησης του διαγωνισμού, προβαίνει στην καταχώρηση αυτών που υπέβαλλαν προσφορές, καθώς και των δικαιολογητικών που υπέβαλλαν , σε πρακτικό , ελέγχει την ορθότητα και την πληρότητα των

δικαιολογητικών που έχουν υποβληθεί, υπογράφει και σφραγίζει αυτό και το διαβιβάζει στην Υπηρεσία Διενέργειας.

2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

2.1 Μετά την παραπάνω διαδικασία θα γίνει η αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών για όσες προσφορές δεν έχουν απορριφθεί, κατά τον έλεγχο και την αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής.

2.2 Κριτήριο για την κατακύρωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού, είναι η χαμηλότερη τιμή, ανά ζητούμενη από το άρθρο 1 του ΜΕΡΟΥΣ Β της παρούσης Ομάδα Εξοπλισμού, μεταξύ των προσφορών που κρίθηκαν τεχνικά αποδεκτές σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 51 του Π.Δ. 60/2007, σε συνδυασμό και με όσα προβλέπονται στο άρθρο 20 του Π.Δ. 118/2007.

2.3. Μετά την ολοκλήρωση της τεχνικής αξιολόγησης, η Επιτροπή θα διαβιβάσει στην Υπηρεσία Διενέργειας τα πρακτικά της και το Δ.Σ του Νοσοκομείου αποφαινεται σχετικά και ακολουθεί γνωστοποίηση της απόφασης στους υποψήφιους προμηθευτές.

3. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Οι οικονομικές προσφορές θα αποσφραγισθούν μετά την έκδοση της απόφασης έγκρισης της διαδικασίας τεχνικής αξιολόγησης από την Αναθέτουσα Αρχή (Δ.Σ Νοσοκομείου).

- Η ημερομηνία, ο τόπος και η ώρα που θα αποσφραγισθούν οι οικονομικές προσφορές θα γνωστοποιηθεί, με απόφαση της υπηρεσίας που διενεργεί το διαγωνισμό, που θα σταλεί με φαξ στους προσφέροντες των οποίων οι προσφορές κρίθηκαν αποδεκτές.
- Οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών, για όσες προσφορές δεν κρίθηκαν αποδεκτές, κατά το προηγούμενο στάδιο επιστρέφονται από την Υπηρεσία Διενέργειας στους προσφέροντες, χωρίς να έχουν αποσφραγισθεί.
- Η αποσφράγιση των οικονομικών προσφορών θα πραγματοποιηθεί στο Χώρο Διενέργειας, την ημερομηνία και ώρα που θα ορίζεται στη σχετική απόφαση της υπηρεσίας που διενεργεί το διαγωνισμό, ενώπιον των τυχόν παρισταμένων εκπροσώπων των υποψηφίων προμηθευτών των οποίων οι οικονομικές προσφορές θα αποσφραγισθούν.
- Για τις ανάγκες της οικονομικής αξιολόγησης, η Επιτροπή Αξιολόγησης των αποτελεσμάτων του Διαγωνισμού θα ελέγξει το περιεχόμενο των οικονομικών προσφορών, προκειμένου να διαπιστώσει τον βαθμό στον οποίο ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις της διακήρυξης.
- Η αξιολόγηση θα γίνει με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή και για το σύνολο των ειδών που απαρτίζουν την κάθε ζητούμενη από το άρθρο 1 του ΜΕΡΟΥΣ Β της παρούσης Ομάδα Εξοπλισμού, για όσες προσφορές κρίθηκαν τεχνικά αποδεκτές και είναι σύμφωνες με τους λοιπούς όρους της διακήρυξης. Ειδικά για τα ζητούμενα είδη με α/α 3,4,6,14,15,16,17 και 75 του πίνακα του άρθρου 1 του ΜΕΡΟΥΣ Β της παρούσης και για την εξεύρεση της συγκριτικής τιμής στο κόστος προμήθειάς τους θα προστεθούν και τα αντίστοιχα ετήσια κόστη συντήρησης, μετά τη λήξη του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας και μέχρι της συμπλήρωσης 10ετίας.
- Σε περίπτωση που υπάρχουν ισότιμες ή ισοδύναμες προσφορές τελικός προμηθευτής επιλέγεται ο μειοδότης που προκύπτει κατόπιν διαπραγμάτευσης, αφού κληθούν όλοι οι προσφέροντες που είχαν ισότιμες ή ισοδύναμες προσφορές (ΠΔ 118/2007 Άρθρο 21 παρ. β).

4. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΤΟ ΣΤΑΔΙΟ ΤΗΣ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ – ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

- Μετά την αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών και την ανάδειξη αυτού στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση, ο προσφέρων στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι ημερών **[είκοσι (20) κατά μέγιστο σύμφωνα με τον άρθρο 6 παρ. 2(α) του ΠΔ 118]** από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σ' αυτόν, με βεβαίωση παραλαβής ή σύμφωνα με το ν. 2672/1998 (Α'290), οφείλει να υποβάλει, σε σφραγισμένο φάκελο, τα έγγραφα και δικαιολογητικά που αναφέρονται στο άρθρο 14 της παρούσης διακήρυξης. Ο φάκελος υποβάλλεται επίσης σύμφωνα με τη διαδικασία που αναφέρεται στο άρθρο 14 της παρούσης διακήρυξης.
- Η Επιτροπή διενέργειας και αξιολόγησης του διαγωνισμού, προβαίνει στην αποσφράγιση του φακέλου των δικαιολογητικών την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται από την προαναφερόμενη έγγραφη ειδοποίηση, μονογράφονται δε από την Επιτροπή όλα τα στοιχεία του φακέλου κατά φύλλο.
- Όσοι δικαιούνται να παρευρίσκονται στη διαδικασία αποσφράγισης του φακέλου των δικαιολογητικών, λαμβάνουν γνώση των δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.
- Η Επιτροπή ελέγχει την ορθότητα και την πληρότητα των δικαιολογητικών και των εγγράφων που υποβλήθηκαν από τον προσφέροντα στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση.
- Η Επιτροπή, διαβιβάζει το πρακτικό της στην Αναθέτουσα Αρχή η οποία αποφαινεται σχετικά και με μέριμνά της γνωστοποιείται στους υποψήφιους προμηθευτές η απόφασή της για την κατακύρωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού.
- Όταν ο προμηθευτής, ο οποίος προσφέρει τη χαμηλότερη τιμή, δεν προσκομίζει ένα ή περισσότερα από τα έγγραφα και τα δικαιολογητικά που προβλέπονται στο Άρθρο 14 της παρούσης διακήρυξης (παρ. 2 του άρθρου 6 του Π.Δ. 118/2007), ή (εφόσον ορίζεται στη διακήρυξη) στο άρθρο 8^α του ίδιου Π.Δ/τος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις αυτές, η κατακύρωση γίνεται στον προμηθευτή που προσφέρει την αμέσως επόμενη χαμηλότερη τιμή. Σε περίπτωση που και αυτός δεν προσκομίζει ένα ή περισσότερα από τα έγγραφα και δικαιολογητικά τα οποία απαιτούνται κατά τα ανωτέρω, η κατακύρωση γίνεται στον προμηθευτή με την αμέσως επόμενη χαμηλότερη τιμή και ούτω καθ' εξής. Αν κανένας από τους προμηθευτές δεν προσκομίζει, σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις των ανωτέρω διατάξεων, ένα ή περισσότερα από τα έγγραφα και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτούνται από αυτές, ο διαγωνισμός ματαιώνεται.
- Στις ανωτέρω περιπτώσεις, όταν ο συμμετέχων υποβάλλει ψευδή ή ανακριβή υπεύθυνη δήλωση της παραγρ. 1 του άρθρου 6 και της παραγρ. 3 του άρθρου 8^α του Π.Δ. 118/2007, ή ο υπόχρεος προς τούτο προσφέρων δεν προσκομίζει εγκαίρως και προσηκόντως κατά το στάδιο της κατακύρωσης ένα ή περισσότερα από τα έγγραφα και δικαιολογητικά της παρ. 2 του άρθρου 6 και των περιπτώσεων α και β της παρ. 2 του άρθρου 8 του ως άνω Π.Δ/τος, καταπίπτει υπέρ του Δημοσίου η εγγύηση συμμετοχής του μειοδότη.

ΑΡΘΡΟ 25 : ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη σε κάθε μία ή περισσότερες από τις κάτωθι περιπτώσεις :

1. Κατάθεση προσφοράς για μέρος των ζητούμενων ειδών που απαρτίζουν την κάθε Ομάδα Εξοπλισμού, όπως αναλυτικά ζητούνται στο άρθρο 1 του ΜΕΡΟΥΣ Β της παρούσας διακήρυξης.
2. Έλλειψη οποιουδήποτε δικαιολογητικού του Μέρους Α της παρούσας.

3. Μη έγκαιρη και προσήκουσα προσκόμιση δικαιολογητικών των παραγράφων του άρθρου 14 του Μέρους Α της παρούσας.
4. Προσφορά με χρόνο παράδοσης μεγαλύτερο από τον προβλεπόμενο.
5. Προσφορά που ορίζει μικρότερο από το ζητούμενο χρόνο ισχύος.
6. Προσφορά που είναι αόριστη και ανεπίδεκτη εκτίμησης ή είναι υπό αίρεση.
7. Παρουσιάζει κατά την πλήρως και επαρκώς αιτιολογημένη κρίση της Επιτροπής του Διαγωνισμού αποκλίσεις από τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας διακήρυξης.
8. Προσφορά στην οποία δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή.
9. Προσφορά που το συνολικό της τίμημα υπερβαίνει την προϋπολογισθείσα δαπάνη ανά προσφερόμενη Ομάδα Εξοπλισμού.
10. Η Οικονομική προσφορά είναι υπερβολικά χαμηλή, σύμφωνα με το άρθρο 52 του π.δ. 60/2007. Στην περίπτωση αυτή θα ζητείται από τον υποψήφιο προμηθευτή έγγραφη αιτιολόγηση της ανάλυσης της οικονομικής του προσφοράς. Εάν και μετά την παροχή της ανωτέρω αιτιολόγησης οι προσφερόμενες τιμές κριθούν ως ασυνήθιστα χαμηλές, η προσφορά θα απορρίπτεται.
11. Για οποιονδήποτε άλλο τυχόν λόγο που απορρέει από την παρούσα διακήρυξη.

ΑΡΘΡΟ 26 : ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

- Η αξιολόγηση θα γίνει με κριτήριο κατακύρωσης την προσφορά με τη χαμηλότερη τιμή και για το σύνολο των ζητούμενων ειδών που απαρτίζουν την κάθε ζητούμενη Ομάδα Εξοπλισμού, όπως αναλυτικά φαίνονται στο άρθρο 1 του ΜΕΡΟΥΣ Β της παρούσης, για όσες προσφορές κρίθηκαν τεχνικά αποδεκτές και είναι σύμφωνες με τους λοιπούς όρους της διακήρυξης.
- Η κατακύρωση γίνεται με απόφαση του Δ.Σ του Νοσοκομείου, ύστερα από γνωμοδότηση της αρμόδιας επιτροπής διενέργειας και αξιολόγησης του διαγωνισμού. Η ανακοίνωση της κατακύρωσης του διαγωνισμού γίνεται εγγράφως προς τον επιλεγέντα από το Νοσοκομείο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 23 του ΠΔ 118/2007. Από την ανακοίνωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού στον προμηθευτή, η σύμβαση θεωρείται ότι έχει συναφθεί το δε έγγραφο (Σύμβαση) που ακολουθεί έχει μόνον αποδεικτικό χαρακτήρα.

ΑΡΘΡΟ 27 : ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΑΤΑΙΩΣΗΣ

Το Νοσοκομείο, μετά από σχετική γνωμοδότηση της Επιτροπής διενέργειας και αξιολόγησης του διαγωνισμού, διατηρεί το δικαίωμα να αποφασίσει τη ματαίωση ή ακύρωση του διαγωνισμού, όταν συντρέχουν λόγοι που αναλυτικά ορίζονται στο άρθρο 21 του ΠΔ 118/07.

A.5. ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΑΡΘΡΟ 28 : ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΚΑΙ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

- Η ανακοίνωση της κατακύρωσης του διαγωνισμού γίνεται εγγράφως προς τον επιλεγέντα από την αναθέτουσα αρχή. Μετά την ανακοίνωση της κατακύρωσης καταρτίζεται η σχετική Σύμβαση, σύμφωνα με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ της παρούσης.
- Η σύμβαση καταρτίζεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 23 & 24 του Π.Δ. 118/2007. Τυχόν υποβολή σχεδίων σύμβασης από τους υποψηφίους μαζί με τις προσφορές τους, δε δημιουργεί καμία δέσμευση για το Νοσοκομείο.
- Η Σύμβαση, που περιλαμβάνει, λεπτομερώς όλους τους όρους και τις προϋποθέσεις για την υλοποίηση της προμήθειας, καθώς και τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις των συμβαλλομένων

μερών, καταρτίζεται με βάση την κατακύρωση, την προσφορά και τη Διακήρυξη, κατά φθίνουσα σειρά ιεραρχίας και κατισχύει αυτών πλην καταδήλων σφαλμάτων ή παραδρομών.

Για τις ανάγκες κατάρτισης των ειδικών όρων και λεπτομερειών της σύμβασης, ο προμηθευτής θα συνεργαστεί με την Αναθέτουσα Αρχή.

- Σε περίπτωση που πιθανολογείται ότι, κατά το χρονικό διάστημα κατάρτισης του τελικού κειμένου της Σύμβασης, θα λήξει η ισχύς της προσφοράς ή της εγγύησης συμμετοχής, ο προμηθευτής υποχρεούται στην έγκαιρη παράταση της ισχύος της προσφοράς του κατά τον εκτιμώμενο για την ολοκλήρωση του κειμένου της Σύμβασης απαιτούμενο χρόνο και την παράταση, για τον ίδιο χρόνο, της ισχύος της εγγυητικής συμμετοχής.

- Μετά την ολοκλήρωση του εγγράφου της Σύμβασης και μέσα σε χρονικό διάστημα δέκα (10) ημερών από την ανακοίνωση της κατακύρωσης, ο προμηθευτής υποχρεούται να προσέλθει για την υπογραφή της Σύμβασης, προσκομίζοντας τα προβλεπόμενα από το ΠΔ 118/2007 παραστατικά και Εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης. Ο προμηθευτής μπορεί να προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης το αργότερο μέσα σε δεκαπέντε (15) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανακοίνωσης. Στην περίπτωση όμως αυτή ο χρόνος παράδοσης των παραδοτέων αρχίζει να υπολογίζεται μετά από δέκα (10) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανακοίνωσης. Στην περίπτωση που ο προμηθευτής δεν προσέλθει να υπογράψει τη Σύμβαση, η Υπηρεσία επιβάλλει τις προβλεπόμενες στις κείμενες διατάξεις κυρώσεις.

- Η Σύμβαση θα καταρτιστεί στην Ελληνική γλώσσα με βάση τους όρους που περιλαμβάνονται στη Διακήρυξη και την Προσφορά του προμηθευτή, θα διέπεται από το Ελληνικό δίκαιο και δεν μπορεί να περιέχει όρους αντίθετους προς το περιεχόμενο της παρούσας.

- Επίσης επίσημη γλώσσα κατά την εφαρμογή της σύμβασης θα είναι η Ελληνική. Το σύνολο των εγγράφων που απορρέουν από τη Σύμβαση (εκθέσεις, αναλύσεις, κλπ.) θα συντάσσονται στην Ελληνική γλώσσα. Εάν υπάρξει κόστος μεταφράσεων εγγράφων του προμηθευτή, το κόστος αυτό θα βαρύνει τον προμηθευτή. Διευκρινίζεται ότι μετά την υπογραφή της σύμβασης και σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο ΠΔ 60/2007, το Νοσοκομείο θα αποστείλει προς την Υπηρεσία Επισήμων Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης, ανακοίνωση σχετικά με την υπογραφή της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 29 : ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ – ΕΝΔΙΚΑ ΜΕΣΑ

Στους ενδιαφερόμενους παρέχεται η δυνατότητα ένδικης προσφυγής, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.3886/2010. Προσφυγές κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού υποβάλλονται, μέσα στο μισό του χρονικού διαστήματος από τη δημοσίευση της διακήρυξης μέχρι την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών. Για τον καθορισμό της προθεσμίας αυτής συνυπολογίζονται και οι ημερομηνίες της δημοσίευσης και της υποβολής των προσφορών. Η προσφυγή εξετάζεται από το αρμόδιο γνωμοδοτικό συλλογικό όργανο (Επιτροπή Ενστάσεων και Προσφυγών) και το αποφασίζον όργανο (Δ.Σ Νοσοκομείου) εκδίδει την σχετική απόφασή του το αργότερο πέντε (5) εργάσιμες ημέρες πριν από την διενέργεια του διαγωνισμού.

ΑΡΘΡΟ 30 : ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

- Οι εγγυήσεις που αναφέρονται στη Διακήρυξη, εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή άλλα νομικά πρόσωπα που λειτουργούν νόμιμα στην Ελλάδα, σε άλλο κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (ΕΟΧ) ή σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει τη Συμφωνία Δημοσίων Συμβάσεων του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου, η οποία κυρώθηκε με το νόμο 2513/1997 και έχουν, σύμφωνα με την νομοθεσία των κρατών αυτών, αυτό

το δικαίωμα. Εγγυήσεις που εκδίδονται σε άλλο κράτος εκτός της Ελλάδας, θα συνοδεύονται υποχρεωτικά από επίσημη μετάφρασή τους στην Ελληνική γλώσσα.

- Οι εγγυήσεις πρέπει να συνταχθούν σύμφωνα με τα αντίστοιχα υποδείγματα του Παραρτήματος Ι της παρούσας.
- Στην περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας εταιρειών οι εγγυήσεις περιλαμβάνουν και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των μελών της ένωσης ή της κοινοπραξίας.
- Κατά τα λοιπά, σχετικά με τις εγγυήσεις, ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 25 του Κ.Π.Δ. (118/07).

1. ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

- Οι Προσφέροντες οφείλουν με ποινή αποκλεισμού, μαζί με την προσφορά, να καταθέσουν Εγγύηση συμμετοχής τους στο διαγωνισμό, της οποίας το ποσό θα πρέπει να καλύπτει το 5% της προϋπολογισθείσας δαπάνης, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ., για όσους από τους συμμετέχοντες καταθέσουν προσφορά για όλες τις ζητούμενες από το άρθρο 1 του ΜΕΡΟΥΣ Β της παρούσης Ομάδες Εξοπλισμού.

Για τον υπολογισμό του ύψους της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σε μια (1) ή περισσότερες Ομάδες Εξοπλισμού, θα λαμβάνεται υπόψη η συνολική προϋπολογισθείσα δαπάνη της/των προσφερόμενης/ων Ομάδας/ων Εξοπλισμού, όπως αναλυτικά φαίνεται στο άρθρο 1 του ΜΕΡΟΥΣ Β της παρούσης και στο ποσό θα υπολογιστεί το 5%.

- Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει για τουλάχιστον ένα (1) μήνα μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον προμηθευτή μετά την κατάθεση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και εντός πέντε (5) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης, ενώ στους λοιπούς προσφέροντες μέσα σε πέντε (5) εργάσιμες ημέρες από την ημερομηνία Ανακοίνωσης της Κατακύρωσης προς τον προμηθευτή .

2. ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

- Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος, το αργότερο κατά την υπογραφή της σύμβασης, να καταθέσει Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 10% του συνολικού συμβατικού τιμήματος, μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.
- Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της Σύμβασης επιστρέφεται μετά την οριστική (ποσοτική και ποιοτική) παραλαβή και ύστερα από την εκκαθάριση τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλομένους. Επισημαίνεται ότι ο χρόνος ισχύος της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης της προς υπογραφή σύμβασης πρέπει να είναι αορίστου χρόνου, δηλαδή θα ισχύει μέχρι επιστροφής της στην Τράπεζα.
- Σε περίπτωση που ο προμηθευτής , στον οποίο θα κατακυρωθεί ο διαγωνισμός αρνηθεί να υπογράψει εμπρόθεσμα τη σύμβαση ή να καταθέσει Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο παρόν τεύχος, ή να εκπληρώσει εμπρόθεσμα οποιαδήποτε άλλη υποχρέωσή του, που απορρέει από τη συμμετοχή του στο διαγωνισμό, κηρύσσεται έκπτωτος, οπότε η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει αυτοδικαίως υπέρ του Δημοσίου. Στην περίπτωση αυτή ο συγκεκριμένος διαγωνιζόμενος βαρύνεται και με τα έξοδα διενέργειας νέου διαγωνισμού και γίνεται καταλογισμός σε βάρος του αρνηθέντος να υπογράψει υποψηφίου, της οικονομικής διαφοράς που τυχόν προκύπτει εάν τελικά η αναθέτουσα αρχή προκρίνει αυτή τη λύση.

3. ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

- Για την καλή λειτουργία του προσφερόμενου εξοπλισμού, μετά την οριστική παραλαβή του, ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας, η αξία της οποίας θα ανέρχεται σε ποσοστό 2,5% του συμβατικού τιμήματος (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)
- Κατά την περίοδο εγγύησης, ο προμηθευτής ευθύνεται για την καλή λειτουργία του προσφερόμενου εξοπλισμού. Οφείλει να αποκαθιστά κάθε βλάβη του εξοπλισμού, η οποία δεν θα οφείλεται στην κακή χρήση του εξοπλισμού.

ΑΡΘΡΟ 31 : ΕΚΤΕΛΩΝΙΣΜΟΣ – ΦΟΡΟΙ - ΔΑΣΜΟΙ

Ο προμηθευτής θα αναλάβει τον εκτελωνισμό του είδους. Οι δασμοί, φόροι και λοιπές δημοσιονομικές επιβαρύνσεις βαρύνουν τον προμηθευτή.

ΑΡΘΡΟ 32 : ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΕΙΔΩΝ

1. Η παραλαβή των ειδών γίνεται από επιτροπές.
2. Κατά τη διαδικασία παραλαβής των ειδών καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί ο προμηθευτής και διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος. Η σύμβαση μπορεί να προβλέπει ότι ο ποιοτικός έλεγχος γίνεται με ένα ή περισσότερους από τους τρόπους που περιγράφονται εδώ:
 - α. Με μακροσκοπική εξέταση.
 - β. Με χημική ή μηχανική εξέταση (εργαστηριακή εξέταση).
 - γ. Με πρακτική δοκιμασία
 - δ. Με όλους ή με όσους από τους παραπάνω τρόπους χρειάζεται, ανάλογα με το προς προμήθεια είδος ή και με οποιοδήποτε άλλο ενδεικνυόμενο τρόπο, κατά την κρίση της επιτροπής παραλαβής, εφόσον ο τρόπος αυτός προβλέπεται από τη σύμβαση.Τυχόν έξοδα μεταφοράς κατά της ως άνω διαδικασίες ποιοτικού ελέγχου, βαρύνουν τον προμηθευτή.
3. Σε περίπτωση που η σύμβαση προβλέπει μόνο μακροσκοπική εξέταση, συντάσσεται από την επιτροπή παραλαβής οριστικό πρωτόκολλο (παραλαβής ή απόρριψης) μετά τη διενέργεια του μακροσκοπικού ελέγχου. Όταν η σύμβαση προβλέπει, εκτός από την μακροσκοπική εξέταση και άλλους ελέγχους (όπως χημική εξέταση, μηχανική εξέταση, πρακτική δοκιμασία) συντάσσεται από την επιτροπή παραλαβής, εκτός από το πρωτόκολλο μακροσκοπικού ελέγχου και δειγματοληψίας και οριστικό πρωτόκολλο (παραλαβής ή απόρριψης), μετά τα αποτελέσματα των ελέγχων τούτων. Εάν, λόγω της φύσης του είδους, όλοι οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι γίνονται από την επιτροπή παραλαβής και δεν μεσολαβούν εργαστηριακοί και λοιποί έλεγχοι για την σύνταξη του οριστικού πρωτοκόλλου, τούτο συντάσσεται από την επιτροπή χωρίς να προηγηθεί σύνταξη πρωτοκόλλου μακροσκοπικού ελέγχου και δειγματοληψίας.
4. Σε περίπτωση που η επιτροπή παραλαβής απορρίψει το είδος, αναφέρει στο σχετικό πρωτόκολλο τις παρεκκλίσεις που παρουσιάζει τούτο από τους όρους της σύμβασης και τους λόγους της απόρριψης και γνωματεύει αν το είδος μπορεί να χρησιμοποιηθεί. Υπό την επιφύλαξη των οριζόμενων στο άρθρο 3 του ΠΔ 118/07, εφόσον κριθεί από το αρμόδιο όργανο ότι οι παρεκκλίσεις του είδους δεν επηρεάζουν την καταλληλότητά του και μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή του είδους που απορρίφθηκε από την επιτροπή παραλαβής, με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής. Ύστερα από την απόφαση αυτή η επιτροπή παραλαβής υποχρεούται να προβεί στην παραλαβή του είδους και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση. Εάν το είδος απορρίπτεται από την επιτροπή παραλαβής λόγω

παρεκκλίσεων που διαπιστώθηκαν κατά τον μακροσκοπικό έλεγχο, η επιτροπή δεν προβαίνει στη λήψη και αποστολή δειγμάτων και αντιδειγμάτων για άλλους περαιτέρω ελέγχους. Τα παραπάνω δείγματα λαμβάνονται και αποστέλλονται προς έλεγχο, στην περίπτωση που με απόφαση του αρμόδιου Υπουργού εγκρίθηκε η μακροσκοπική παραλαβή είδους που απορρίφθηκε από την επιτροπή παραλαβής, λόγω παρεκκλίσεων που διαπιστώθηκαν κατά το μακροσκοπικό έλεγχο. Στην περίπτωση αυτή το οριστικό πρωτόκολλο (παραλαβής ή απόρριψης) συντάσσεται μετά τα αποτελέσματα του ελέγχου των δειγμάτων. Υπό την επιφύλαξη του άρθρου 3 του ΠΔ 118/07, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή είδους για το οποίο η επιτροπή παραλαβής εξέδωσε οριστικό πρωτόκολλο απόρριψης, στο οποίο αναφέρει παρεκκλίσεις από τους όρους της σύμβασης, με έκπτωση.

5. Σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής παραπέμπονται για επανεξέταση περιπτώσεις ειδών που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραλειπτά παρά τις αποκλίσεις που διαπιστώθηκαν κατά τον μακροσκοπικό έλεγχο ή τους άλλους ελέγχους που διενέργησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής. Η παραπομπή κατά τα ανωτέρω γίνεται ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή ή αυτεπάγγελα από την Υπηρεσία. Η δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής προβαίνει, σε όλους τους προβλεπόμενους από τη σύμβαση ελέγχους και συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής ή απόρριψης. Σε περίπτωση που η σύμβαση προβλέπει εκτός από τον μακροσκοπικό έλεγχο και άλλους ελέγχους, η επιτροπή, εάν το υλικό κρίνεται απ' αυτήν παραλειπτό με βάση τον μακροσκοπικό έλεγχο, λαμβάνει και αποστέλλει, προς διενέργεια των περαιτέρω ελέγχων, τα προβλεπόμενα δείγματα και αντιδείγματα. Στην περίπτωση που το είδος κρίνεται από την επιτροπή παραλαβής απορριπτό με βάση τον μακροσκοπικό έλεγχο, δεν προβαίνει σε δειγματοληψία και στους τυχόν περαιτέρω προβλεπόμενους ελέγχους. Υπό την επιφύλαξη του άρθρου 3 του ΠΔ 118/07, εφόσον κριθεί από το αρμόδιο όργανο ότι οι παρεκκλίσεις αυτές του είδους δεν επηρεάζουν την καταλληλότητά του και μπορεί να χρησιμοποιηθεί με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή του είδους που απορρίφθηκε από την επιτροπή παραλαβής, με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής. Ύστερα από την απόφαση αυτή, η δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής υποχρεούται να προβεί στην παραλαβή του είδους και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση. Το αίτημα για επανεξέταση είδους σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής, υποβάλλεται από τον προμηθευτή, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής απόφασης. Τα έξοδα της δευτεροβάθμιας επιτροπής παραλαβής, βαρύνουν τον προμηθευτή, εφόσον τα είδη απορριφθούν οριστικά ή παραληφθούν με έκπτωση, ανεξάρτητα εάν η ανάθεση για επανεξέταση γίνεται μετά από αίτημα του προμηθευτή ή αυτεπάγγελα. Τα έξοδα αυτά καταλογίζονται με απόφαση του αρμόδιου οργάνου της αναθέτουσας αρχής και εκπίπτονται από το λαβείν του προμηθευτή ή εισπράττονται από την εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης ή με βεβαίωση μέσω του δημοσίου ταμείου.

6. Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές παραλαβής, πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες, κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους προμηθευτές.

7. Με απόφαση του αρμόδιου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, μπορεί να παραπέμπεται δειγματοληπτικά για επανεξέταση είδος σε επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται προς τούτο, ακόμη και στην περίπτωση που παραλήφθηκε οριστικά από την πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής. Στην περίπτωση αυτή ισχύουν για το Δημόσιο και για τον προμηθευτή τα αναφερόμενα στην παραπάνω παράγραφο 5.

8. Τα υπό προμήθεια είδη μπορούν να τεθούν σε επιχειρησιακή εκμετάλλευση μόνο μετά την οριστική παραλαβή τους από τον φορέα.

ΑΡΘΡΟ 33 : ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ – ΧΡΟΝΟΣ ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΕΙΔΩΝ

- Η παράδοση των ειδών από τον προμηθευτή θα γίνει εντός Σαραντα Πέντε (45) ΗΜΕΡΩΝ από την ημερομηνία υπογραφής της σχετικής σύμβασης, εκτός του είδους με α/α 16 για το οποίο ορίζεται στις εννενήντα (90) ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της σχετικής σύμβασης.
- Η οριστική παραλαβή της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί από αρμόδια επιτροπή παραλαβής, που θα συγκροτηθεί για το σκοπό αυτό, εντός πέντε (5) ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία οριστικής εγκατάστασης και παράδοσης σε λειτουργία του είδους και η οποία θα εκδίδει σχετικά πρωτόκολλα παραλαβής αυτών.
- Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των ειδών μπορεί σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις να παρατείνεται μέχρι το $\frac{1}{4}$ αυτού ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή που υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου. Σε περίπτωση που ο συμβατικός χρόνος παράδοσης δεν είναι μεγαλύτερος από τριάντα (30) ημερολογιακές ημέρες μπορεί με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, να παρατείνεται μέχρι το $\frac{1}{2}$ αυτού.
- Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή εάν λήξει ο παραταθείς κατά τα ανωτέρω χρόνος, χωρίς να παραδοθούν τα είδη ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος επιβαλλομένων των κατά περίπτωση προβλεπόμενων κυρώσεων των άρθρων 34 και 35 της παρούσας διακήρυξης.
- Με αιτιολογημένη απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής και ύστερα από γνωμοδότηση της επιτροπής διενέργειας του διαγωνισμού, ο συμβατικός χρόνος παράδοσης μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

ΑΡΘΡΟ 34 : ΕΠΙΒΟΛΗ ΠΡΟΣΤΙΜΩΝ

1. Σε περίπτωση που είδη παραδοθούν, μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, όπως διαμορφώθηκε με τυχόν μετάθεση και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το παραπάνω άρθρο, επιβάλλεται, εκτός των προβλεπόμενων κατά περίπτωση κυρώσεων, και πρόστιμο που υπολογίζεται ως εξής:

α) Για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το $\frac{1}{4}$ του μέγιστου προβλεπόμενου από το άρθρο 33 χρόνου παράτασης, ποσοστό 1% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα.

β) Για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα από $\frac{1}{4}$ μέχρι το $\frac{1}{2}$ του μέγιστου προβλεπόμενου από το άρθρο 33 χρόνου παράτασης, ποσοστό 3% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα. Εάν κατά τον υπολογισμό του χρόνου παράτασης των περιπτώσεων α και β προκύπτει κλάσμα ημέρας, θεωρείται ολόκληρη ημέρα.

γ) Για καθυστέρηση που υπερβαίνει το παραπάνω $\frac{1}{2}$, ποσοστό 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

2. Τα παραπάνω, κατά περίπτωση, ποσοστά προστίμων υπολογίζονται επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα, χωρίς τον Φ.Π.Α.

3. Η είσπραξη του προστίμου γίνεται με παρακράτηση από το λαβείν του προμηθευτή ή σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης, εφόσον ο προμηθευτής δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

Σε περίπτωση ένωσης προμηθευτών το πρόστιμο επιβάλλεται αναλογικά σε όλα τα μέλη της ένωσης.

ΑΡΘΡΟ 35 : ΚΗΡΥΞΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΕΚΠΤΩΤΟΥ

1. Εάν ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η ανακοίνωση, δεν προσήλθε να υπογράψει την σύμβαση μέσα στην προθεσμία του ορίστηκε, κηρύσσεται έκπτωτος με απόφαση του Δ.Σ του Νοσοκομείου, ύστερα από γνωμοδότηση της επιτροπής διενέργειας και αξιολόγησης του διαγωνισμού.

2. Με τη ίδια διαδικασία ο προμηθευτής κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμά του απορρέει από αυτή, εφόσον δεν παρέδωσε ή αντικατέστησε τα υλικά μέσα στο συμβατικό χρόνο ή το χρόνο παράτασης που του δόθηκε σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 33 της παρούσας.

3. Ο προμηθευτής δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν η προμήθεια δεν παραδόθηκε ή αντικαταστήθηκε με ευθύνη του Δημοσίου ή όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

4. Με την απόφαση κήρυξης προμηθευτή εκπτώτου από τη σύμβαση μπορεί να του παρασχεθεί η δυνατότητα παράδοσης της προμήθειας μέχρι την προηγούμενη της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού που γίνεται εις βάρος του πέραν της οποίας ουδεμία παράδοση απορριφθέντων υλικών γίνεται δεκτή.

5. Στον προμηθευτή που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλονται με απόφαση του Δ.Σ του Νοσοκομείου, ύστερα από γνωμοδότηση της επιτροπής διενέργειας και αξιολόγησης του διαγωνισμού, η οποία υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων αθροιστικά ή διαζευκτικά οι παρακάτω κυρώσεις:

α) Κατάπτωση ολική ή μερική της εγγύησης συμμετοχής, ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης, κατά περίπτωση.

β) Ανάθεση της σε βάρος του εκπτώτου προμηθευτή στον επόμενο προσφέροντα που είχε λάβει μέρος στο διαγωνισμό. Κάθε άμεση ή έμμεση προκαλούμενη ζημία του δημοσίου ή τυχόν διαφέρον που θα προκύψει, καταλογίζεται σε βάρος του εκπτώτου προμηθευτή. Ο καταλογισμός αυτός γίνεται ακόμη και στην περίπτωση που δεν πραγματοποιηθεί νέα ανάθεση της προμήθειας κατά τα παραπάνω οριζόμενα. Στην περίπτωση αυτή ο υπολογισμός του καταλογιζόμενου ποσού γίνεται με βάση κάθε στοιχείο, κατά την κρίση του αρμοδίου οργάνου και με βάση τις αρχές της καλής πίστης και των συναλλακτικών ηθών.

γ) Καταλογισμός στον προμηθευτή ποσού ίσου με το 10% της αξίας της προμήθειας για το οποίο κηρύχθηκε έκπτωτος όταν του δόθηκε το δικαίωμα να παραδώσει την προμήθεια μέχρι την προηγούμενη της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού που γίνεται εις βάρος του ανεξάρτητα εάν τελικά έκανε χρήση ή όχι του δικαιώματος αυτού. Στην περίπτωση αυτή έχουν εφαρμογή και τα αναφερόμενα της παρ. 2 του άρθρου 34 της παρούσας.

δ) Σε περίπτωση που η ανάθεση προμήθειας γίνει με τροποποίηση όρων ή τεχνικών προδιαγραφών της κατακύρωσης, της ανάθεσης ή της σύμβασης, από τις οποίες κηρύχθηκε έκπτωτος, κατά περίπτωση, κατά τον υπολογισμό του διαφέροντος σε βάρος του, λαμβάνεται υπόψη η διαφορά που τυχόν προκύπτει από την τροποποίηση των σχετικών όρων ή τεχνικών προδιαγραφών, η οποία συμψηφίζεται με το προς καταλογισμό ποσό.

ΑΡΘΡΟ 36 : ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ - ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

36.1. Η πληρωμή θα γίνεται για το 100% της αξίας, εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών, από την ημερομηνία υπογραφής των σχετικών πρωτοκόλλων οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής του είδους από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα « Θεσσαλία –Στερεά Ελλάδα –

Ήπειρος» στα πλαίσια της Πράξης « Δημιουργία Νέου ΤΕΠ Γ.Ν. Φιλιατών στην Ηγουμενίτσα», με κωδικό MIS 237037. Ως προς τα δικαιολογητικά πληρωμής και λοιπά στοιχεία ισχύουν τα όσα αναφέρονται στο άρθρο 35 του Π.Δ.118/07.

Χρόνος εξόφλησης: Εντός εξήντα (60) ημερών, υπολογιζόμενων από την επομένη της υποβολής του τιμολογίου πώλησης από τον προμηθευτή και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Ν. 4152/2013.

36.2. Τον προμηθευτή (-τές) που θα αναδειχθεί (-θούν) βαρύνουν οι ακόλουθες κρατήσεις :

1) Υπέρ Οργανισμών Ψυχικής Υγείας (άρθρο 3 παρ. 7 Ν. 3580/2007 και Αριθμ. ΔΥ6α/ οικ. 36932 απόφαση ΦΕΚ 545 Β' /24-3-'09) : 2,00 % (δύο της εκατό).

2) 0,10% υπέρ ΕΑΑΔΗΣΥ, σύμφωνα με το Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ. 204^Α/15-9-2011)

3) Κατά την πληρωμή του τιμήματος παρακρατείται ο προβλεπόμενος από το άρθρο 24 του Ν. 2198/1994 φόρος εισοδήματος.

36.3. Ο Φ.Π.Α βαρύνει το Νοσοκομείο

ΑΡΘΡΟ 37 : ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΥΘΥΝΗ

Ο προμηθευτής εγγυάται προς την Αναθέτουσα Αρχή ότι η προμήθεια θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τους όρους και προϋποθέσεις της Σύμβασης, που θα υπογραφεί.

ΑΡΘΡΟ 38 : ΣΥΜΒΑΣΗ

- Μετά την ανακοίνωση κατακύρωσης υπογράφεται και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη η σύμβαση το κείμενο της οποίας επισυνάφθηκε στη διακήρυξη. Δεν χωρεί οποιαδήποτε διαπραγμάτευση στο κείμενο της σύμβασης που επισυνάφθηκε στη διακήρυξη του διαγωνισμού, ούτε καθ' οιονδήποτε τρόπο τροποποίηση ή συμπλήρωση της προσφοράς του προμηθευτή.

- Η σύμβαση περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία της προμήθειας και τουλάχιστον τα εξής:

Α. Τον τόπο και χρόνο υπογραφής της σύμβασης

Β. Τα συμβαλλόμενα μέρη

Γ. Το προς προμήθεια είδος και την ποσότητα

Δ. Την τιμή

Ε. Τον τόπο, τρόπο και χρόνο παράδοσης του είδους

ΣΤ. Τις Τεχνικές προδιαγραφές

Ζ. Τις προβλεπόμενες εγγυήσεις

Η. Τις προβλεπόμενες ρήτρες

Θ. Τον τρόπο επίλυσης των τυχόν διαφορών

Ι. Τον τόπο και χρόνο πληρωμής

- Το κείμενο της σύμβασης κατισχύει κάθε άλλου κειμένου στο οποίο τούτο στηρίζεται, όπως προσφορά, διακήρυξη και απόφαση κατακύρωσης ή ανάθεσης εκτός κατάδελων σφαλμάτων ή παραδρομών.

- Σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις, εφόσον συμφωνήσουν προς τούτο και τα δύο συμβαλλόμενα μέρη μπορεί να τροποποιείται η σύμβαση, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου.

ΑΡΘΡΟ 39 : ΕΚΧΩΡΗΣΕΙΣ – ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΕΙΣ

Ο Προμηθευτής δεν δικαιούται να μεταβιβάσει ή εκχωρήσει τη Σύμβαση ή μέρος αυτής ή τις εξ αυτής πηγάζουσες υποχρεώσεις του χωρίς την έγγραφη συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής. Κατ' εξαίρεση ο Προμηθευτής δικαιούται να εκχωρήσει, χωρίς έγκριση, τις απαιτήσεις του έναντι της

Αναθέτουσας Αρχής για την καταβολή Συμβατικού Τιμήματος, με βάση τους όρους της Σύμβασης, σε Τράπεζα της επιλογής του που λειτουργεί νόμιμα στην Ελλάδα.

ΑΡΘΡΟ 40 : ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ

- Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, ο προμηθευτής θα πρέπει να συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση της σύμβασης.
- Σε περίπτωση που ο προμηθευτής είναι Ένωση/ Κοινοπραξία, τα Μέλη που αποτελούν την Ένωση/ Κοινοπραξία, θα είναι από κοινού και εις ολόκληρον υπεύθυνα έναντι της Αναθέτουσας Αρχής για την εκπλήρωση όλων των απορρεουσών από τη σύμβαση υποχρεώσεών τους. Τυχόν υφιστάμενες μεταξύ τους συμφωνίες περί κατανομής των ευθυνών τους έχουν ισχύ μόνον στις εσωτερικές τους σχέσεις και σε καμία περίπτωση δεν δύνανται να προβληθούν έναντι της Αναθέτουσας Αρχής ως λόγος απαλλαγής του ενός Μέλους από τις ευθύνες και τις υποχρεώσεις του άλλου ή των άλλων Μελών για την ολοκλήρωση της σύμβασης.
- Σε περίπτωση που ο προμηθευτής είναι Ένωση / Κοινοπραξία και κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της Σύμβασης, οποιαδήποτε από τα Μέλη της Ένωσης / Κοινοπραξίας, εξαιτίας ανικανότητας για οποιοδήποτε λόγο ή λόγω ανωτέρας βίας, δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις του, τα υπόλοιπα Μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολοκλήρωσης της Σύμβασης με τους ίδιους όρους.
- Σε περίπτωση λύσης, πτώχευσης, ή θέσης σε καθεστώς αναγκαστικής διαχείρισης ή ειδικής εκκαθάρισης ενός εκ των μελών που απαρτίζουν τον προμηθευτή, η Σύμβαση εξακολουθεί να υφίσταται και οι απορρέουσες από τη Σύμβαση υποχρεώσεις βαρύνουν τα εναπομείναντα μέλη του προμηθευτή, μόνο εφόσον αυτά είναι σε θέση να τις εκπληρώσουν. Η κρίση για τη δυνατότητα εκπλήρωσης ή μη των όρων της Σύμβασης εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του αρμοδίου οργάνου της Αναθέτουσας Αρχής. Σε αντίθετη περίπτωση, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να καταγγείλει τη Σύμβαση. Επίσης σε περίπτωση συγχώνευσης, εξαγοράς, μεταβίβασης της επιχείρησης κλπ. κάποιου εκ των μελών που απαρτίζουν τον προμηθευτή, η συνέχιση ή όχι της Σύμβασης εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της Αναθέτουσας Αρχής. Σε περίπτωση λύσης ή πτώχευσης του προμηθευτή, όταν αυτός αποτελείται από μία εταιρεία, ή θέσης της περιουσίας αυτού σε αναγκαστική διαχείριση, τότε η σύμβαση λύεται αυτοδίκαια από την ημέρα επέλευσης των ανωτέρω γεγονότων. Σε τέτοια περίπτωση καταπίπτουν υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής και οι Εγγυητικές Επιστολές Προκαταβολής και Καλής Εκτέλεσης που προβλέπονται στη Σύμβαση.
- Ο προμηθευτής υποχρεούται καθόλη τη διάρκεια της Σύμβασης να συμμορφούται με τις υποχρεώσεις που επιβάλλονται από τον Ν.3310/05 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με τον Ν. 3414/05.

ΑΡΘΡΟ 41 : ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

- Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας. Ως τέτοια δεν θεωρούνται για τον Προμηθευτή όσα ευρίσκονται αντικειμενικά εντός του πεδίου οικονομικής δραστηριότητας και ελέγχου του Προμηθευτή.
- Ο Προμηθευτής, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεών του σε γεγονός που εμπίπτει στην προηγούμενη παράγραφο, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεσθεί προς την Αναθέτουσα Αρχή τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εντός αποσβεστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Η Αναθέτουσα Αρχή υποχρεούται να απαντήσει εντός είκοσι (20) ημερών

από λήψεως του σχετικού αιτήματος του προμηθευτή, διαφορετικά με την πάροδο άπρακτης της προθεσμίας τεκμαίρεται η αποδοχή του αιτήματος.

ΑΡΘΡΟ 42 : ΚΥΡΩΣΕΙΣ - ΛΥΣΗ – ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΕΚΠΤΩΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ

- Η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να επιβάλλει κυρώσεις με τη μορφή προστίμων στην περίπτωση, στην οποία ο προμηθευτής καθυστερεί, χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας, την παράδοση του είδους, πέραν των χρονικών περιθωρίων που θα αναφέρονται και θα γίνουν αμοιβαία αποδεκτά στη σύμβαση.
- Τα πρόστιμα ορίζονται σύμφωνα με το άρθρο 32 του Κανονισμού Προμηθειών Δημοσίου (Π.Δ. 118/07). Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί την ευχέρεια να εισπράξει τα πρόστιμα είτε σε μορφή παρακράτησης από πληρωμές, είτε με παρακράτηση από τις εγγυήσεις καλής εκτέλεσης.
- Σε περίπτωση καθυστέρησης στην παράδοση του είδους από τον προμηθευτή ή σε περίπτωση παράβασης οιοδήποτε από τους όρους της Διακήρυξης και της σχετικής σύμβασης ή πλημμελούς εκτέλεσης των υποχρεώσεών του, η Αναθέτουσα Αρχή ύστερα από πρόταση της αρμόδιας Επιτροπής, δικαιούται να κηρύξει τον προμηθευτή έκπτωτο και να λύσει τη σύμβαση αζημίως για το Ελληνικό Δημόσιο.
- Οι ποινικές ρήτρες δεν επιβάλλονται και η έκπτωση δεν επέρχεται αν ο Προμηθευτής αποδείξει ότι η καθυστέρηση οφείλεται σε ανώτερη βία ή σε υπαιτιότητα της Αναθέτουσας Αρχής.
- Σε περίπτωση έκπτωσης καταπίπτουν υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής οι εγγυητικές επιστολές καλής εκτέλεσης και υποχρεούται ο Προμηθευτής σε αποκατάσταση κάθε ζημίας από την παράβαση για την οποία επιβλήθηκε η έκπτωση. Για τη διαδικασία κήρυξης του προμηθευτή έκπτωτου, έχουν ανάλογη εφαρμογή οι διατάξεις του άρθρου 34 του ΠΔ 118/07.

ΑΡΘΡΟ 43 : ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ

- Η Σύμβαση διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο. Σε περίπτωση διαφορών σχετικά με την ερμηνεία ή την εκτέλεση ή την εφαρμογή της Σύμβασης ή εξ' αφορμής της, η Αναθέτουσα Αρχή και ο προμηθευτής καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για τη φιλική επίλυσή τους, σύμφωνα με τους κανόνες της καλής πίστης και των χρηστών συναλλακτικών ηθών. Για κάθε διαφορά που δεν είναι δυνατό να επιλυθεί σύμφωνα με τα παραπάνω οριζόμενα, αρμόδια θα είναι τα δικαστήρια που εδρεύουν στα Ιωάννινα.
- Δεν αποκλείεται όμως για ορισμένες περιπτώσεις, εφόσον συμφωνούν και τα δύο μέρη, να προβλεφθεί στη σύμβαση προσφυγή των συμβαλλομένων, αντί στα δικαστήρια, σε διαιτησία, σύμφωνα πάντα με την Ελληνική Νομοθεσία και με όσα μεταξύ τους συμφωνήσουν. Αν δεν επέλθει τέτοια συμφωνία, η αρμοδιότητα για την επίλυση της διαφοράς ανήκει στα Ελληνικά Δικαστήρια και τα οριζόμενα στην παραπάνω παράγραφο.

ΑΡΘΡΟ 44 : Δράσεις Πληροφόρησης και Δημοσιότητας

Στις υποχρεώσεις του Προμηθευτή συμπεριλαμβάνεται και η γνωστοποίηση στο ευρύ κοινό της συμμετοχής της Ευρωπαϊκής Ένωσης στη Χρηματοδότηση της εν λόγω προμήθειας. Συγκεκριμένα, ο Προμηθευτής θα πρέπει να μεριμνήσει ώστε σε εμφανές σημείο στην είσοδο του χώρου που έχει τοποθετηθεί ο εξοπλισμός να αναρτηθεί **πινακίδα ή αναμνηστική πλάκα** με διαστάσεις περίπου **45εκ. Χ 30εκ.** και κατασκευασμένη από υλικό αντοχής σε συνθήκες εξωτερικού χώρου (π.χ. μέταλλο,

μάρμαρο, Plexiglass κτλ). Στην Πινακίδα/Αναμνηστική Πλάκα θα γίνεται μνεία της συμμετοχής της Ευρωπαϊκής Ένωσης **τουλάχιστον** με τη φράση:

«Έργο συγχρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση».

ΑΡΘΡΟ 45 : Ρήτρα ηθικού περιεχομένου

Απορρίπτονται προσφορές επιχειρήσεων (κατασκευαστικών ή εμπορικών) που κατά παράβαση των Άρθρων 138 και 182 της Διεθνούς Σύμβασης Εργασίας απασχολούν ή εκμεταλλεύονται ανηλίκους κάτω των 15 ετών. Οι προσφέροντες εφ' όσον δεν είναι και κατασκευαστές οφείλουν να είναι και γνώστες της εφαρμογής της προαναφερθείσας ρήτρας στην κατασκευάστρια εταιρεία του προϊόντος.

ΑΡΘΡΟ 46 : ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

Σε περιπτώσεις αντιφατικών διατυπώσεων μεταξύ ομοειδών όρων του ΜΕΡΟΥΣ Α και του ΜΕΡΟΥΣ Β της παρούσης, ισχύουν τα αναγραφόμενα στο ΜΕΡΟΣ Β της παρούσης.

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ

ΜΕΡΟΣ Β. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ - ΕΙΔΙΚΟΙ ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΑΡΘΡΟ 1 : ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Αντικείμενο του διαγωνισμού είναι η προμήθεια και εγκατάσταση **ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ για το ΤΕΠ Ηγουμενίτσας**, συνολικού προϋπολογισμού δαπάνης **1.358.154,47€ (Πλέον ΦΠΑ 23%)**, ήτοι με ΦΠΑ 23% **1.670.530,00€**, όπως αναλυτικά περιγράφεται στον παρακάτω πίνακα του παρόντος άρθρου και σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και όρους που αναλυτικά περιγράφονται στα άρθρα 2 και 3 του παρόντος ΜΕΡΟΥΣ Β της διακήρυξης αριθμ. 22 /2013 του διαγωνισμού.

ΤΕΠ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ				
	ΟΜΑΔΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ 1: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΖΩΗΣ			ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ 1: 369.350,00 €
A/A	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΥΣΚΕΥΗΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΤΕΜΑΧΙΩΝ	ΤΙΜΗ / ΜΟΝΑΔΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ
1.	ΜΟΝΙΤΟΡ ΠΑΡΑΚΛΙΝΙΑ ΜΕ Κ.Σ.	1	90.000,00	90.000,00
2.	ΜΟΝΙΤΟΡ ΦΟΡΗΤΟ 4 ΚΑΝΑΛΙΩΝ	5	12.000,00	60.000,00
3.	ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΠΛΗΡΕΣ	2	50.000,00	100.000,00
4.	ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑΣ	3	18.450,00	55.350,00
5.	ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑΣ ΦΟΡΗΤΟΣ ΕΠΕΙΓΟΝΤΩΝ	2	9.000,00	18.000,00
6.	ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑΣ ΜΕΘ	1	21.000,00	21.000,00
7.	ΘΕΡΜΟΚΟΙΤΙΔΑ ΦΟΡΗΤΗ	1	25.000,00	25.000,00
	ΟΜΑΔΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ 2: ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ			ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ 2: 141.400,00 €
8.	ΣΚΙΑΛΥΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΜΕ ΔΟΡΥΦΟΡΟ	1	18.000,00	18.000,00
9.	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΟΡΟΦΗΣ	2	6.700,00	13.400,00
10.	ΣΤΗΛΗ ΟΡΟΦΗΣ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΟΥ - ΧΕΙΡΟΥΡΓΟΥ	2	16.000,00	32.000,00
11.	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	1	50.000,00	50.000,00
12.	ΤΡΑΠΕΖΑ ΓΥΨΟΥ	1	12.000,00	12.000,00
13.	ΤΡΑΠΕΖΑ ΜΙΚΡΟΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ	1	16.000,00	16.000,00
	ΟΜΑΔΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ 3: ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ			ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ 3: 288.000,00 €
14.	ΦΟΡΗΤΟ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟ ΤΥΠΟΥ Β	1	35.000,00	35.000,00
15.	ΦΟΡΗΤΟ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟ C-ARM	1	70.000,00	70.000,00
16.	ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟ ΚΛΑΣΙΚΟ	1	90.000,00	90.000,00
17.	ΥΠΕΡΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	1	50.000,00	50.000,00
18.	ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΤΗΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ ΦΙΛΜΣ	1	43.000,00	43.000,00
	ΟΜΑΔΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ 4: ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ			ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ 4:

				123.000,00 €
19.	ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΛΗΡΕΣ	1	58.000,00	58.000,00
20.	ΑΡΘΡΟΣΚΟΠΙΟ ΠΛΗΡΕΣ	1	65.000,00	65.000,00
	ΟΜΑΔΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ 5: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΣ			ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ 5: 183.110,00 €
21	ΚΛΙΝΗ ΜΕΘ	4	8.000,00	32.000,00 €
22	ΚΛΙΝΗ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ	22	800,00	17.600,00 €
23	ΚΟΜΟΔΙΝΟ	26	400,00	10.400,00 €
24	ΚΛΙΝΗ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ	10	615,00	6.150,00 €
25	ΠΑΡΑΒΑΝ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ	14	150,00	2.100,00 €
26	ΣΤΑΤΩ ΟΡΩΝ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ	63	100,00	6.300,00 €
27	ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ ΦΑΡΜΑΚΩΝ	2	250,00	500,00 €
28	ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΠΛΗΡΕΣ	2	615,00	1.230,00 €
29	ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΕΠΕΙΓΟΝΤΩΝ / ΑΝΑΖΩΟΓΟΝΗΣΗΣ	3	2.200,00	6.600,00 €
30	ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΦΑΚΕΛΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ	2	1.200,00	2.400,00 €
31	ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΑΜΕΣΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ	5	1.700,00	8.500,00 €
32	ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΙΜΑΤΙΣΜΟΥ / ΟΡΓΑΝΩΝ	10	270,00	2.700,00 €
33	ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΓΥΨΟΥ	1	1.230,00	1.230,00 €
34	ΦΟΡΕΙΟ ΑΣΘΕΝΩΝ ΕΠΕΙΓΟΝΤΩΝ, ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΥΨΟΥΣ	3	5.000,00	15.000,00 €
35	ΦΟΡΕΙΟ ΑΣΘΕΝΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΥΨΟΥΣ	7	2.000,00	14.000,00 €
36	ΑΝΑΠΗΡΙΚΟ ΑΜΑΞΙΔΙΟ ΕΝΗΛΙΚΩΝ	3	80,00	240,00 €
37	ΑΝΑΠΗΡΙΚΟ ΑΜΑΞΙΔΙΟ ΠΑΙΔΙΚΟ	2	80,00	160,00 €
38	ΝΤΟΥΛΑΠΑ-ΒΙΤΡΙΝΑ ΥΛΙΚΩΝ	10	1.000,00	10.000,00 €
39	ΝΤΟΥΛΑΠΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ	2	1.800,00	3.600,00 €
40	ΛΥΧΝΙΑ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΦΟΡΗΤΗ	10	1.100,00	11.000,00 €
41	ΔΙΑΦΑΝΟΣΚΟΠΙΟ ΔΙΠΛΟ	8	300,00	2.400,00 €
42	ΔΙΑΦΑΝΟΣΚΟΠΙΟ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ	2	1.845,00	3.690,00 €
43	ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟΔΟΣΙΑΣ ΜΑΥΟ	2	1.230,00	2.460,00 €
44	ΠΑΓΚΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ - ΔΕΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗΣ	1	1.500,00	1.500,00 €
45	ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	1	1.000,00	1.000,00 €
46	ΤΡΑΠΕΖΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ - ΕΛΕΓΧΟΥ ΥΛΙΚΩΝ	1	4.500,00	4.500,00 €
47	ΣΥΣΚΕΥΗ ΘΕΡΜΟΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ	1	2.500,00	2.500,00 €
48	ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΧΑΡΤΙΟΥ ΠΑΚΕΤΑΡΙΣΜΑΤΟΣ	1	500,00	500,00 €
49	ΛΥΧΝΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΥΛΙΚΩΝ	1	850,00	850,00 €
50	ΡΑΦΙΕΡΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	10	1.000,00	10.000,00 €
51	ΝΤΟΥΛΑΠΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	1	2.000,00	2.000,00 €
	ΟΜΑΔΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ 6: ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ			ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ 6: 52.950,00 €
52	ΔΙΟΦΘΑΛΜΙΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ	2	5.000,00	10.000,00 €

53	ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΜΕΓΑΛΗ	1	6.150,00	6.150,00 €
54	ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΜΙΚΡΗ	2	3.000,00	6.000,00 €
55	ΜΙΚΡΟΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ	3	2.000,00	6.000,00 €
56	ΠΟΛΥΘΡΟΝΑ ΑΙΜΟΛΗΨΙΑΣ	2	2.200,00	4.400,00 €
57	ΑΝΑΔΕΥΤΗΡΕΣ ΤΥΠΟΥ VORTEX	2	250,00	500,00 €
58	ΑΝΑΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΣΩΛΗΝΑΡΙΩΝ	2	500,00	1.000,00 €
59	ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΕΠΩΑΣΤΙΚΟΣ	1	2.500,00	2.500,00 €
60	ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΞΗΡΑΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ	1	3.000,00	3.000,00 €
61	ΨΥΓΕΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΣΚΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ	1	8.000,00	8.000,00 €
62	ΨΥΓΕΙΟ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ	3	1.800,00	5.400,00 €
	ΟΜΑΔΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ 7: ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ			ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ 7: 196.220,00 €
63	ΣΕΤ ΜΕΓΑΛΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ	2	3.690,00	7.380,00 €
64	ΣΕΤ ΜΕΣΑΙΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ	2	3.000,00	6.000,00 €
65	ΣΕΤ ΑΓΓΕΙΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ	1	15.000,00	15.000,00 €
66	ΣΕΤ ΘΩΡΑΚΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ	1	17.000,00	17.000,00 €
67	ΣΕΤ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ	2	18.500,00	37.000,00 €
68	ΣΕΤ ΙΣΧΙΟΥ	2	8.000,00	16.000,00 €
69	ΣΕΤ ΑΡΘΡΟΣΚΟΠΗΣΕΩΝ	2	12.000,00	24.000,00 €
70	ΣΕΤ ΜΙΚΤΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ	2	12.000,00	24.000,00 €
71	ΣΕΤ ΣΥΡΜΑΤΟΣ	2	4.920,00	9.840,00 €
72	ΣΕΤ ΜΙΚΡΟΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ	2	16.000,00	32.000,00 €
73	ΣΕΤ ΕΠΕΙΓΟΝΤΩΝ	2	4.000,00	8.000,00 €
	ΟΜΑΔΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ 8: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ			ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ 8: 104.000,00 €
74	ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ	1	24.000,00	24.000,00 €
75	ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΑΤΜΟΥ ΔΥΟ ΘΥΡΩΝ	1	80.000,00	80.000,00 €
	ΟΜΑΔΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ 9: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΝΕΚΡΟΘΑΛΑΜΟΥ			ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ 9: 29.700,00 €
76	ΨΥΓΕΙΟ ΝΕΚΡΩΝ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ	1	13.000,00	13.000,00 €
77	ΦΟΡΕΙΟ ΝΕΚΡΩΝ	1	1.500,00	1.500,00 €
78	ΤΡΑΠΕΖΑ ΑΝΑΤΟΜΕΙΟΥ-ΝΕΚΡΟΤΟΜΕΙΟΥ	1	9.000,00	9.000,00 €
79	ΤΡΑΠΕΖΙ ΕΝΑΠΟΘΕΣΗΣ ΝΕΚΡΩΝ	1	2.200,00	2.200,00 €
80	ΦΟΡΕΙΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΣΟΡΩΝ ΜΕ ΚΑΛΥΜΑ	1	4.000,00	4.000,00 €
	ΟΜΑΔΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ 10: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔΙΑΦΟΡΟΣ			ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ 10: 54.000,00 €
81	ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ ΜΕ ΜΟΝΙΤΟΡ ΚΑΙ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗ	2	7.700,00	15.400,00 €
82	ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ ΜΕ ΜΟΝΙΤΟΡ	3	7.000,00	21.000,00 €
83	ΗΚΓ 3-ΚΑΝΑΛΟΣ	4	1.400,00	5.600,00 €
84	ΗΚΓ ΠΟΛΥΚΑΝΑΛΟΣ	4	3.000,00	12.000,00 €
	ΟΜΑΔΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ 11: ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΑΕΡΟΣ			ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

				ΟΜΑΔΑΣ 11: 30.000,00 €
85	ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΟ ΤΡΥΠΑΝΙ ΟΣΤΩΝ	1	15.000,00	15.000,00 €
86	ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΟ ΠΡΙΟΝΙ ΟΣΤΩΝ	1	15.000,00	15.000,00 €
	ΟΜΑΔΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ 12: ΑΝΑΛΥΤΕΣ ΑΕΡΙΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ			ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ 12: 32.800,00 €
87	ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΕΡΙΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ - ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΩΝ - ΜΕΤΑΒΟΛΙΤΩΝ	1	20.500,00	20.500,00 €
88	ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΕΡΙΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΩΝ	1	12.300,00	12.300,00 €
	ΟΜΑΔΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ 13: ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ			ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ 13: 12.900,00€
89	ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΣΕΤ	8	750,00	6.000,00 €
90	ΛΑΡΥΓΓΟΣΚΟΠΙΟ ΕΝΗΛΙΚΩΝ	3	620,00	1.860,00 €
91	ΛΑΡΥΓΓΟΣΚΟΠΙΟ ΒΡΕΦΩΝ	2	620,00	1.240,00 €
92	ΛΑΡΥΓΓΟΣΚΟΠΙΟ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΩΝ ΣΕΤ	2	1.400,00	2.800,00 €
93	ΛΟΥΤΡΟ ΥΠΕΡΗΧΩΝ	1	1.000,00	1.000,00
	ΟΜΑΔΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ 14: ΑΝΤΛΙΕΣ ΕΓΧΥΣΗΣ			ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ 14: 21.600,00€
94	ΑΝΤΛΙΑ ΕΓΧΥΣΗΣ ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΗ	8	1.350,00	10.800,00
95	ΑΝΤΛΙΑ ΕΓΧΥΣΗΣ ΣΤΑΓΟΝΟΜΕΤΡΙΚΗ	8	1.350,00	10.800,00
	ΟΜΑΔΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ 15: ΔΙΑΘΕΡΜΙΕΣ-ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΕΙΣ			ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ 15: 31.500,00€
96	ΔΙΑΘΕΡΜΙΑ ΥΠΕΡΗΧΩΝ	1	21.000,00	21.000,00
97	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΔΙΑΘΕΡΜΙΑ	1	2.300,00	2.300,00
98	ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ	2	1.600,00	3.200,00
99	ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΦΟΡΗΤΗ	5	1.000,00	5.000,00
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			1.670.530,00

ΑΡΘΡΟ 2 : ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

ΟΜΑΔΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ 1: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΖΩΗΣ

1. ΜΟΝΙΤΟΡ ΠΑΡΑΚΛΙΝΙΑ ΜΕ Κ.Σ.

Α) ΜΟΝΙΤΟΡ ΠΑΡΑΚΛΙΝΙΑ

Τα monitors να είναι εύκολα στο χειρισμό, πλήρως βυσματούμενου τύπου. Επιθυμητό το λογισμικό πρόγραμμα να είναι και στην Ελληνική γλώσσα σε όλα τα βοηθητικά μενού, οθόνες, πλήκτρα χειρισμού, ενδείξεις και συναγερμούς .

1. Να λειτουργούν υπό τάση δικτύου 220V/50Hz να υπόκεινται στους διεθνείς κανόνες ασφαλείας οι οποίοι να αναφέρονται και να κατατεθούν με την προσφορά τα σχετικά πιστοποιητικά.

2. Να έχουν υψηλής ευκρίνειας έγχρωμη TFT LCD οθόνη τουλάχιστον 15'' ιατρικών προδιαγραφών, με δυνατότητα ταυτόχρονης απεικόνισης οκτώ (8) τουλάχιστον κυματομορφών και όλων των μετρήσεων με ταχύτητες σάρωσης 12,5-25-50mm/sec ή ύπαρξη ταχυτήτων μικρότερων της 12,5 mm/sec.

3. Να φέρουν φίλτρα απόρριψης παρασίτων δικτύου, προσδιορισμού παλμών βηματοδότη και προστασία κατά απινιδώσεων και διαθερμιών.

4. Κάθε monitor να δίνει πληροφορίες για τις παρακάτω παραμέτρους : ΗΚΓ (5πολικό καλώδιο), αναπνοή, τουλάχιστον δύο αιματηρές πιέσεις, θερμοκρασία, αναίμακτη πίεση (με 3 περιχειρίδες ενηλίκων, παιδων, νεογνων) , κορεσμό οξυγόνου (SpO₂), καρδιακή παροχή, καπνογραφία, 5.2) ενώ μελλοντικά να έχει την δυνατότητα μέτρησης ενδοκράνιας πίεσης και πρόγραμμα μέτρησης πίεσης ενσφήνωσης, σπιρομετρία, μέτρηση διαφασικού δείκτη (BIS), ηλεκτρο-εγκεφαλογράφημα.

5. Να έχει πρόγραμμα για την αξιόπιστη ανίχνευση και αποθήκευση στη μνήμη του όλων των τύπων των αρρυθμιών, συμπεριλαμβανομένης της κολπικής μαρμαρυγής, βασισμένο στην ανάλυση δύο τουλάχιστον απαγωγών ηλεκτροκαρδιογραφήματος ταυτόχρονα για αποφυγή λανθασμένων συναγερμών και απώλεια καρδιακών επεισοδίων. Η καταγραφή και η ανάκληση των αρρυθμιών να είναι υπό μορφή συμβάντων.

6. Σε περίπτωση αποκόλλησης οποιουδήποτε ηλεκτροδίου αυτόματα το monitor να μεταπηδά σε άλλη απαγωγή ούτως ώστε να μην χάνεται από την οθόνη το ηλεκτροκαρδιογράφημα του ασθενούς και να υπάρχει ειδοποίηση στον χρήστη της συγκεκριμένης αποκολλημένης απαγωγής. Σε περίπτωση δε απώλειας του καρδιακού ρυθμού από το ΗΚΓ να λαμβάνεται και από άλλες παραμέτρους.

8. Να περιλαμβάνει πρόγραμμα κλινικών υπολογισμών όπως αιμοδυναμικών, αναπνευστικών, φαρμάκων. Να συνδέεται με αναπνευστήρα, με συσκευή CCO, με αντλίες κ.τ.λ. και να εμφανίζει στην οθόνη τις κυματομορφές και μετρήσεις.

9. Να παρέχεται με δυνατότητα λήψης πλήρους ΗΚΓ 12 απαγωγών ώστε στην οθόνη του μόνιτορ να εμφανίζονται ταυτόχρονα 12 απαγωγές ΗΚΓ/φήματος με ανάλυση και καταγραφή. Θα εκτιμηθεί η δυνατότητα λήψης ΗΚΓ 12 απαγωγών με λιγότερους από δέκα (10) ακροδέκτες.

10. Η διαγνωστική συχνότητα του καρδιογραφήματος να είναι τουλάχιστον από 0,05 έως 150Hz και να έχει όρια μέτρησης καρδιακού ρυθμού από 2 έως 250bpm τουλάχιστον. Η αλλαγή του μεγέθους κυματομορφής να γίνεται εύκολα με τιμές επί 0,5 , 1, 2, 3, 4.

11. Να υπάρχει η δυνατότητα εκτύπωσής του πλήρους καρδιογραφήματος σε Laser printer. Να δύναται να προγραμματισθεί η αυτόματη λήψη πλήρους ΗΚΓ σε περιπτώσεις συναγερμών και χειροκίνητα κατόπιν εντολής του χρήστη.

12. Να διαθέτει μνήμη trends 24 τουλάχιστον ωρών όλων των φαινομένων που παρακολουθεί υπό μορφή πινάκων και γραφημάτων τα οποία να εμφανίζονται στην οθόνη ταυτόχρονα με τις μετρήσεις και τις κυματομορφές πραγματικού χρόνου.

13. Από το καλώδιο του ΗΚΓ/φήματος να έχει την δυνατότητα να αναγνωρίζει και να καταγράφει τις αναπνοές, να απεικονίζει την καμπύλη, να έχει ψηφιακή ένδειξη της αναπνευστικής συχνότητας έως 120 bpm τουλάχιστον και συναγερμό άπνοιας .

14. Να έχουν την δυνατότητα απεικόνισης των κυματομορφών των αιματηρών πιέσεων σε ξεχωριστή και κοινή κλίμακα κατά επιλογή του χρήστη. Να απεικονίζει την συστολική διαστολική και μέση πίεση με ξεχωριστά όρια για κάθε μια και να υπάρχει άμεση συνεργασία με την βαθμίδα καρδιακής παροχής όταν υπάρχει.

15. Η μέτρηση της αναίμακτης πίεσης να γίνεται με την κλασική μέθοδο της περιχειρίδας. Να μετράται χειροκίνητα ή αυτόματα σε προκαθορισμένα χρονικά διαστήματα και να απεικονίζονται η συστολική διαστολική και μέση πίεση με ξεχωριστά όρια συναγερμού για κάθε μια από αυτές.

16. Η μέτρηση του κορεσμού αιμοσφαιρίνης να είναι αναίμακτη και να απεικονίζονται ψηφιακά επί τοις % κορεσμός οξυγόνου στο αίμα με ελάχιστα όρια από 50% και αριθμός σφυγμών.

17. Η θερμοκρασία να μετράται σε διάφορα σημεία του σώματος με αντίστοιχη ένδειξη και να υπάρχουν οι αντίστοιχοι αισθητήρες (δέρμα, ορθό). Η περιοχή μέτρησης της θερμοκρασίας να είναι έως 45° C .

18. Να μετρά καρδιακή παροχή (C.O.) με τη μέθοδο θερμοαραίωσης.
19. Να διαθέτει τρία τουλάχιστον διαφορετικά επίπεδα ιατρικού συναγερμού (διαφορετικό ήχο), άνω και κάτω ορίων προγραμματιζόμενα από τον χρήστη ανάλογα με την σπουδαιότητα της παραμέτρου. Να παρέχεται η δυνατότητα αρχειοθέτησης συμβάντων συναγερμού με δυνατότητα ανάκλησης. Οι τιμές των ορίων συναγερμού να ρυθμίζονται αυτόματα ανάλογα των τιμών των παρακολουθούμενων παραμέτρων. Κατά την εκκίνηση του monitor να υπάρχουν προρυθμισμένα όρια συναγερμού.
20. Κατά την διάρκεια της επικοινωνίας Bed to bed στην οθόνη του ενός Monitor να απεικονίζονται κατά επιλογή του χρήστη οι κυματομορφές από άλλο Monitor και να είναι δυνατή η αυτόματη απεικόνιση των συναγερμών κατά προτεραιότητα και η παύση τους από άλλο συνδεδεμένο Monitor χωρίς να διακόπτεται η παρακολούθηση του ασθενούς.
21. Τα monitors να συνοδεύονται με όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα (καλώδια, περιχειρίδες, μετατροπείς κορεσμού και θερμοκρασίας κλπ) για τη πλήρη λειτουργία του και με επιτοίχια βάση στήριξης εύκολα αποσπώμενη από το monitor .
22. Τα monitors να έχουν την δυνατότητα να στηρίζονται σε ράφι , σε τοίχο και να μπαίνουν σε τροχήλατο.

B) ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ

1. Για την πλήρη παρακολούθηση των παρακλίνιων monitors να περιλαμβάνεται κεντρικός σταθμός με δύο (2) οθόνες για ευκρίνεια απεικόνισης. Να μπορεί να παρακολουθεί τουλάχιστον τέσσερις ασθενείς και να αναβαθμίζεται για δέκα έξι (16).
2. Ο κεντρικός σταθμός να διαθέτει δύο (2) έγχρωμες οθόνες TFT 19 ιντσών με δυνατότητα απεικόνισης έως 64 κυματομορφών (τουλάχιστον 2 κυματομορφές ανά ασθενή). Να μπορεί να απεικονίζει όλες τις παραμέτρους ενός παρακλίνιου monitor χωρίς να χάνονται οι υπόλοιποι.
3. Να έχει αρχειοθέτηση και ανασκόπηση των συναγερμών, καθώς επίσης και των μετρήσεων υπό μορφή πινάκων (Trends). Οι συναγερμοί να κωδικοποιούνται σε τρεις τουλάχιστον κατηγορίες ανάλογα της κρισιμότητας τους.
4. Να έχει αρχειοθέτηση αρρυθμιών και ST για μετέπειτα ανάκληση, με ταυτόχρονη ανάλυση αυτών σε διαφορετικές ομάδες και χρόνους όπως : ασυστολία, κοιλιακή μαρμαρυγή, κολπική μαρμαρυγή, κοιλιακή ταχυκαρδία, ταχυκαρδία, βραδυκαρδία, κ.λ.π.
5. Να έχει αρχειοθέτηση στο σκληρό δίσκο ή εξωτερικό server για τουλάχιστον 72 ώρες των επιλεγόμενων κυματομορφών (Full Disclosure), διαφορετικών παραμέτρων ανά ασθενή και για όλους τους ασθενείς της μονάδας συγχρόνως (τέσσερις (4) τουλάχιστον κυματομορφές ανά ασθενή)
6. Να απεικονίζονται χρόνοι στους οποίους έλαβαν χώρα επεισόδια συγκεκριμένης παραμέτρου.
7. Να υπάρχει πλήρης έλεγχος των monitors από τον Κεντρικό Σταθμό π.χ. επιλογή παραμέτρων, διαχείριση συναγερμού κ.τ.λ.
8. Να περιλαμβάνει ανάλυση R-R Interval και να διαθέτουν την δυνατότητα μέτρησης των καρδιολογικών παραμέτρων PR, QRS, QT, ST, QTC, RATE.
9. Να συνοδεύονται από θερμικό καταγραφικό δύο (2) τουλάχιστον καναλιών και να συνδέονται σε δικτυακό laser εκτυπωτή για την εκτύπωση μετρήσεων, κυματομορφών και 12 απαγωγών ΗΚΓ φήματος από κάθε ασθενή.
10. Ο Κεντρικός Σταθμός να συνδέεται σε κοινό δίκτυο με τα monitors αλλά και με ένα ειδικό σύστημα επικοινωνίας, που να δίνει τη δυνατότητα εξόδου των πληροφοριών όλων των ασθενών της μονάδας εντός και εκτός του Νοσοκομείου (Intranet / Internet) για την απομακρυσμένη παρακολούθηση των κυματομορφών, μετρήσεων, TRENDS, αρρυθμιών συναγερμών και 12 απαγωγών ΗΚΓ μέσω ενός απλού Η/Υ.

ΒΑΣΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

1. Κεντρικός Σταθμός παρακολούθησης τεσσάρων (4) παρακλίνιων monitors, οχτώ (8) κυματομορφών τουλάχιστον, με δύο (2) οθόνες.
2. Καταγραφικό δύο (2) καναλιών
3. Εκτυπωτής laser
4. Παρακλίνια monitors (τεμάχια 4)

2. MONITOR ΦΟΡΗΤΟ 4 ΚΑΝΑΛΙΩΝ

- 1). Το monitor να είναι ολοκληρωμένο σύστημα απεικόνισης βιολογικών παραμέτρων κατάλληλο για την μεταφορά ασθενών αλλά και για παρακλίνιο.
- 2). Να είναι ισχυρής κατασκευής μικρού όγκου και συνολικού βάρους 6 Kgr περίπου.
- 3). Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη 10" τουλάχιστον υψηλής ευκρίνειας LCD TFT τεσσάρων (4) διαύλων τουλάχιστον και έξι (6) ψηφιακών πεδίων για απεικόνιση ψηφιακών τιμών παραμέτρων. Να δέχεται βυσματούμενες ενισχυτικές μονάδες για κάθε παράμετρο ή πολυπαραμετρικές ενισχυτικές μονάδες.
- 4). Να λειτουργεί με 220V 50Hz και με ενσωματωμένες μπαταρίες, εύκολα αποσπώμενες, που να του προσδίδουν πλήρη αυτονομία 4 hrs. σε πλήρη χρήση. Οι μπαταρίες να είναι τεχνολογίας λιθίου ώστε να αποφεύγονται φαινόμενα μνήμης.
- 5). Να απεικονίζει ταυτόχρονα στην οθόνη, για κάθε κυματομορφή την ταυτότητα της, τα όρια συναγερμού και τις υπολογιζόμενες τιμές. Το χρώμα και ο διάυλος απεικόνισης κάθε κυματομορφής να επιλέγονται αυτόματα ανάλογα της κρισιμότητάς τους.
- 6). Να διαθέτει λογισμικό για αιμοδυναμικούς υπολογισμούς αποθήκευση και ανάκληση και μνήμη (TRENDS) 24 ωρών.
- 7). Οι συναγερμοί να κωδικοποιούνται αυτόματα, με διαφορετικό χρώμα και ήχο ανάλογα με το βαθμό κρισιμότητάς τους.
Σε περίπτωση συναγερμού να υπάρχει έντονη έγχρωμη φωτεινή ένδειξη.
- 8). Σε περίπτωση αποσύνδεσης ενός ηλεκτροδίου ΗΚΓ και απώλειας του ΗΚΓ, να γίνεται αυτόματη αλλαγή σε άλλη απαγωγή ώστε να μην χάνεται το ΗΚΓ φημα του ασθενή με αντίστοιχη σήμανση.
- 9). Να είναι έτοιμο για παρακολούθηση αμέσως με το άνοιγμα, να είναι αθόρυβο και να καλύπτει τις διεθνείς προδιαγραφές ασφαλείας και να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα, για την λειτουργία του εξαρτήματα.
- 10). Να διαθέτει ενισχυτές (MODULES) μεμονωμένους ή πολυπαραμετρικές ενισχυτικές μονάδες για τη συνεχή παρακολούθηση και μέτρηση των παρακάτω παραμέτρων :
 1. ΗΚΓ με ταυτόχρονη απεικόνιση όλων των απαγωγών, με ταυτόχρονη ανάλυση του ST σε όλες τις απαγωγές.
 2. Να έχει αξιόπιστο πρόγραμμα για ανίχνευση και αποθήκευση στη μνήμη όλων των τύπων αρρυθμιών συμπεριλαμβανομένης και της κοιλιακής μαρμαρυγής, βασισμένο στην ανάλυση δύο τουλάχιστον απαγωγών ΗΚΓ.
 3. Αναίμακτης πίεσης με δυνατότητα προγραμματισμού χρόνων μέτρησης από 1 έως 240 min τουλάχιστον. Να διατίθενται όλα τα μεγέθη περιχειρίδων για βρέφη, παιδιά, ενήλικες.
 4. Δύο θερμοκρασίες με δυνατότητα μέτρησης από διάφορα σημεία του σώματος με χρήση ανάλογων αισθητήρων.
 5. Οξυμετρίας (SpO₂). Περιοχή μέτρησης από 50% τουλάχιστον ακόμα και σε χαμηλές ροές με δυνατότητα απεικόνισης και του πληθυσμογραφήματος.
 6. Αναπνοή μέσω ΗΚΓφήματος με απεικόνιση κυματομορφής αριθμού αναπνοών και ρύθμιση του χρόνου άπνοιας από 10sec τουλάχιστον.
- 11). Τα δεδομένα παρακολούθησης του ασθενή να αποθηκεύονται συνεχώς, ώστε να καταγράφονται στο φάκελο του ασθενή.

3. ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΠΛΗΡΕΣ

A. ΓΕΝΙΚΑ

1. Η υπό προμήθεια συσκευή θα πρέπει να είναι πλήρης, καινούργια, αμεταχείριστη, κατάλληλη για νοσοκομειακή χρήση, και να περιλαμβάνει όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για την πλήρη εκμετάλλευση των δυνατοτήτων της.
2. Λειτουργία με βάση τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς ασφαλείας (να γίνει σχετική αναφορά με πιστοποίηση), και υπό τάση δικτύου 220V/50HZ.
3. Τοποθετημένη σε τροχήλατο με σύστημα πέδησης, συρτάρια και εταζέρες για την τοποθέτηση των διαφόρων υλικών.
4. Να αποτελείται από τα ακόλουθα :

- α. Κυρίως μηχανήματα αναισθησίας.
- β. Αναπνευστήρα όγκου πίεσης.
- γ. MONITOR αναπνευστικών παραμέτρων.
- δ. Επιπρόσθετο MONITOR καρδιολογικών παραμέτρων.

Να υπάρχει πλήρης επικοινωνία και απόλυτη συμβατότητα μεταξύ των παραπάνω μερών.

5. Να γίνει επίδειξη των προσφερομένων μηχανημάτων προς απόδειξη των ζητουμένων, εφόσον ζητηθεί. Σε αντίθετη περίπτωση θα αποκλείεται η προσφορά.

6. Απαραίτητη προϋπόθεση αξιολόγησης των προσφορών, αποτελεί η κατάθεση φύλλου συμμόρφωσης, στο οποίο θα απαντώνται με κάθε λεπτομέρεια, όχι μονολεκτικά, και με τη σειρά που αναφέρονται, όλα τα αιτήματα των τεχνικών προδιαγραφών. Όπου ζητείται ή κρίνεται απαραίτητη η αναδρομή σε φυλλάδια του κατασκευαστή οίκου προς απόδειξη ζητουμένων στοιχείων, αυτή θα γίνεται με σαφή αναφορά στη σελίδα και παράγραφο του φυλλαδίου, όπου εμπεριέχονται τα στοιχεία.

B. ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ

1. Να φέρει σωλήνες τροφοδοσίας (με adaptors τύπου DIN για αυτόματες πρίζες) από κεντρική παροχή O₂, N₂O και αέρα, ως και εφεδρικό σύστημα τροφοδοσίας και μειωτήρες για λήψη αερίων από ενσωματωμένες εφεδρικές φιάλες, O₂, N₂O, με κωδικοποιημένο PIN INDEX που θα καθιστά αδύνατη τη λανθασμένη σύνδεση της παροχής αερίων. Να υπάρχουν μανόμετρα ενδείξεων παροχών.

2. Να διαθέτει σύστημα συναγερμού σε περίπτωση μη σωστής πίεσης τροφοδοσίας του οξυγόνου, καθώς και αυτόματη αλλαγή σε λειτουργία με πεπιεσμένο ή/και ατμοσφαιρικό αέρα σε περίπτωση πτώσης πίεσης του οξυγόνου. Η αλλαγή και η επαναφορά του στην πρωτέρα κατάσταση να γίνεται αυτόματα.

3. Σε περίπτωση διακοπής της παροχής O₂, να ενεργοποιείται σύστημα αυτόματης διακοπής του N₂O, με ταυτόχρονο ηχητικό ALARM. Να εξασφαλίζεται ελάχιστη συγκέντρωση O₂ στα φρέσκα αέρια 23%.

4. Να παρέχει LOW FLOW αναισθησία με δυνατότητα ελέγχου διαρροών.

5. Να φέρει μηχανικά, ψηφιακά ή ηλεκτρονικά ροόμετρα υψηλής ακρίβειας για O₂ και N₂O και AIR από 0,5 έως 10 L/min. Να είναι κατάλληλα για την κάλυψη της κλασικής και της Low Flow αναισθησίας.

6. Να φέρει σύστημα ταυτόχρονης προσαρμογής δύο (2) εξαερωτήρων, με διάταξη ασφαλείας που να αποκλείει την ταυτόχρονη ενεργοποίηση και των δύο εξαερωτήρων, το οποίο θα ανταποκρίνεται κατ' ελάχιστο στα κατωτέρω ζητούμενα :

α. αυτόματη αντιστάθμιση της εκατοστιαίας αναλογίας σε μεταβολές πίεσης, θερμοκρασίας, ροής, με απόδοση σε LOW FLOW.

β. διάταξη ασφαλούς πλήρωσης πτητικού.

Να προσφερθούν προς επιλογή εξαερωτήρες (Isoflurane, Sevoflurane, Desflurane).

7. Να ανιχνεύει, να αναγνωρίζει και να μετρά αυτόματα τη συγκέντρωση του χορηγούμενου πτητικού αναισθητικού.

8. Δυνατότητα παροχής ροής οξυγόνου 100% (flush), η δε βαλβίδα να επανέρχεται αυτόματα στη θέση ηρεμίας.

9. Να διαθέτει κύκλωμα επανεισπνοής με :

α. κάνιστρο νατρασβέστου με μεγάλη χωρητικότητα για πολύωρες επεμβάσεις.

β. μανόμετρο ενδοπνευμονικής πίεσης.

γ. βαλβίδα ασφαλείας πίεσης ασθενή.

δ. διάταξη για την αποφυγή συμπίκνωσης υδρατμών εντός αυτού.

10. Να διαθέτει βαλβίδα απαγωγής αερίων νάρκωσης.

11. Σε περίπτωση πτώσης της ηλεκτρικής τροφοδοσίας και εξάντλησης και της μπαταρίας να είναι δυνατός ο χειροκίνητος αερισμός.

12. Να διαθέτει έξοδο φρέσκων αερίων για σύνδεση εξωτερικών κυκλωμάτων μη επανεισπνοής (Magill, κτλ.).

13. Να διαθέτει αυτόματη ανάλυση των συναγερμών, αποκλίσεων και δυσλειτουργιών και αυτόματη κατάταξη και απεικόνισή τους ανάλογα με την σπουδαιότητά τους. Να διαθέτει οπτικοακουστικό συναγερμό για:

α. Μη σωστή πίεση τροφοδοσίας O₂

β. Κατά λεπτό αερισμό

γ. Πίεση αεραγωγών

δ. Διαρροή

Γ. ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑΣ

1. Κατάλληλος για αναισθησιολογική χρήση.
2. Ηλεκτρική λειτουργία υπό τάση 220V/50HZ, με ενσωματωμένη μπαταρία με αυτονομία 30 λεπτών τουλάχιστον και πνευματική με αέρα και O₂ ή αμιγώς ηλεκτρική λειτουργία (τεχνολογία εμβόλου ή τουρμπίνας).
3. Κατάλληλος για ενήλικες και παιδιά με αυτόματη προσαρμογή χωρίς ιδιαίτερες επεμβάσεις από τον χειριστή.
4. Κατάλληλος για εφαρμογές LOW FLOW.
5. Τα μέρη που επιμολύνονται από εκπνεόμενα αέρια να αποστειρώνονται σε κλίβανο με θερμοκρασία άνω των 120°C.
6. Να διαθέτει τους παρακάτω τρόπους αερισμού:
 - α. αυθόρμητο (spontaneous) και χειροκίνητο (manual)
 - β. μηχανικό αερισμό ελεγχόμενου όγκου (VC) και ελεγχόμενης πίεσης (PC)
 - γ. συγχρονισμένο διαλειπόμενο υποχρεωτικό αερισμό (SIMV)
 - δ. υποστήριξη πίεσης (PS)
7. Αυτόματη αντιστάθμιση του παρεχόμενου ζωτικού όγκου, παρακάμπτοντας τις μεταβολές ροής των αερίων και της ενδοτικότητας του ασθενή.
8. Όλες οι λειτουργίες να είναι ηλεκτρονικά ελεγχόμενες, οι δε τιμές, γραφικές παραστάσεις και διάφορα μηνύματα να απεικονίζονται σε οθόνη 12 ιντσών τουλάχιστον, υψηλής διακριτικής ικανότητας και ικανού μεγέθους (να γίνει σχετική αναφορά).
9. Δυνατότητα ρύθμισης από τον χρήστη :
 - α. Συχνότητας μέχρι 50 BPM τουλάχιστον
 - β. I : E από 2:1 έως 1:2 τουλάχιστον
 - γ. TV από 50 - 1000 ml τουλάχιστον.
 - δ. Πίεση PEEP έως 20 mbar
 - ε. Plateau έως 50% του Ti.
- στ. Μέγιστη εισπνευστική πίεση έως 60cmH₂O τουλάχιστον
10. Δυνατότητα ελεγχόμενης αναπνοής με σύστημα ασφαλείας από υπερπίεσεις.
11. Εύκολη μεταλλαγή από τη χειροκίνητη στην αυτόματη λειτουργία.

Δ. ΜΟΝΙΤΟΡ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

1. Λειτουργία υπό τάση δικτύου 220V/50HZ.
2. Να δίδει μετρήσεις και γραφικές παραστάσεις των πιο κάτω παραμέτρων :
 - α. Συγκέντρωση εισπνεόμενου οξυγόνου (FiO₂).
 - β. Συγκέντρωση N₂O, CO₂ και πτητικών αναισθητικών.
 - γ. Βρόγχους (Iloors) πίεσης/όγκου και ροής/όγκου.
 - δ. Ενδοπνευμονικές πιέσεις (Peak, PEEP, Plateau).
 - ε. Χορηγούμενων όγκων (MV, TV).Είναι αποδεκτό μέρος των παραπάνω παραμέτρων να απεικονίζονται στο μόνιτορ καρδιολογικών παραμέτρων.
3. Ρυθμιζόμενα όρια συναγερμού για όλες τις μετρούμενες παραμέτρους και να απεικονίζει μηνύματα συναγερμού ταξινομημένα σε τρεις κατηγορίες προτεραιότητας.

Ε. ΜΟΝΙΤΟΡ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

1. Λειτουργία υπό τάση 220V/50HZ. Και με ενσωματωμένη μπαταρία αυτονομίας τριών (3) ωρών.

2. Λειτουργικό, παρέχοντας άνεση και ευκολία στη χρήση και κατάλληλο για χρήση στο χειρουργείο (προστασία απινίδωσης και διαθερμίας).
3. Να διαθέτει τις κατωτέρω δυνατότητες μέτρησης-παρακολούθησης :
 - α. Καρδιογραφήματος από τριπολικό ή πενταπολικό ή δεκαπολικό καλώδιο, με ανάλυση ST τριών απαγωγών και ανίχνευση των βασικών αρρυθμιών.
 - β. Δύο αιματηρές πιέσεις.
 - γ. Αναίμακτης πίεσης (NIBP) για χειροκίνητη ή αυτόματη μέτρηση σε προγραμματιζόμενους χρόνους με απεικόνιση συστολικής διαστολικής και μέσης πίεσης.
 - δ. Θερμοκρασίας T.
 - ε. Οξυμετρίας (SpO₂) με απεικόνιση κυματομορφής πληθυσμογραφήματος .
4. Να έχει τη δυνατότητα αναβάθμισης, ώστε να μετρά και να απεικονίζει κι άλλες παραμέτρους, όπως το βάθος αναισθησίας. Να προσφερθούν προς επιλογή.
5. Οπτικοακουστική διάταξη συναγερμού (ALARM), άνω και κάτω ορίων, για όλα τα φαινόμενα και τις παραμέτρους τους.
6. Έγχρωμη οθόνη TFT-LCD 15 ιντσών, υψηλής ανάλυσης και αντίθεσης. Να αναφερθούν τα πλήρη τεχνικά στοιχεία της οθόνης.
7. Να απεικονίζει ταυτόχρονα, έξι (6) κυματομορφές, με όλες τις μετρούμενες παραμέτρους.
8. Να απεικονίζει καμπύλες παρελθόντος χρόνου (TRENDS) για όλες τις παραμέτρους και για 24 ώρες τουλάχιστον.
9. Να διαθέτει προστασία από απινιδώσεις και διαθερμίες και να ανιχνεύει παλμό βηματοδότη.
10. Να συνοδεύεται με πενταπολικό καλώδιο ΗΚΓφήματος, αισθητήρα SpO₂ πολλαπλών χρήσεων, περιχειρίδες ενηλίκων και παιδών και γενικά με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την άμεση λειτουργία του.

4. ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑΣ

1. Ο αναπνευστήρας να είναι ελεγχόμενος από μικροεπεξεργαστές και κατάλληλος για τον εντατικό αερισμό ενηλίκων και παιδιών.
2. Να φέρεται σε τροχήλατη βάση με τέσσερις τροχούς, του οίκου κατασκευής, με σύστημα φρένων στους δυο μπροστινούς τροχούς.
3. Να λειτουργεί με παροχή 220V/50Hz και να συνδέεται με παροχές O₂ ή/και πεπιεσμένου αέρα. Ο αναπνευστήρας να μπορεί να λειτουργήσει άμεσα και με ένα μόνο αέριο οποιοδήποτε από τα δύο σε περίπτωση πτώσης της παροχής του άλλου και να ενεργοποιείται άμεσα σχετικός συναγερμός.
4. Να διαθέτει ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία με αυτονομία τουλάχιστον 45 λεπτών.
5. Ο αναπνευστήρας να διαθέτει οπωσδήποτε αυτοδιαγνωστικά τεστ (self test) που θα κάνουν τους απαραίτητους ελέγχους των μηχανικών και ηλεκτρονικών μερών του και τις διαβαθμίσεις των αισθητήρων του, με την ελάχιστη επέμβαση του χρήστη.
6. Να είναι αναπνευστήρας ελεγχόμενου όγκου και ελεγχόμενης πίεσης και να μπορεί να εκτελεί κατ' ελάχιστον τους παρακάτω τύπους αερισμού:
 - Ελεγχόμενου όγκου
 - Ελεγχόμενης πίεσης
 - Υποστήριξη πίεσης
 - Αερισμό με PEEP και CPAP
 - Συγχρονισμένο διαλείποντα υποχρεωτικό αερισμό
 - Αερισμό άπνοιας
 - Μη επεμβατικό αερισμό (N.I.V.)
- Να αναφερθούν, αν διαθέτει, τυχόν άλλοι τρόποι αερισμού, για να αξιολογηθούν.
7. Να διαθέτει σύστημα οπτικοακουστικών συναγερμών (ALARMS) για τις παρακάτω τουλάχιστον περιπτώσεις:
 - 7.1. Χαμηλή και υψηλή πίεση αερισμού.
 - 7.2. Άπνοια από 15 έως 60sec.
 - 7.3. Χαμηλός και υψηλός όγκος ανά λεπτό.
 - 7.4. Χαμηλή και υψηλή συγκέντρωση εισπνεομένου οξυγόνου.
 - 7.5. Πτώση τροφοδοσίας στο δίκτυο αέρα-οξυγόνου και ρεύματος.

7.6 Βλάβη συσκευής.

8. Να κάνει διαχωρισμό των συναγερμών σε τρεις βαθμίδες, ανάλογα με την σπουδαιότητα της αιτίας που τους προκαλεί και να δίνει σαφείς πληροφορίες για την αιτία αυτή. Να παρουσιάζει στην οθόνη πλήρες αρχείο συμβάντων.
9. Να διαθέτει μνήμη για την αποθήκευση συναγερμών, μηνυμάτων, μετρήσεων (trend) για τουλάχιστον 24 ώρες.
10. Να παραδοθεί με πλήρες αναπνευστικό κύκλωμα πολλαπλών χρήσεων.
11. Να διαθέτει πολύσπαστο βραχίονα για την ανάρτηση και στήριξη των σωλήνων.
12. Το κύκλωμα ασθενούς που έρχεται σε επαφή με τα εκπνεόμενα αέρια, να αποστειρώνεται σε κλίβανο ατμού έως τους 134° C.
13. Να έχει δυνατότητες ρύθμισης των παρακάτω παραμέτρων:
 - Όγκος αναπνοής στο διάστημα μεταξύ 50 και 1500ml.
 - Συχνότητα αερισμού έως 80 bpm το μέγιστο.
 - Χρόνος εισπνοής ρυθμιζόμενος από 0,2 έως 5sec. Θα εκτιμηθεί ιδιαίτερος η δυνατότητα ρύθμισης και των τριών παραμέτρων: T_{INSP} , T_{EXP} , I:E.
 - Σκανδαλισμό (Trigger) πίεσης ή σκανδαλισμό ροής, διαθέσιμο για όλους τους τύπους αερισμού.
 - Ροή εισπνοής έως 150 LPM το μέγιστο.
 - Πυκνότητα χορηγούμενου οξυγόνου στο διάστημα μεταξύ 21% και 100%.
 - PEEP / CPAP στο διάστημα μεταξύ 0 και 30mbar.
 - Μέγιστη πίεση εκπνοής στο διάστημα μεταξύ 0 και 80mbar.
 - Υποστήριξη πίεσης (PRESSURE SUPPORT) στο διάστημα μεταξύ 0 και 50mbar.
14. Να έχει δυνατότητα παράτασης της εισπνοής (INSP. HOLD) καθώς και χειροκίνητης έναρξης της κατά τη βούληση του χειριστή, όπως επίσης και δυνατότητα παράτασης της εκπνοής (EXP. HOLD).
15. Για τις ανάγκες ορθής λειτουργίας του αναπνευστήρα σε χρήση με μάσκα (N.I.V.) να διαθέτει ρυθμιζόμενη ευαισθησία έναρξης εκπνοής και ρυθμιζόμενη ευαισθησία ανίχνευσης της αποσύνδεσης του κυκλώματος.
16. Να υπάρχει η δυνατότητα αυτόματης αντιστάθμισης των διαρροών σε συνάρτηση με την εκάστοτε ενδοτικότητα, τις αντιστάσεις των κυκλωμάτων και τις ενδοπνευμονικές συνθήκες, ώστε να εξασφαλίζεται η σταθερότητα του χορηγούμενου όγκου.
17. Να διαθέτει ενεργό βαλβίδα εκπνοής ελεγχόμενη από μικροεπεξεργαστή, για την ελαχιστοποίηση της υπέρβασης της πίεσης κατά την εφαρμογή μοντέλων αερισμού όπως τα Pressure Support και Pressure Control.
18. Σε περίπτωση άπνοιας να μεταπίπτει αυτόματα σε ελεγχόμενο αερισμό όγκου ή πίεσης με προκαθοριζόμενες από το γιατρό παραμέτρους. Ο χρόνος άπνοιας να είναι ρυθμιζόμενος από το χρήστη.
19. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής τουλάχιστον 12" υψηλής ευκρίνειας, περιστρεφόμενη, πολλαπλών διαύλων, με δυνατότητα απεικόνισης των κυματομορφών πίεσης, ροής, όγκου, των LOOPS, καθώς και των αριθμητικών τιμών όλων των μετρούμενων παραμέτρων.
20. Να έχει δυνατότητα μέτρησης και απεικόνισης στην οθόνη τουλάχιστον των παρακάτω παραμέτρων:
 - Όγκο αναπνοής (VT).
 - Συνολικού εκπνεόμενου όγκου ανά λεπτό (MV).
 - Εμπνεόμενου όγκου ανά λεπτό αυτόματης αναπνοής (MV-spont).
 - Πιέσεις αερισμού: PEEP, μέγιστη πίεση (P_{PEAK}), πίεση PLATEAU και μέση πίεση (P_{MEAN}).
 - Συνολική συχνότητα αναπνοών (f).
 - Πυκνότητα εισπνεόμενου οξυγόνου (FiO_2).
 - Χρόνους εισπνοής-εκπνοής και του λόγου I:E.
 - Αντιστάσεις (resistance) και ενδοτικότητα (compliance).
21. Να διαθέτει λογισμικό χειρισμού των συναγερμών για τη μείωση των άστοχων συναγερμών και διαχωρισμό τους ανάλογα με την επικινδυνότητα της αιτίας που τους προκάλεσε. Να παρουσιάζει στην οθόνη του πλήρες αρχείο συμβάντων (κατάσταση λειτουργίας, συναγερμούς, κλπ).
22. Να είναι εργονομικά σχεδιασμένος και να μπορεί με κατάλληλα μηνύματα και οδηγίες να βοηθήσει το προσωπικό στη χρήση και στη ρύθμισή του.
23. Να συνοδεύεται από νεφελοποιητή (τεχνολογίας U/S, micro pump ή air driven) με το κατάλληλο λογισμικό για την λειτουργία της νεφελοποίησης μέσω του αναπνευστήρα.

24. Να είναι εύχρηστος και απλός τόσο στη χρήση του όσο και στη συντήρησή του και να καθοδηγεί τον χρήστη στη ρύθμιση των αναγκαίων παραμέτρων για κάθε τύπο αερισμού. Η ρύθμιση των παραμέτρων και των ορίων συναγερμού να γίνεται με τον μικρότερο δυνατό αριθμό παρεμβάσεων. Να επιτρέπει την επιστροφή στις προηγούμενες ρυθμίσεις, αν το επιθυμούμε, με απλό τρόπο. Θα εκτιμηθεί η δυνατότητα γρήγορου προγραμματισμού του με βάση το πραγματικό βάρος του ασθενούς.

25. Να υπάρχει δυνατότητα κλειδώματος των ρυθμίσεων ώστε να αποφεύγεται ο κίνδυνος της κατά λάθος απορύθμισής τους.

26. Να διαθέτει δυνατότητα παγώματος κυματομορφών (freeze) και λειτουργία αναφοράς (reference) για τα κλειστά διαγράμματα.

27. Να διαθέτει αναλογικές και ψηφιακές εξόδους για σύνδεση με Η/Υ, εκτυπωτή, κτλ.

28. Να απεικονίζει απαραίτητως στην οθόνη τρεις κυματομορφές ταυτόχρονα.

5. ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑΣ ΦΟΡΗΤΟΣ ΕΠΕΙΓΟΝΤΩΝ

1. Ο υπό προμήθεια αναπνευστήρας να είναι καινούριος και αμεταχείριστος.

2. Να είναι φορητός, κατάλληλος για αερισμό ενηλίκων και παιδών, ελεγχόμενος από μικροϋπολογιστές.

3. Να είναι μικρών διαστάσεων και χαμηλού βάρους.

4. Να συνοδεύεται από σύστημα, όπου θα στερεώνεται ο αναπνευστήρας και τα απαραίτητα εξαρτήματα και όλο μαζί να μπορεί να αναρτάται σε κλίνη ασθενούς, σε φορείο και να στερεώνεται με ασφάλεια στο ασθενοφόρο.

5. Να μπορεί να λειτουργήσει με τροφοδοσία δικτύου πόλης 220V/50Hz καθώς και τάση 12V από ασθενοφόρο.

6. Να έχει ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία εξασφάλισης αυτονομίας για τουλάχιστον τρεις ώρες.

7. Να οδηγείται πνευματικά με O₂ μέσω ειδικού συνδέσμου ασφαλείας, που να μπορεί να το παίρνει από φιάλες και από το δίκτυο του νοσοκομείου.

8. Να είναι απλός και εύκολος στο χειρισμό. Οι ρυθμίσεις των παραμέτρων να γίνονται άμεσα και γρήγορα για κάθε ασθενή (π.χ. με τη βοήθεια χρωματικών πεδίων), με όσο το δυνατόν λιγότερες κινήσεις.

9. Να διαθέτει φωτιζόμενη ψηφιακή οθόνη, όπου θα απεικονίζονται όλες οι μετρούμενες παράμετροι, καθώς και οι συναγερμοί και άλλα μηνύματα.

10. Να έχει διακόπτη για την επιλογή χορήγησης 100% O₂ ή μείγματος οξυγόνου-ατμοσφαιρικού αέρα. Ο αέρας να αναρροφάται από το περιβάλλον.

11. Να διαθέτει τουλάχιστον τους παρακάτω τρόπους αερισμού:

1. υποχρεωτικό αερισμό ελεγχόμενου όγκου (VC)
2. συγχρονισμένο διαλλείποντα υποχρεωτικό αερισμό (SIMV)
3. αερισμό CPAP με PEEP

12. Να διαθέτει ρύθμιση των παρακάτω παραμέτρων:

1. Του παρεχόμενου όγκου κατ' αναπνοή από 100 έως 1500ml ή του παρεχόμενου όγκου το λεπτό έως 20 lt. τουλάχιστον.
2. Συχνότητα αναπνοής το λεπτό έως 40 bpm τουλάχιστον.
3. Περιορισμός μέγιστης πίεσης ασφαλείας έως 60 mbar
4. PEEP έως 20 mbar τουλάχιστον

13. Να διαθέτει τους παρακάτω οπτικοακουστικούς συναγερμούς:

1. χαμηλή και υψηλή πίεση αεραγωγών
2. άπνοια
3. πτώση πίεσης τροφοδοσίας O₂
4. χαμηλή μπαταρία
5. βλάβη της συσκευής

14. Όλα τα εξαρτήματα του αναπνευστήρα που έρχονται σε επαφή με τον ασθενή να μπορούν να αποστειρωθούν σε υγρό κλίβανο 121°C ή στους 134°C.

15. Να συνοδεύεται με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την άμεση λειτουργία του: ένα κύκλωμα ασθενή πολλαπλών χρήσεων, βαλβίδα εκπνοής, βαλβίδα PEEP (αν είναι εξωτερική), κατάλληλη φιάλη O₂ με μειωτήρα και σωλήνα σύνδεσης με τον αναπνευστήρα, καλώδια σύνδεσης στην τροφοδοσία, κ.α.

6. ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑΣ ΜΕΘ

1. Ο αναπνευστήρας να είναι ελεγχόμενος από μικροεπεξεργαστές και κατάλληλος για τον εντατικό αερισμό ενηλίκων και παιδιών.
2. Να φέρεται σε τροχήλατη βάση με τέσσερις τροχούς, του οίκου κατασκευής, με σύστημα φρένων στους δυο μπροστινούς τροχούς.
3. Να λειτουργεί με παροχή 220V/50Hz και να συνδέεται με παροχές O_2 ή/ και πεπιεσμένου αέρα. Ο αναπνευστήρας να μπορεί να λειτουργήσει άμεσα και με ένα μόνο αέριο οποιοδήποτε από τα δύο σε περίπτωση πτώσης της παροχής του άλλου και να ενεργοποιείται άμεσα σχετικός συναγερμός.
4. Να διαθέτει ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία με αυτονομία τουλάχιστον 45 λεπτών.
5. Ο αναπνευστήρας να διαθέτει οπωσδήποτε αυτοδιαγνωστικά τεστ (self test) που θα κάνουν τους απαραίτητους ελέγχους των μηχανικών και ηλεκτρονικών μερών του και τις διαβαθμίσεις των αισθητήρων του, με την ελάχιστη επέμβαση του χρήστη.
6. Να είναι αναπνευστήρας ελεγχόμενου όγκου και ελεγχόμενης πίεσης και να μπορεί να εκτελεί κατ' ελάχιστον τους παρακάτω τύπους αερισμού:
 - Ελεγχόμενου όγκου
 - Ελεγχόμενης πίεσης
 - Υποστήριξη πίεσης
 - Αερισμό με PEEP και CPAP
 - Συγχρονισμένο διαλλείποντα υποχρεωτικό αερισμό
 - Αερισμό άπνοιας
 - Μη επεμβατικό αερισμό (N.I.V.)
 - Να αναφερθούν, αν διαθέτει, τυχόν άλλους τρόπους αερισμού.
7. Να διαθέτει σύστημα οπτικοακουστικών συναγερμών (ALARMS) για τις παρακάτω τουλάχιστον περιπτώσεις:
 - 7.1. Χαμηλή και υψηλή πίεση αερισμού.
 - 7.2. Άπνοια από 15 έως 60sec.
 - 7.3 Χαμηλός και υψηλός όγκος ανά λεπτό.
 - 7.4 Χαμηλή και υψηλή συγκέντρωση εισπνεομένου οξυγόνου.
 - 7.5 Πτώση τροφοδοσίας στο δίκτυο αέρα-οξυγόνου και ρεύματος.
 - 7.6 Βλάβη συσκευής.
8. Να κάνει διαχωρισμό των συναγερμών σε τρεις βαθμίδες, ανάλογα με την σπουδαιότητα της αιτίας που τους προκαλεί και να δίνει σαφείς πληροφορίες για την αιτία αυτή. Να παρουσιάζει στην οθόνη πλήρες αρχείο συμβάντων.
9. Να διαθέτει μνήμη για την αποθήκευση συναγερμών, μηνυμάτων, μετρήσεων (trend) για τουλάχιστον 24 ώρες.
10. Να παραδοθεί με πλήρες αναπνευστικό κύκλωμα πολλαπλών χρήσεων.
11. Να διαθέτει πολύσπαστο βραχίονα για την ανάρτηση και στήριξη των σωλήνων.
12. Το κύκλωμα ασθενούς που έρχεται σε επαφή με τα εκπνεόμενα αέρια, να αποστειρώνεται σε κλίβανο ατμού έως τους $134^{\circ}C$.
13. Να έχει δυνατότητες ρύθμισης των παρακάτω παραμέτρων:
 - Όγκος αναπνοής στο διάστημα μεταξύ 50 και 1500ml.
 - Συχνότητα αερισμού έως 80 bpm το μέγιστο.
 - Χρόνος εισπνοής ρυθμιζόμενος από 0,2 έως 5sec. Θα εκτιμηθεί ιδιαίτερως η δυνατότητα ρύθμισης και των τριών παραμέτρων: T_{INSP} , T_{EXP} , I:E.
 - Σκανδαλισμό (Trigger) πίεσης ή σκανδαλισμό ροής, διαθέσιμο για όλους τους τύπους αερισμού.
 - Ροή εισπνοής έως 150 LPM το μέγιστο.
 - Πυκνότητα χορηγούμενου οξυγόνου στο διάστημα μεταξύ 21% και 100%.
 - PEEP / CPAP στο διάστημα μεταξύ 0 και 30mbar.
 - Μέγιστη πίεση εκπνοής στο διάστημα μεταξύ 0 και 80mbar.
 - Υποστήριξη πίεσης (PRESSURE SUPPORT) στο διάστημα μεταξύ 0 και 50mbar.

14. Να έχει δυνατότητα παράτασης της εισπνοής (INSP. HOLD) καθώς και χειροκίνητης έναρξης της κατά τη βούληση του χειριστή, όπως επίσης και δυνατότητα παράτασης της εκπνοής (EXP. HOLD).
15. Για τις ανάγκες ορθής λειτουργίας του αναπνευστήρα σε χρήση με μάσκα (N.I.V.) να διαθέτει ρυθμιζόμενη ευαισθησία έναρξης εκπνοής και ρυθμιζόμενη ευαισθησία ανίχνευσης της αποσύνδεσης του κυκλώματος.
16. Να υπάρχει η δυνατότητα αυτόματης αντιστάθμισης των διαρροών σε συνάρτηση με την εκάστοτε ενδοτικότητα, τις αντιστάσεις των κυκλωμάτων και τις ενδοπνευμονικές συνθήκες, ώστε να εξασφαλίζεται η σταθερότητα του χορηγούμενου όγκου.
17. Να διαθέτει ενεργό βαλβίδα εκπνοής ελεγχόμενη από μικροεπεξεργαστή, για την ελαχιστοποίηση της υπέρβασης της πίεσης κατά την εφαρμογή μοντέλων αερισμού όπως τα Pressure Support και Pressure Control.
18. Σε περίπτωση άπνοιας να μεταπίπτει αυτόματα σε ελεγχόμενο αερισμό όγκου ή πίεσης με προκαθοριζόμενες από το γιατρό παραμέτρους. Ο χρόνος άπνοιας να είναι ρυθμιζόμενος από το χρήστη.
19. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής τουλάχιστον 12" υψηλής ευκρίνειας, περιστρεφόμενη, πολλαπλών διαύλων, με δυνατότητα απεικόνισης των κυματομορφών πίεσης, ροής, όγκου, των LOOPS, καθώς και των αριθμητικών τιμών όλων των μετρούμενων παραμέτρων.
20. Να έχει δυνατότητα μέτρησης και απεικόνισης στην οθόνη τουλάχιστον των παρακάτω παραμέτρων:
 - Όγκο αναπνοής (VT).
 - Συνολικού εκπνεόμενου όγκου ανά λεπτό (MV).
 - Εκπνεόμενου όγκου ανά λεπτό αυτόματης αναπνοής (MV-spont).
 - Πιέσεις αερισμού: PEEP, μέγιστη πίεση (P_{PEAK}), πίεση PLATEAU και μέση πίεση (P_{MEAN}).
 - Συνολική συχνότητα αναπνοών (f).
 - Πυκνότητα εισπνεόμενου οξυγόνου (FiO_2).
 - Χρόνους εισπνοής-εκπνοής και του λόγου I:E.
 - Αντιστάσεις (resistance) και ενδοτικότητα (compliance).
21. Να διαθέτει λογισμικό χειρισμού των συναγερμών για τη μείωση των άστοχων συναγερμών και διαχωρισμό τους ανάλογα με την επικινδυνότητα της αιτίας που τους προκάλεσε. Να παρουσιάζει στην οθόνη του πλήρες αρχείο συμβάντων (κατάσταση λειτουργίας, συναγερμούς, κλπ).
22. Να είναι εργονομικά σχεδιασμένος και να μπορεί με κατάλληλα μηνύματα και οδηγίες να βοηθήσει το προσωπικό στη χρήση και στη ρύθμισή του.
23. Να συνοδεύεται από νεφελοποιητή (τεχνολογίας U/S, micro pump ή air driven) με το κατάλληλο λογισμικό για την λειτουργία της νεφελοποίησης μέσω του αναπνευστήρα.
24. Να είναι εύχρηστος και απλός τόσο στη χρήση του όσο και στη συντήρησή του και να καθοδηγεί τον χρήστη στη ρύθμιση των αναγκαίων παραμέτρων για κάθε τύπο αερισμού. Η ρύθμιση των παραμέτρων και των ορίων συναγερμού να γίνεται με τον μικρότερο δυνατό αριθμό παρεμβάσεων. Να επιτρέπει την επιστροφή στις προηγούμενες ρυθμίσεις, αν το επιθυμούμε, με απλό τρόπο. Επιθυμητή η δυνατότητα γρήγορου προγραμματισμού του με βάση το πραγματικό βάρος του ασθενούς.
25. Να υπάρχει δυνατότητα κλειδώματος των ρυθμίσεων ώστε να αποφεύγεται ο κίνδυνος της κατά λάθος απορύθμισής τους.
26. Να διαθέτει δυνατότητα παγώματος κυματομορφών (freeze) και λειτουργία αναφοράς (reference) για τα κλειστά διαγράμματα.
27. Να διαθέτει αναλογικές και ψηφιακές εξόδους για σύνδεση με H/Y, εκτυπωτή, κτλ.
28. Να απεικονίζει απαραίτητα στην οθόνη τρεις κυματομορφές ταυτόχρονα.

7.ΘΕΡΜΟΚΟΙΤΙΔΑ ΦΟΡΗΤΗ

Να προσφερθεί πλήρης διάταξη μεταφοράς νεογνών εντός ασθενοφόρου /αεροπλάνου / ελικοπτέρου, η οποία να αποτελείται από τα παρακάτω μηχανήματα:

- Φορητή θερμοκοιτίδα,
- Νεογνικό αναπνευστήρα μεταφοράς,
- Φορητό μόνιτορ ζωτικών λειτουργιών.

A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΦΟΡΗΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΟΙΤΙΔΑΣ

1. Να είναι κατάλληλη για μεταφορά νεογνών ή πρόωρων βρεφών.
2. Να είναι εύκολη στον καθαρισμό και να απολυμαίνεται χωρίς χρήση ειδικών εργαλείων.
3. Να είναι διπλοτοιχωματική με ορατότητα 360°.
4. Να λειτουργεί υπό τάση 220 V/50 Hz, καθώς και με 12 V DC. Να παραδοθεί μαζί με τα απαραίτητα συνδετικά.
5. Να διαθέτει μια πλήρως ανοιγόμενη εμπρόσθια και πλάγια πόρτα και τουλάχιστον τρία αεροστεγή ειδικά ανοίγματα-θύρες για την περιποίηση και είσοδο-έξοδο του νεογνού.
6. Να έχει δυο (2) τουλάχιστον προστατευτικές μπάρες που να χρησιμεύουν και ως χειρολαβές μεταφοράς.
7. Να συνοδεύεται από λυχνία φωτισμού αναρτημένη σε πολύσπαστο βραχίονα.
8. Να διαθέτει ψηφιακό ρυθμιστή θερμοκρασίας από 17°-40° C περίπου. Να αναφερθεί το βήμα μεταβολής της θερμοκρασίας.
9. Να διαθέτει ψηφιακή ένδειξη θερμοκρασιών (α) αέρα και (β) νεογνού. Να αναφερθούν όλες οι επιπλέον προσφερόμενες ψηφιακές οπτικές ενδείξεις.
10. Να διαθέτει συναγερμούς (οπτικούς ή ακουστικούς) κατ' ελάχιστον για τις παρακάτω περιπτώσεις:
 - Υψηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος θερμοκοιτίδας (>38° C),
 - Βλάβη θερμοστάτη,
 - Χαμηλή στάθμη μπαταρίας,
 - Διακοπή ρεύματος δικτύου,
 - Ηλεκτρονική βλάβη,
 - Διακοπή ροής αέρα.
11. Να συνοδεύεται από ειδικό στρωματάκι και ταινίες συγκρατήσεως του βρέφους κατά τη μεταφορά.
12. Να διαθέτει στατώ ορού και κατάλληλη θέση στηρίξεως-φυλάξεως αυτής.
13. Να διαθέτει σύστημα ανάνηψης με προσωπίδα ή τραχειοσωλήνα και μανόμετρο πίεσης το οποίο να συνδέεται με την παροχή των αερίων O₂/αέρα με δυνατότητα παρεμβολής αναλυτή πυκνότητας O₂υγόνου.
14. Να διαθέτει ειδικό χώρο εντός του σώματος της θερμοκοιτίδας για υποδοχή φιαλών οξυγόνου και αέρα, με σύστημα συγκράτησης.
15. Να συνοδεύεται από μια τουλάχιστον φιάλη O₂υγόνου μαζί με κατάλληλο μειωτήρα και μανόμετρο ενδείξεως.
16. Να λειτουργεί (α) σε τάση δικτύου 220 V/50 Hz, και (β) με σύνδεση σε σύστημα τροφοδοσίας ασθενοφόρου /αεροπλάνου / ελικοπτήρου.
17. Να συνοδεύεται από ενσωματωμένο σύστημα επαναφορτιζόμενων συσσωρευτών 12 V και ηλεκτρονικό φορτιστή 220 V. Ο χρόνος αυτονομίας της μπαταρίας να είναι τουλάχιστον δυο (2) ώρες.
18. Η θερμοκοιτίδα να φέρεται πάνω σε ειδικό πτυσσόμενο τροχήλατο μεταφοράς, πάνω στο οποίο να ενσωματώνονται και να ακινητοποιούνται (α) ο νεογνικός αναπνευστήρας μεταφοράς και (β) το φορητό μόνιτορ ζωτικών παραμέτρων, καθώς και άλλοι τύποι μηχανημάτων.

B. ΝΕΟΓΝΙΚΟΣ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

1. Να είναι κατάλληλος για μηχανικό αερισμό νεογνών και πρόωρων που χρειάζονται μεταφορά.
2. Να τροφοδοτείται από O₂υγόνο ή αέρα, από κεντρική εγκατάσταση ή από φορητή φιάλη.
3. Ο αναπνευστήρας να μπορεί να λειτουργήσει σε τάση δικτύου 220 V, καθώς και σε 12 V DC.
4. Να διαθέτει ενσωματωμένη μπαταρία, με αυτονομία τουλάχιστον δύο (2) ώρες.
5. Να διαθέτει ολοκληρωμένο σύστημα οπτικών και ακουστικών συναγερμών που να περιλαμβάνει τουλάχιστον τις παρακάτω ενδείξεις:
 - Υψηλή-χαμηλή πίεση αεραγωγών,
 - Άπνοια,
 - Χαμηλή στάθμη μπαταρίας,
 - Πίεση παροχής,
 - Τάση δικτύου.

6. Να διαθέτει κατ' ελάχιστο τους παρακάτω τρόπους λειτουργίας:

- IPPV
- CPAP
- IMV
- Manual Breath

ΟΡΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ:

- Ρυθμιζόμενη αναπνευστική συχνότητα από 2-150 αναπνοές/λεπτό τουλάχιστον,
 - Ρυθμιζόμενη μέγιστη πίεση ασφαλείας από 5-60 cm H₂O τουλάχιστον,
 - Δυνατότητα χορήγησης μίγματος O₂/αέρα από 21-100% τουλάχιστον ή λειτουργία μόνο με O₂ σε ποσοστό 100% ή 45%,
 - Χρόνος εισπνοής 0,2-2 sec τουλάχιστον,
 - PEEP/CPAP 0-20 cm H₂O τουλάχιστον,
 - Όριο πίεσης 6-60 cm H₂O τουλάχιστον,
 - Σταθερή ροή εισπνοής.
7. Να συνοδεύεται από όλα τα παρελκόμενα για την πλήρη λειτουργία του (κύκλωμα ασθενούς, συνδετικά εξάρτησης με την θερμοκοιτίδα κλπ).

Γ. ΦΟΡΗΤΟ ΜΟΝΙΤΟΡ ΖΩΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

1. Να είναι κατάλληλο για χρήση σε νεογνά και πρόωρα που χρειάζονται μεταφορά.
2. Να είναι ελαφρύ και μικρού όγκου.
3. Να λειτουργεί σε τάση δικτύου και να διαθέτει ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία αυτονομίας τουλάχιστον 3 ωρών.
4. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη TFT LCD ή SVGA τουλάχιστον 9", με μεγάλες αριθμητικές ενδείξεις των παραμέτρων και δυνατότητα παρακολούθησης από κάθε γωνία (0-180°). Η οθόνη να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερα (4) κανάλια.
5. Ο χειρισμός του μόνιτορ να γίνεται μέσω κομβίων ή/και μέσω οθόνης αφής. Το περιβάλλον λειτουργίας να είναι φιλικό προς το χρήστη και να παρέχει δυνατότητες επιλεκτικής παρουσίασης παραμέτρων (κυματομορφών και αριθμητικών τιμών), ανάλογα με τις απαιτήσεις του χρήστη.
6. Στην οθόνη να εμφανίζονται τουλάχιστον οι παρακάτω κυματομορφές και αριθμητικές ενδείξεις:
 - a. ΗΚΓ με τουλάχιστον τριπολικό τουλάχιστον καλώδιο για λήψη των απαγωγών.
 - b. Αναπνοή.
 - c. Κορεσμός Οξυγόνου (SPO₂).
 - d. Αναίμακτη πίεση.
 - e. Θερμοκρασία.
 - f. Καρδιακός ρυθμός.
 - g. Μηνύματα γεγονότων.
7. Να διαθέτει συναγερμό για την περίπτωση που κάποιο από τα ηλεκτρόδια έχει αποσυνδεθεί ή είναι ανεπαρκώς τοποθετημένο.
8. Να διαθέτει τουλάχιστον τρεις (3) διαφορετικές κατηγορίες ιατρικού συναγερμού, καθώς και τεχνικό συναγερμό-αυτοδιαγνωστικό σύστημα (ένδειξη σφάλματος). Τα όρια του ιατρικού συναγερμού να μπορούν να καθορίζονται και από το χρήστη.
9. Να διαθέτει σύστημα απόρριψης παρασίτων κίνησης. Να αναφερθεί η μέθοδος.
10. Να πραγματοποιεί ανίχνευση αρρυθμιών. Να αναφερθεί ο αριθμός των απαγωγών στις οποίες γίνεται ταυτόχρονα η ανίχνευση των αρρυθμιών.
11. Να διαθέτει TREND γραφικών και διαχείρισης συμβάντων για τουλάχιστον 24 ώρες.
12. Να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης σε ενσύρματο δίκτυο για επικοινωνία με κεντρικό σταθμό παρακολούθησης μέσω πρωτοκόλλου TCP/IP ή σε ασύρματο δίκτυο μέσω κατάλληλου πρωτοκόλλου ασύρματης επικοινωνίας.

13. Να συνοδεύεται με όλα τα παρελκόμενα για την πλήρη λειτουργία του: αισθητήρες νεογνών, καλώδιο ΗΚΓ και ότι άλλο απαιτείται για την πλήρη αξιοποίηση των δυνατοτήτων του φορητού μόνιτορ. Το φορητό μόνιτορ να μπορεί να αναρτηθεί σταθερά και με ασφάλεια στη φορητή θερμοκοιτίδα.

ΟΜΑΔΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ 2: ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

8. ΣΚΙΑΛΥΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΜΕ ΔΟΡΥΦΟΡΟ

1. Το σύστημα να περιλαμβάνει πολυεστιακό προβολέα φωτός νέας τεχνολογίας L.E.D. (Light Emitting Diode) και δορυφόρο όμοιας τεχνολογίας. Ο κύριος προβολέας να αποδίδει φωτισμό έντασης τουλάχιστον 150.000 Lux και ο δορυφόρος τουλάχιστον 100.000 Lux και άνω.
2. Να διαθέτουν χρωματική θερμοκρασία φωτισμού περίπου 4.600 K.
3. Τόσο ο κύριος όσο και ο δορυφόρος προβολέας να επιτυγχάνουν ρύθμιση της διαμέτρου του πεδίου εστίασης.
4. Το βάθος πεδίου φωτισμού να είναι περίπου 1.100 mm.
5. Η εστίαση, να επιτυγχάνεται από χειρολαβή επί του προβολέα η οποία να αποσπάται προς αποστείρωση και να είναι από ανθεκτικό πλαστικό υλικό.
6. Να αναφερθεί η τεχνολογία των ανακλαστήρων και η εκπεμπόμενη ακτινοβολία.
7. Να αναφερθεί η τεχνολογία της λυχνίας L.E.D. η οποία θα πρέπει να είναι χαμηλής κατανάλωσης. Ο χρόνος ζωής της κάθε λυχνίας να είναι ο μέγιστος δυνατός, τουλάχιστον 30.000 h.
8. Οι σκιαλυτικές λυχνίες να είναι ειδικά σχεδιασμένες ώστε να διασφαλίζουν την γραμμική (στρωτή / laminar) ροή αέρα στο χειρουργικό πεδίο.
9. Να υπάρχει ηλεκτρονικός ρυθμιστής φωτεινότητας ο οποίος να επιτυγχάνει ρύθμιση της εντάσεως.
10. Στο προσφερόμενο σύστημα να υπάρχει δυνατότητα εγκατάστασης κάμερας άμεσα χωρίς ιδιαίτερα στηρικτικά. Να προσφερθεί προς επιλογή η κάμερα.
11. Να φέρει επιβραχιόνια που όλες οι αρθρώσεις τους να έχουν τη δυνατότητα περιστροφής μέσω αρθρώσεων.
12. Να είναι πραγματικά σκυαλυτικός ακόμα και σε περίπτωση που παρεμβάλλεται η κεφαλή ή το σώμα του χειρουργού. Να αναφερθεί δυνατότητα αποφυγής της σκίασης από αντικείμενα που παρεμβάλλονται επί της δέσμης.
13. Να συμφωνεί με τους κανόνες υγιεινής των χειρουργείων.

9. ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΟΡΟΦΗΣ

1. Ο προβολέας να είναι καινούργιος, αμεταχείριστος, τύπου LED κατάλληλος για ανάρτηση από την οροφή και για χρήση σε επεμβάσεις ανοιχτού χειρουργείου. Η τάση λειτουργίας να είναι 220v/50Hz. Να είναι σε πλήρη συμφωνία με το Ευρωπαϊκό πρότυπο Ασφάλειας για χειρουργικά φωτιστικά σώματα.
2. Ο χειρουργικός προβολέας να διαθέτει σήμανση CE για κυκλοφορία στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα από εγκεκριμένο Οργανισμό σήμανσης, διεθνείς εγκρίσεις και ο κατασκευαστής να διαθέτει Πιστοποιητικό Ολικής Ποιότητας ISO. Επίσης, η προμηθεύτρια εταιρεία να διαθέτει πιστοποιητικό ποιότητας κατά ISO 9000.
-  Να έχει δυνατότητα κίνησης περιμετρικά, επάνω και κάτω και να παίρνει οποιαδήποτε κλίση και θέση. Να ισορροπεί στην επιθυμητή θέση εύκολα, σταθερά και χωρίς χρήση αντίβαρων.
4. Η ποιότητα και η ισχύς του αποδιδόμενου φωτισμού να διαθέτει τα κάτωθι χαρακτηριστικά:
 - 4.1. Ισχύς φωτισμού 120.000 Lux τουλάχιστον
 - 4.2. Η θερμοκρασία χρώματος να είναι περίπου 4.500 Kelvin.
 - 4.3. Η διάρκεια ζωής των Led να είναι τουλάχιστον 30.000 ώρες.
 - 4.4. Ο συντελεστής χρωματικής απόδοσης [RA] να είναι τουλάχιστον 93.
5. Όλες οι κινήσεις να γίνονται εύκολα μέσω χειρολαβής η οποία να μπορεί να αφαιρείται για αποστείρωση σε κοινούς κλιβάνους. Να αναφερθεί η ύπαρξη περιμετρικών χειρολαβών μη αποστειρωμένων για ρύθμιση του προβολέα από το προσωπικό του χειρουργείου.
6. Να αναφερθούν όλα εκείνα τα χαρακτηριστικά τα οποία έχουν να κάνουν με το πεδίο εστίασης, τη διάμετρο και τον τρόπο με τον οποίο επιτυγχάνετε. Επίσης να αναφερθεί το βάθος φωτισμού.
7. Να γίνει αναλυτική αναφορά στο πεδίο χειρισμού του προβολέα και στον τρόπο με τον οποίο επιτυγχάνονται όλες οι ρυθμίσεις

8. Η ισχύς του αποδιδόμενου φωτισμού να είναι ρυθμιζόμενη. Να αναφερθούν τα στάδια ρύθμισης.

10. ΣΤΗΛΗ ΟΡΟΦΗΣ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΟΥ-ΧΕΙΡΟΥΡΓΟΥ

1. Οι στήλες, να είναι μεταλλικής κατασκευής και ηλεκτροστατικής βαφής, έτσι ώστε να είναι ανθεκτική σε καθαρισμό και απολύμανση. Οι αρθρώσεις θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες έτσι ώστε να μην δημιουργούνται κενά και σημεία συγκέντρωσης μικροβίων.
2. Οι στήλες οροφής να είναι από υλικά κατάλληλα για χειρουργείο και να εκτελούν την περιστροφική τους κίνηση με πνευματική υποβοήθηση. Επίσης να διαθέτουν από εύχρηστο σύστημα χειρισμού πνευματικά φρένα για την ακινητοποίηση της κίνησης.
3. Οι στήλες να είναι τεχνικά κατασκευασμένες έτσι ώστε να έχουν την δυνατότητα ανύψωσης αναισθησιολογικού μηχανήματος. Να αναφερθεί το μέγιστο βάρος ανύψωσης (των τεχνικών χαρακτηριστικών) το οποίο θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 200 κιλά. (Στην πλήρη σύνθεση της στήλης).
4. Να είναι εύχρηστες στο χειρισμό τους, να αποτελούνται από δύο οριζόντιους βραχίονες, μήκους συνολικού τουλάχιστον 1200 mm για την κάλυψη όλων των επιθυμητών θέσεων περιμετρικά της χειρουργικής τράπεζας.
5. Να δύνανται να εκτελούν τουλάχιστον 310 μοίρες περιστροφή γύρω από τον πρώτο κατακόρυφο άξονα περιστροφής, και τουλάχιστον 310 μοίρες γύρω από τον δεύτερο κατακόρυφο άξονα περιστροφής του.
6. Όλες οι ηλεκτρικές καλωδιώσεις και οι γραμμές αερίων να είναι εγκατεστημένες σε ξεχωριστούς χώρους εντός της κεφαλής για την προστασία τους από κάθε μορφής φθορά. Όλες οι οπές σε σημεία πρόσβασης για ενδεχόμενες επισκευές πρέπει να είναι απολύτως σφραγισμένες με πλαστικά καλύμματα.
7. Να διαθέτουν εύχρηστο σύστημα για ρύθμιση της αρχής και τέλους διαδρομής για τις περιστροφικές κινήσεις των κατακόρυφων αξόνων περιστροφής, και εύχρηστο σύστημα φρένου για την κατακόρυφη κίνηση.
8. Η κεφαλή – κονσόλα παροχών να έχει την δυνατότητα περιστροφής τουλάχιστον 310 μοίρες, καθώς επίσης να συνοδεύεται και από ένα ράφι τοποθέτησης συσκευών (να αναφερθούν οι διαστάσεις).
9. Η κεφαλή – κονσόλα παροχών να διαθέτει παροχή ρεύματος και αερίων σε σημεία τέτοια που να είναι λειτουργικά και εύχρηστα.
10. Για μεν τις ηλεκτρικές παροχές να διαθέτουν δύο (2) ξεχωριστά δίκτυα 220 V με ρευματολήπτες διαφορετικού χρώματος εύκολα προσβάσιμους από κάθε πλευρά έξι (6) τεμάχια πράσινο, και έξι (6) τεμάχια κόκκινο για γεννήτριες και IIP8).
11. Να διαθέτει ισοδυναμικές γειώσεις μηχανημάτων εύκολα προσβάσιμες από κάθε πλευρά (να αναφερθεί ο αριθμός τους ο οποίος θα πρέπει να είναι τουλάχιστον αντίστοιχος με αυτόν των ηλεκτρικών παροχών).
12. Να διαθέτουν κατάλληλα κατανεμημένες τις ακόλουθες λήψεις αερίων με αντίστοιχες ενδείξεις (πιεσόμετρα – μανόμετρα).
 - 12.1 Οξυγόνο πέντε (5) ατμοσφαιρών, δύο (2) τεμάχια.
 - 12.2 Πεπιεσμένος αέρας πέντε (5) ατμοσφαιρών τεμάχια δύο (2).
 - 12.3 Κενό (0,8) πέντε (5) ατμοσφαιρών τεμάχια δύο (2).
 - 12.4 Πεπιεσμένος αέρας δέκα (10) ατμοσφαιρών, τεμάχιο ένα (1).
 - 12.5 Πρωτοξείδιο του αζώτου πέντε (5) ατμοσφαιρών, τεμάχιο ένα (1).
 - 12.6 Υποδοχή απαγωγής αερίων αναισθησίας, τεμάχιο ένα (1).
13. Δυνατότητα αναβάθμισης της κεφαλής - κονσόλας παροχών με επιπλέον παροχές είτε ηλεκτρικές, είτε αερίων θεωρείται απαραίτητη (με ποινή αποκλεισμού). Να αναφερθεί ο μέγιστος αριθμός παροχών για αναβάθμιση.
14. Να έχουν δυνατότητα επιπλέον προσθήκης ραφιών για τοποθέτηση monitor ή λοιπού εξοπλισμού.
15. Να έχουν δυνατότητα στήριξης επιπλέον μικροσυσκευών π.χ. αντλιών, monitor, διαθερμίας.
16. Να προσφερθούν προς επιλογή όλα τα επιπρόσθετα εξαρτήματα (ράφια, συρτάρια, αναρτήσεις) έτσι ώστε το Νοσοκομείο να κάνει επιλογή ανάλογα με το είδος των επεμβάσεων που θα υποστηρίξει η στήλη.
17. Οι προσφερόμενες στήλες για όλες τις κατηγορίες (χειρουργού – αναισθησιολόγου – ενδοσκοπήσεων), να είναι απαραίτητα κατασκευασμένες από τον ίδιο κατασκευαστικό οίκο.
18. Να φέρουν την κατάλληλη σήμανση (αναγραφή του είδους του αερίου και χρωματισμούς σύμφωνα με τα Διεθνή πρότυπα).

11. ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ

1. Να είναι κατάλληλη για επεμβάσεις: ορθοπεδικές αλλά και γενικής χειρουργικής, ουρολογικής, αγγειολογικής, γυναικολογικής, νευροχειρουργικής αλλά και για όλους τους τύπους των επεμβάσεων αν εξοπλιστεί με τα αντίστοιχα εξαρτήματα.
2. Να είναι τροχήλατη, ηλεκτροϋδραυλικής λειτουργίας με δυνατότητα λειτουργίας "emergency".
3. Η οριζόντια χειρουργική επιφάνεια της τράπεζας να είναι πλήρως ακτινοδιαπερατή και με δυνατότητα ολίσθησης υποδοχής ακτινογραφικής κασέτας σε όλο της το μήκος.
4. Να είναι διαιρεμένη απαραίτητα σε έξι αρθρωτά τμήματα τουλάχιστον (κεφαλής, άνω-κάτω ράχης, πυελικής θέσης και διαιρούμενο τμήμα ποδιών) που το καθένα, να ρυθμίζεται ξεχωριστά ανάλογα με τις απαιτήσεις κάθε τύπου επεμβάσεων.
5. Τα παραπάνω τμήματα πρέπει να καλύπτονται από καλύμματα αφρώδους, αντιστατικού, ακτινοδιαπερατού υλικού, ανθεκτικού στις απολυμάνσεις.
6. Πάνω στην κολώνα της χειρουργικής τράπεζας να βρίσκετε ενσωματωμένο πληκτρολόγιο ασφαλείας για να χρησιμοποιείται σε περίπτωση βλάβης των ηλεκτρονικών συστημάτων και των πληκτρολογίων (ενσύρματο, και ποδοδιακόπτης) της χειρουργικής τράπεζας επί ποινή αποκλεισμού ασύρματο ενώ το ασύρματο να προσφερθεί κατ' επιλογήν.
7. Η χειρουργική τράπεζα να έχει δυνατότητα επικοινωνίας με το ασύρματο πληκτρολόγιο κατά 360° για μεγαλύτερη ευχρηστία και αποτελεσματικότητα.
8. Για λόγους ασφαλείας η χειρουργική τράπεζα να διαθέτει ηλεκτρονικό σύστημα ασφαλείας ώστε όταν είναι ξεκλειδωτή στις ρόδες της και μπορεί να μετακινηθεί να μην εκτελείται καμία κίνηση της χειρουργικής επιφάνειας. Να μπορεί όμως για λόγους ασφαλείας του ασθενή να εκτελέσει τις κινήσεις Trendelenburg / antitrendelenburg όταν αυτές επιβάλλονται λόγω της κατάστασης του ασθενή (SHOCK MOVE).
9. Όλες οι ρυθμίσεις της τράπεζας να γίνονται:
 - A) με ασύρματο χειροπληκτρολόγιο (απαραίτητα)
 - B) με ενσύρματο χειροπληκτρολόγιο (απαραίτητα)
 - Γ) με ποδοδιακόπτη.
10. Η τράπεζα να συνοδεύεται απαραίτητα με ενσύρματο, ασύρματο πληκτρολόγιο που να εκτελεί όλες τις κινήσεις της χειρουργικής τράπεζας. Επίσης να προσφερθεί προς επιλογή ο ποδοδιακόπτης που να εκτελεί τις κινήσεις ρύθμισης ύψους, οριζόντιας ολίσθησης και trendelenburg antitrendelenburg για την ευκολία του χειρουργού ώστε να μπορεί να εκτελέσει την οριζόντια ολίσθηση με την δική του βούληση κατά την διάρκεια της επέμβασης επί ποινής αποκλεισμού.
11. Η λειτουργία της τράπεζας να εξασφαλίζεται με μπαταρίες με δείκτη φόρτισης που να ελέγχεται ηλεκτρονικά και να έχει ενδείξεις οπτικές και ακουστικές και μόνο σε περιπτώσεις ανάγκης να υπάρχει η δυνατότητα η λειτουργία της από ηλεκτρική παροχή από το δίκτυο. Οι μπαταρίες να έχουν διάρκεια για 50 επεμβάσεις περίπου μετά από κάθε φόρτιση και να βρίσκονται εντός του κορμού.
12. Να επιτυγχάνονται οι παρακάτω ρυθμίσεις κινήσεως με το πληκτρολόγιο:
 - A) Ύψος από 650-1000mm τουλάχιστον.
 - B) TREND - ANTITREND το λιγότερο 25° αντίστοιχα.
 - Γ) Κλίση δεξιά – αριστερά τουλάχιστον 20°.
 - Δ) Κλίση κάτω τμήματος στήριξης ράχης άνω 65° / κάτω 35° τουλάχιστον.
 - Ε) Κλίση διαιρούμενου τμήματος ποδιών άνω 10° / κάτω 85° τουλάχιστον.Η τράπεζα να προσφερθεί με τμήμα ποδιών προσαρμοζόμενα επί της ορθοπεδικής έκτασης και προς επιλογή το τμήμα ποδιών που θα έχει την κίνηση.
 - Στ) Οριζόντια μετακίνηση της επιφάνειας στον επιμήκη άξονα τουλάχιστον κατά 430mm.
 - Ζ) Να διαθέτει κομβία για αυτόματη ρύθμιση
 - O- position απαραίτητα
 - Flex / Reflex / BEACH CHAIR απαραίτητα
13. Χειροκίνητα να ρυθμίζονται:
 - α) Κλίση άνω τμήματος στήριξης ράχης +85° / -40° τουλάχιστον.
 - β) Κλίση τμήματος κεφαλής +40° / -40° τουλάχιστον.

14. Να δέχεται υπέρβαρους ασθενείς άνω των 250 κιλών τουλάχιστον χωρίς κανένα περιορισμό στις κινήσεις της. Να κατατεθεί επί ποινή απόρριψης επίσημη βεβαίωση του εργοστασίου κατασκευής για το μέγιστο βάρος ανύψωσης της τράπεζας με και χωρίς περιορισμούς στις κινήσεις της .

15. Να προσφερθεί με μία ενιαία τιμή με εξαρτήματα για ορθοπεδικές επεμβάσεις ώμων και ήλωσης μηρών.

- Το τμήμα ώμου πρέπει να είναι 3 τμημάτων και να επιτρέπει την ελεύθερη πρόσβαση στον ώμο. Το σύστημα θα περιλαμβάνει κράνος για συγκράτηση τα κεφαλής ή πέταλο διαιρούμενο.

- Το τμήμα πυέλου πρέπει να είναι 3 τμημάτων με προσθαφαιρούμενα πλαϊνά για εύκολη πρόσβαση στο ισχίο.

- Θα πρέπει οπωσδήποτε να περιλαμβάνονται μπάρες για έλξη προσαρμόσιμου μήκους και ρυθμιζόμενης γωνίας, ράβδος αντεφελκισμού και συσκευή μικρομετρικού ελέγχου. Το όλο σύστημα θα συνοδεύεται από δερμάτινες μπότες για στήριξη των ποδιών.

- Να προσφερθεί με τμήμα ποδιών που να προσαρμόζεται απευθείας πάνω στην έλξη για χρήση της επιφάνειας με την έλξη.

16. Να προσφερθούν προς επιλογή τα παρακάτω εξαρτήματα:

A) στήριγμα κεφαλής με θήκη για τοποθέτηση ακτινολογικής κασέτας

B) στήριγμα βραχίονα

Γ) τόξο αναισθησίας

Δ) ιμάντας σώματος ασθενούς

E) εξάρτημα για ήλωση μηρού σε πλάγια θέση

Στ) εξάρτημα για ήλωση μηρού σε ύπτια θέση

Z) εξάρτημα για ήλωση κνήμης και περόνης

H) εξάρτημα για επεμβάσεις άνω άκρων

Θ) εξάρτημα για επεμβάσεις σπονδυλικής στήλης

I) εξάρτημα για ενδομυελικής ήλωσης βραχίονα οστού

17. Να μπορεί να δέχεται και να προσφερθούν ξεχωριστά τμήματα πλήρως ακτινοδιαπερατά κατά 360° από ανθρακονήματα ή άλλο κατάλληλο υλικό χωρίς την ύπαρξη μεταλλικών στοιχείων.

18. Να προσφέρονται επιπλέον προς επιλογή όλα τα εξαρτήματα που μπορούν να προσαρμοστούν στην τράπεζα και κυρίως αυτά για ορθοπεδική χρήση λ.χ. για επεμβάσεις κνήμης και περόνης, πλάγιας θέσης για επεμβάσεις μηρού, σπονδυλικής στήλης, κ.α.

12. ΤΡΑΠΕΖΑ ΓΥΨΟΥ

1. Να είναι ειδικά σχεδιασμένη για πολλαπλές χρήσεις λειτουργίας με την προσθήκη κατάλληλων εξαρτημάτων, όπως επεμβάσεις χειρουργικές, ουρολογικές, γυναικολογικές, νευροχειρουργικές, επείγοντα περιστατικά κτλ.

2. Η χειρουργική επιφάνεια να είναι ακτινοδιαπερατή σε όλο το μήκος και πλάτος και να αποτελείται από τουλάχιστον πέντε (5) χωριστά τμήματα, με αντίστοιχα αντιστατικά μαξιλάρια από αφρώδες υλικό ώστε να διευκολύνεται ο καθαρισμός και η απολύμανση τους.

3. Αναλυτικότερα, να αποτελείται από τα εξής τουλάχιστον τμήματα:

Ρυθμιζόμενο τμήμα κεφαλής (προσθαφαιρούμενο), ρυθμιζόμενο τμήμα πλάτης, τμήμα λεκάνης, δυο (2) ξεχωριστά τμήματα ποδιών και τα δυο προσθαφαιρούμενα τα οποία να πραγματοποιούν διάσταση και κλίση.

4. Καθ' όλο το μήκος της χειρουργικής τράπεζας να φέρει ανοξεϊδωτες ράγες για την στήριξη εξαρτημάτων.

5. Χειροκίνητα να πραγματοποιούνται οι παρακάτω κινήσεις:

- Μεταβολή ύψους: 70 - 100cm περίπου
- Πλευρική κλίση: + - 20° περίπου
- Πλάτη: + 70° και - 45°
- Κεφαλής: + 50° και - 60° περίπου
- Κλίση Ποδιών: + 25° και - 90° περίπου
- Διάσταση ποδιών: 90° περίπου
- Trendelenburg: 40° περίπου
- Antitrendelenburg: 25° περίπου

6. Να διαθέτει απαραίτητα κατάλληλη βάση (εργονομικού σχήματος) στήριξης για την διευκόλυνση και συνεργασία των μηχανημάτων. Όλα τα μεταλλικά τμήματα της τράπεζας να είναι από ειδικά ανοξείδωτα κράματα για τη μέγιστη δυνατή αντιδιαβρωτική προστασία.
7. Να φέρει τέσσερις διπλούς αντιστατικούς τροχούς με κεντρική πέδηση η οποία να ενεργοποιείται με ποδομοχλό εξασφαλίζοντας την πλήρη ακινητοποίηση της.
8. Να προσφερθεί ξεχωριστά στην οικονομική προσφορά πλήρης σειρά εξαρτημάτων προς επιλογή για όλες τις δυνατές χρήσεις τις χειρουργικής τράπεζας.
9. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη και επάρκεια ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη από την παράδοση του εξοπλισμού. Ο προμηθευτής να είναι εκπαιδευμένος ως προς το προσφερόμενο είδος και ικανός για την τεχνική του υποστήριξη και συντήρησή του.
10. Να κατατεθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης προς τις ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές με αντίστοιχες παραπομπές στα πρωτότυπα prospectus του κατασκευαστικού οίκου ή και σε επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου όπως product data, manual κλπ.

13. ΤΡΑΠΕΖΑ ΜΙΚΡΟΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ

1. Να είναι ηλεκτρομηχανικής ή ηλεκτροϋδραυλικής λειτουργίας. Να είναι πλήρης, καινούρια, αμεταχείριστη και να περιλαμβάνει όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για την απρόσκοπτη χρήση της.
 2. Να είναι κατάλληλη για όλους τους τύπους των χειρουργικών επεμβάσεων όπως Γενικής Χειρουργικής, Ουρολογικής – Γυναικολογικής Χειρουργικής, Ορθοπαιδικής Χειρουργικής κ.λ.π, με την προσθαφαίρεση ανάλογων εξαρτημάτων.
 3. Να διαθέτει βάση εργονομικών διαστάσεων και σχήματος για την εύκολη προσέγγιση λοιπών μηχανημάτων (ακτινολογικών, C- Arm κλπ) και τον εύκολο καθαρισμό της.
 4. Στη κολώνα της χειρουργικής τράπεζας να είναι τοποθετημένα εσωτερικά, όλα τα λειτουργικά μέρη όπως οι μπαταρίες, το τροφοδοτικό, ο μετασχηματιστής και η μονάδα ελέγχου για μεγαλύτερη εργονομία και ασφάλεια του προσωπικού στα χειρουργεία.
 5. Η χειρουργική επιφάνεια καθ' όλο το μήκος και πλάτος της να είναι ακτινοδιαπερατή.
 6. Η χειρουργική επιφάνεια να αποτελείται από πέντε (5) τουλάχιστον ρυθμιζόμενα τμήματα:
 - Τμήμα Κεφαλής (προσθαφαιρούμενο)
 - Τμήμα Πλάτης
 - Τμήμα Λεκάνης
 - Δύο (2) τμήματα ποδιών (προσθαφαιρούμενα)
- Τα ανωτέρω τμήματα πρέπει οπωσδήποτε να καλύπτονται από προσθαφαιρούμενα τμηματικά αντιστατικά μαξιλάρια.
7. Να διαθέτει αμφίπλευρα κατά μήκος της χειρουργικής επιφάνειας ανοξείδωτες ράγες για την στήριξη εξαρτημάτων.
 8. Η βάση και η κολώνα στήριξης να εξασφαλίζουν απόλυτη σταθερότητα. Να διαθέτει στη βάση του τέσσερις (4) αντιστατικούς τροχούς, μεγάλης διαμέτρου με ταυτόχρονο κλείδωμα / ξεκλείδωμα.
 9. Η τράπεζα να μπορεί να δέχεται υπέρβαρους ασθενείς βάρους 220 Κιλών τουλάχιστον, χωρίς κανένα απόλυτο περιορισμό στις κινήσεις της.
 10. Να φέρει κατάλληλη ένδειξη για το επίπεδο φόρτισης των μπαταριών καθώς και πληροφορίες για την ορθή λειτουργία του χειρουργικού τραπέζιού.
 11. Όλες οι ηλεκτρικές κινήσεις να πραγματοποιούνται μέσω ενσύρματου τηλεχειρισμού και ενσωματωμένου τηλεχειρισμού ασφαλείας στην κολώνα της χειρουργικής τράπεζας. Να προσφερθούν προς επιλογή ασύρματο τηλεχειρισμός και ποδοδιακόπτης δυο και τριών κινήσεων.
 12. Οι ακόλουθες ρυθμίσεις τουλάχιστον να πραγματοποιούνται ηλεκτρικά:
 - Μεταβολή ύψους 700 έως 1000 mm περίπου
 - Trendelenburg 30° περίπου
 - Antitrenderlenburg 30° περίπου
 - Πλευρική κλίση $\pm 20^\circ$ περίπου

- Αυτοευθυγράμμιση, Θέση (0)
- 13. Χειροκίνητα να πραγματοποιούνται οι κάτωθι ρυθμίσεις:
 - Τμήμα κεφαλής + 30° / - 50° περίπου
 - Τμήμα πλάτης + 65° / - 40° περίπου
 - Κλίση ποδιών: + 25° / - 90° περίπου
 - Διάταση ποδιών 90° περίπου
- 14. Όλες οι μηχανικές κινήσεις να πραγματοποιούνται μέσω εύχρηστων - εργονομικών μηχανισμών. Να γίνει αναλυτική περιγραφή στο τρόπο που πραγματοποιούνται οι κινήσεις αυτές.
- 15. Η βάση καθώς και όλα τα υπόλοιπα μεταλλικά τμήματα της τράπεζας να είναι κατασκευασμένα εξολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα. Να γίνει αναλυτική περιγραφή για το υλικό κατασκευής της.
- 16. Η λειτουργία της τράπεζας να επιτυγχάνεται με σύνδεση σε ρεύμα 220 V/50 Hz μετασχηματιζόμενο σε χαμηλή τάση. Να διαθέτει επαναφορτιζόμενες μπαταρίες που να παρέχουν ικανότητα αυτόνομης λειτουργίας για ικανό χρόνο μετά από κάθε πλήρη φόρτισή τους. Να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά των μπαταριών.
- 17. Να διαθέτει λειτουργία αναμονής για την εξοικονόμηση ενέργειας των μπαταριών όταν δεν πραγματοποιείται κίνηση.
- 18. Να δύναται να διαθέτει εφεδρικό σύστημα κίνησης το οποίο να επιτρέπει την πραγματοποίηση των ηλεκτρικών κινήσεων και σε περιπτώσεις βλάβης. Να προσφερθεί προς επιλογή.
- 19. Να αναφερθούν επιπρόσθετες δυνατότητες της χειρουργικής τράπεζας.
- 20. Η χειρουργική τράπεζα να συνοδεύεται με τα παρακάτω εξαρτήματα:
 - Στήριγμα βραχίονα (1 τεμάχιο)
 - Ιμάντα σώματος ασθενή (1 τεμάχιο)
- Όλα τα ανωτέρω εξαρτήματα να συνοδεύονται με τα αντίστοιχα συνδετικά τους (clamps) για την προσαρμογή τους στην χειρουργική επιφάνεια.
- 21. Να προσφερθεί ξεχωριστά στην οικονομική προσφορά προς επιλογή πλήρης σειρά εξαρτημάτων για όλες τις δυνατές χρήσεις της χειρουργικής τράπεζας.
- 22. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη και επάρκεια ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη από την παράδοση του εξοπλισμού. Ο προμηθευτής να είναι εκπαιδευμένος ως προς το προσφερόμενο είδος και ικανός για την τεχνική του υποστήριξη και συντήρησή του.
- 23. Να κατατεθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης προς τις ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές με αντίστοιχες παραπομπές στα πρωτότυπα prospectus του κατασκευαστικού οίκου ή και σε επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου όπως product data, manual κλπ.

ΟΜΑΔΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ 3: ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

14. ΦΟΡΗΤΟ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟ ΤΥΠΟΥ Β

ΓΕΝΙΚΑ

Τροχήλατο ακτινολογικό σύστημα, μικρού όγκου και βάρους, ευέλικτο για εύκολη μετακίνηση στους χώρους των ΤΕΠ.

ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΑΚΤΙΝΩΝ Χ

Τύπος γεννήτριας

Πολυκορυφών, σύγχρονης τεχνολογίας η οποία να αναφερθεί

Ισχύς KW

>=30 KW

Ανατομικά προγράμματα

Να αναφερθούν

Εύρος kVp

Τουλάχιστον 40-120 kVp

Εύρος mA

Να αναφερθεί

Εύρος mAs

Να αναφερθεί

ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ

Τύπος λυχνίας

Περιστρεφόμενης ανόδου, ταχύστροφη (αναφορά rpm) & διπλοεστιακή

Μέγεθος εστιών, mm

Να αναφερθούν

Διαφράγματα βάθους με φωτεινή επικέντρωση	ΝΑΙ
Θερμοχωρητικότητα ανόδου λυχνίας ΚΗΥ	Να αναφερθεί
Καθ' ύψος κίνηση λυχνίας	ΝΑΙ (να αναφερθεί)
Κλίση λυχνίας	ΝΑΙ (να αναφερθεί)
Περιστροφή λυχνίας	ΝΑΙ (να αναφερθεί)
ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ	
Διαστάσεις (Μ x Β x Υ), cm	Να αναφερθούν
Συνολικό βάρος, kg	Να αναφερθούν
Χειριστήριο επιλογής ακτινογραφικών παραμέτρων	ΝΑΙ (να περιγραφεί)
Ενδείξεις επιλεγμένων ακτινογραφικών παραμέτρων	ΝΑΙ (να περιγραφεί)
Κεντρικό φρένο τροχών	ΝΑΙ
Δυνατότητα αποθήκευσης/μεταφοράς κεσετών	Εως και 4 κασέτες 35 X 43 cm
Περιστρεφόμενοι εμπρόσθιοι τροχοί	ΝΑΙ
Περιστρεφόμενοι οπίσθιοι τροχοί	Να αναφερθεί

15. ΦΟΡΗΤΟ ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟ C-ARM

1. Το ζητούμενο μηχάνημα πρέπει να είναι κατάλληλο για ακτινοσκοπήσεις, ακτινογραφίες και να συνοδεύεται από ενισχυτή εικόνας με κλειστό κύκλωμα τηλεόρασης.
2. Να εξυπηρετεί την Παιδιατρική - Χειρουργική - Ορθοπαιδική – Καρδιολογία - Παθολογία, με πολυπαλμική γεννήτρια με ελάχιστο χρόνο έκθεσης ακτινογραφίας όσο το δυνατό μικρότερο και διάταξη παλμικής ακτινοσκόπησης όπως και snapshot, σε χειρουργικούς ή εξωτερικούς θαλάμους.
3. Να διαθέτει τοξοειδή βραχίονα C - ARM στα άκρα του οποίου να είναι στερεωμένα διαμετρικά ο ενισχυτής εικόνας και η ακτινολογική λυχνία.
Οι κινήσεις του βραχίονα να είναι:
 - Κάθετη τουλάχιστον 430mm.
 - Περιστροφή γύρω από τον εαυτό του τουλάχιστον +/-180°.
 - Ολίσθηση orbital τουλάχιστον 120° (+90° -30°).
 - Δεξιά – Αριστερά τουλάχιστον +/-10°
 - Βάθος τόξου τουλάχιστον 650mm.
4. Το χειριστήριο (control panel) να περιλαμβάνει με ευδιάκριτες ψηφιακές ενδείξεις τα απαραίτητα όργανα ελέγχου και μετρήσεων. Όλοι οι διακόπτες να είναι συγχρόνου ψηφιακού τύπου.
Η ρύθμιση των kV να γίνεται ανά 1kV.
5. Η γεννήτρια να είναι πολυπαλμικής ανόρθωσης (high frequency) για να εξασφαλίζεται η ελάχιστη δόση ακτινοβολίας σε χειριστές και ασθενείς.
6. Οι αποδόσεις της γεννήτριας να είναι περίπου :
 - α. 0,1 - 20 MA
 - β. 40 - 110 KV
7. Συνεχής Ακτινοσκόπηση 7 mA.
8. Ο ενισχυτής εικόνας να είναι τουλάχιστον 2 πεδίων εισόδου 9'' / 6'' και να επιτυγχάνεται ZOOM. Ο τύπος της κάμερας να είναι CCD με κράτημα της τελευταίας εικόνας (Last Image Hold).
9. Ο ενισχυτής να διαθέτει αυτόματο σύστημα ρύθμισης των KV και MA στην ακτινοσκόπηση ανάλογα με το πάχος του εξεταζόμενου.
10. Να έχει δυνατότητα περιστροφής (κυκλική ανίχνευση) και αναστροφή της εικόνας άνω / κάτω δεξιά / αριστερά.
11. Να διαθέτει διάταξη παλμικής ακτινοσκόπησης για ελάττωση της δόσης, διάταξη snapshot, ανατομική τεχνική και συνεχή ακτινοσκόπηση.
12. Να συνοδεύεται από δύο (2) δέκτες οθόνης TFT, διαστάσεων 17 ιντσών με αυτόματη προσαρμογή στο φως.

13. Ακτινολογική λυχνία σταθερής ανόδου, δύο εστιών περίπου 0,5mm η μικρή και 1,4mm η μεγάλη.
14. Να διαθέτει διαφράγματα ίριδος.
15. Να διαθέτει ενσωματωμένο ψηφιακό επεξεργαστή matrix τουλάχιστον 512 x 512 pixel, 256 κλίμακας του γκρι και μνήμη τουλάχιστον 300 εικόνων.
16. Να διαθέτει DICOM Worklist, DICOM Print και DICOM CD writer.
17. Το μηχάνημα να διαθέτει σύστημα συγκράτησης για τοποθέτηση κασέτας 24 X 30.
18. Να συνοδεύεται από καλύμματα που να αποστειρώνονται.
19. Να προσφερθούν με ξεχωριστή τιμή:
 - Μονάδα στοχεύσεως Laser.
 - Σύστημα μέτρησης της δόσης (DAP meter)

16. ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟ ΚΛΑΣΙΚΟ

A. ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ Υ.Τ.

1. Η γεννήτρια να είναι τουλάχιστον τριφασική, με ανόρθωση υψηλής συχνότητας.
2. Η ισχύς της να είναι > 60KW.
3. Η λειτουργία της να ελέγχεται πλήρως από μικροϋπολογιστή.
4. Να διαθέτει μέγιστες αποδόσεις 630MA, 50-150 KV και ≤ 620 MAS.
5. Να διαθέτει χρονόμετρο, με ελάχιστο χρόνο έκθεσης 0,001sec.
6. Να διαθέτει δύο (2) τουλάχιστο θέσεις εργασίας για λειτουργία του μηχανήματος με δύο διαφορετικές ακτινολογικές λυχνίες.
7. Να διαθέτει αυτόματη ρύθμιση έκθεσης (AEC), στην ακτινογραφία με τους αντίστοιχους θαλάμους ιονισμού σε οριζόντια τράπεζα και όρθιο bucky.
8. Να διαθέτει προγράμματα ανατομικής τεχνικής.
9. Να διαθέτει διάταξη πίπτοντος φορτίου για την πλήρη εκμετάλλευση της λυχνίας.
10. Να διαθέτει ενσωματωμένο σταθεροποιητή τάσεως δικτύου, για μεταβολές της τάσης του ρεύματος $\pm 10\%$.
11. Η τράπεζα χειρισμού να διαθέτει ψηφιακές ενδείξεις απεικονίζοντας όλες τις βασικές ακτινολογικές παραμέτρους.

B. ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΚΟ ΚΡΕΒΑΤΙ

1. Να διαθέτει πλέουσα επιφάνεια με δυνατότητα μετακίνησης κατά μήκος και πλάτος και προς τις δύο κατευθύνσεις, η οποία να κινητοποιείται με τη βοήθεια ηλεκτρομαγνητικών φρένων. Να αναφερθούν οι διαστάσεις της, καθώς και ελάχιστο επιτρεπτό βάρος 200 kg.
2. Να έχει τη δυνατότητα μετακίνησης καθ' ύψος ηλεκτρικά. Να αναφερθεί το εύρος κίνησης.
3. Να διαθέτει ποδοχειριστήριο ελέγχου των κινήσεων.
4. Να διαθέτει αυτόματο ηλεκτροκίνητο μηχανισμό αντιδιαχυτικού διαφράγματος και να δέχεται όλα τα τυποποιημένα μεγέθη κασετών από 18X24cm έως και 35X43cm, σε όλες τις θέσεις.
5. Να διαθέτει θάλαμο ιονισμού.
6. Η διαδικασία τομογράφησης να είναι φιλική προς τον χειριστή και να παρέχει δυνατότητα τομογραφίας σε τουλάχιστον 3 τομογραφικές γωνίες και βάθος 0-25cm.
7. Η μονάδα ακτίνων - X να διαθέτει ταχύστροφη (τουλάχιστον 9.000 rpm) διπλοεστιακή λυχνία με εστίες 0,6 και 1,3 mm περίπου και ισχύ ανάλογη της γεννήτριας.
8. Η θερμοχωρητικότητα της ανόδου να είναι τουλάχιστον 300 KHU. Να αναφερθούν η θερμοχωρητικότητα και η θερμοαποβολή του περιβλήματος.

Γ. ΟΡΘΙΟ BUCKY

1. Να διαθέτει αυτόματο ηλεκτροκίνητο μηχανισμό αντιδιαχυτικού διαφράγματος και να δέχεται όλα τα τυποποιημένα μεγέθη κασετών από 18X24 cm έως και 35X43 cm.
2. Να διαθέτει θάλαμο ιονισμού.
3. Να διαθέτει δυνατότητα μεγάλης κατακόρυφης μετακίνησης και σταθεροποίησης σε οποιαδήποτε θέση.
4. Η εισαγωγή των κασετών να είναι αμφίπλευρη.
5. Να αναφερθούν όλα τα στοιχεία του bucky (όπως ηθμός, γραμμές κ.λ.π.).

6. Να διαθέτει μεγάλη κατακόρυφη μετακίνηση η οποία να κυμαίνεται από όσο το δυνατόν χαμηλότερα σε σχέση με το έδαφος επίπεδα (650 mm – 1.750 mm).

Δ. ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΛΥΧΝΙΑΣ ΟΡΟΦΗΣ

1. Ο βραχίονας στήριξης της λυχνίας να μετακινείται καλύπτοντας τρισδιάστατο φάσμα (καθ' ύψος – επιμήκως - εγκαρσίως), σε ειδικές ράγες οροφής παράπλευρα του τομογραφικού κρεβατιού και να συνεργάζεται μ' αυτή ως ενιαίο σύστημα.

2. Η μετατόπιση του να γίνεται κατά μήκος της τράπεζας όπως και εγκαρσίως και να καλύπτει όσο το δυνατόν μεγαλύτερο εύρος, το οποίο να αναφερθεί.

3. Να εξασφαλίζει τη δυνατότητα εκτέλεσης όλων των ακτινογραφικών εξετάσεων ρουτίνας (απλές ακτινογραφίες, πνευμογραφίες, τομογραφίες κ.λ.π.), καθώς επίσης και πλάγιες ακτινογραφίες (decubitus).

4. Να έχει δυνατότητα περιστροφής γύρω από τη βάση του κατά $\pm 90^\circ$.

5. Η ακτινολογική λυχνία πάνω στον βραχίονα να έχει δυνατότητα περιστροφής κατά τον κάθετο άξονα $\pm 180^\circ$.

6. Το διάφραγμα του συγκροτήματος (collimator) να είναι αυτόματο, με ειδική διάταξη αναγνώρισης του μεγέθους της χρησιμοποιούμενης κασέτας στην οριζόντια τράπεζα καθώς και στο όρθιο bucky.

7. Να διαθέτει υποχρεωτικά εναλλασσόμενα φίλτρα αλουμινίου (Al) και χαλκού (Cu) για σκλήρυνση της ακτινολογικής δέσμης.

8. Οι κινήσεις του τηλεσκοπικού βραχίονα και της οριζόντιας τράπεζας να είναι «συγχρονισμένες» προκειμένου να διατηρείται η εστιακή απόσταση ανεξάρτητα από τις κινήσεις του συγκροτήματος η οποία και να απεικονίζεται ψηφιακά επάνω στον βραχίονα.

Δ. ΟΡΟΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

1. Να καλύπτει τους κανονισμούς ακτινοπροστασίας σύμφωνα με Β' ΦΕΚ 216/6-3-01 και να πληροί το standard IEC 60601.1.

2. Στον φάκελο της τεχνικής προσφοράς να κατατεθούν πιστοποιητικά ISO σειράς 9001 ή 13485, του συμμετέχοντος και του κατασκευαστή αντίστοιχα.

3. Να διαθέτει εγγύηση τουλάχιστον δυο (2) ετών για όλα τα μέρη του μηχανήματος. Να αναφερθούν τα είδη που πιθανώς δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγγύηση (π.χ. ακτινολογική λυχνία, κλπ).

4. Στην οικονομική προσφορά να αναφερθεί το κόστος της ακτινολογικής λυχνίας του μηχανήματος καθώς και ο προσφερόμενος χρόνος εγγύησης σε περίπτωση μελλοντικής αλλαγής. Το κόστος της λυχνίας θα παραμείνει σταθερό για ολόκληρο το χρόνο εγγύησης και στη συνέχεια θα αναπροσαρμόζεται με βάση τον Δ.Τ.Κ.

5. Ο προμηθευτής θα είναι υπεύθυνος για την πλήρη εγκατάσταση του μηχανήματος στον χώρο που θα του υποδειχθεί στο ΤΕΠ Ηγουμενίστας. Θα πραγματοποιήσει και θα υποβάλει στο ΠΓΝΙ, προ της εγκατάστασης, την σχετική μελέτη ακτινοπροστασίας. Θα πραγματοποιήσει όλες τις απαραίτητες οικοδομικές εργασίες, εργασίες αποκατάστασης του χώρου, μηχανολογικές - ηλεκτρολογικές εργασίες, εργασίες δικτύωσης κλπ. Όλες οι εργασίες να είναι σύμφωνες με την φιλοσοφία και αρχιτεκτονική του ΤΕΠ. Οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν με την σύμφωνη γνώμη της Τεχνικής Υπηρεσίας του ΠΓΝΙ. Να δοθεί αναλυτικό χρονοδιάγραμμα εγκατάστασης του μηχανήματος (Gantt Chart). Το μηχάνημα θα παραδοθεί με «το κλειδί στο χέρι» μαζί με κατόψεις του τελικού layout του συστήματος.

6. Ο προμηθευτής θα εξετάσει την στατική επάρκεια του χώρου στον οποίο θα τοποθετηθεί το μηχάνημα και με αποκλειστική ευθύνη του να προβεί σε εργασίες στατικής ενίσχυσης, αν απαιτείται. Επίσης θα πρέπει να εξετάσει την επάρκεια σε κλιματισμό και να τοποθετήσει πρόσθετη κλιματιστική μονάδα και να προβεί, αν απαιτείται, στην ενίσχυση των θωρακίσεων του χώρου (π.χ. μολυβδος τοίχων, πόρτες, μολυβδύαλος παρατήρησης, κλπ) σύμφωνα με μελέτη ακτινοπροστασίας που θα εκπονήσει και θα έχει εγκριθεί από την Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας πριν από την έναρξη των επιτόπιων εργασιών.

7. Ο προμηθευτής θα υποβάλλει υποχρεωτικά Service manual και οδηγίες χρήσης σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή (CD-ROM ή DVD).

8. Να κατατεθεί πιστοποιητικό CE Mark του μηχανήματος.

9. Να υποβληθεί υπεύθυνη δήλωση για κάλυψη του μηχανήματος με ανταλλακτικά και υπηρεσίες συντήρησης για 10 τουλάχιστον χρόνια.

10. Να υποβληθεί φύλλο συμμόρφωσης με λεπτομερή αναφορά σε κάθε παράγραφο των τεχνικών προδιαγραφών της διακήρυξης και αντίστοιχες παραπομπές στα επίσημα prospect ή σε επίσημα επικυρωμένες βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου.

11. Να πραγματοποιηθεί αναλυτική εκπαίδευση σε ηλεκτρονικό του Νοσοκομείου Φιλιατών στην συντήρηση και στον ποιοτικό έλεγχο του μηχανήματος. Η εκπαίδευση αυτή θα πραγματοποιηθεί είτε επί τόπου, είτε σε μέρος εντός ή εκτός Ελλάδος που θα ορίσει ο προμηθευτής. Σε περίπτωση που η εκπαίδευση πραγματοποιηθεί εκτός του Νοσοκομείου Φιλιατών τα έξοδα μεταφοράς, διαμονής και εκπαίδευσης του ηλεκτρονικού θα βαρύνουν εξ' ολοκλήρου τον προμηθευτή.

12. Να πραγματοποιηθεί αναλυτική εκπαίδευση σε ακτινοφυσικό του ΠΓΝΙ στη χρήση και στον έλεγχο ποιότητας και ακτινοπροστασίας της διάταξης.

13. Να προσφερθεί πρόγραμμα αναλυτικής εκπαίδευσης του ιατρικού και τεχνολογικού προσωπικού του Νοσοκομείου Φιλιατών στην βέλτιστη χρήση του μηχανήματος.

14. Στην οικονομική προσφορά θα πρέπει να δοθούν αναλυτικά τιμές για όλες τις option δυνατότητες που υπάρχουν στο μηχάνημα, πέραν της τιμής της βασικής σύνθεσης.

17. ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

A. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο ζητούμενος έγχρωμος υπερηχοτομογράφος θα πρέπει να είναι με ψηφιακό διαμορφωτή δέσμης τουλάχιστον 50.000 καναλιών επεξεργασίας, ειδικά σχεδιασμένο για υψηλής διαγνωστικής ποιότητας εξετάσεις.

B. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

1. Να είναι κατάλληλος για ακτινολογικές εξετάσεις, επιφανειακών και εν τω βάθει οργάνων και αγγείων ενηλίκων, παιδών και νεογνών, γυναικολογίας, μαιευτικής, ουρολογίας, καθώς για εξετάσεις, εσωτερικής παθολογίας, περιφερικών αγγείων, καρωτίδων, ενδοκρανιακών αγγείων, εξετάσεων άνω και κάτω οργάνων κοιλίας, γενικής ακτινολογίας και διεγχειρητικές εξετάσεις, καθώς επίσης εξετάσεις καρδιολογίας ενηλίκων, παιδών, νεογνών και διοισοφάγιες, παθολογίας, παιδιατρικής, χειρουργικής, και μυοσκελετικές, όπως επίσης και για εξετάσεις της ΜΕΘ και άλλες.

2. Να λειτουργεί με τεχνικές απεικόνισης : B-mode, M-mode, παλμικού και υψηλά παλμικού Doppler (PW, HiPRF), Dynamic flow / B flow, εγχρώμου Doppler (CFM), Power Doppler / Energy Doppler / Colour Angio, αρμονικής απεικόνισης με και χωρίς σκιαγραφικά (Tissue Harmonic) και Pulse Subtraction / Pulse inversion και έγχρωμο Doppler απεικόνισης της κίνησης και της ταχύτητας των ιστών του μυοκαρδίου (Doppler Tissue Imaging / Tissue Velocity Imaging).

3. Να λειτουργεί με τεχνικές ταυτόχρονης απεικόνισης συνδυασμού εικόνας B-Mode, παλμικού Doppler, εγχρώμου Doppler (real time triplex), σε όλες τις σαρώσεις και όλες τις ηχοβόλες κεφαλές ώστε να επιτυγχάνεται εύκολη διόρθωση της τοποθέτησης της κεφαλής από τον γιατρό κατά την διάρκεια της εξέτασης, κυρίως αγγείων που επηρεάζονται από την κίνηση του ασθενούς. Καθώς και δυνατότητα ταυτόχρονης απεικόνισης συνδυασμού εικόνας B-mode, M-mode, παλμικού Doppler, HiPRF, TDI (DTI) και εγχρώμου Doppler, σε όλες τις σαρώσεις και σε όλες τις κεφαλές, καθώς και διπλή απεικόνιση B+B-mode σε όλες τις κεφαλές.

4. Να διαθέτει τεχνική δευτέρας αρμονικής απεικόνισης με όλους τους τύπους των σκιαγραφικών (Low και High MI Contrast Harmonic Imaging) καθώς και να απεικονίζει την αιμάτωση σε πραγματικό χρόνο. Στο B mode καθώς και στο Color mode να μπορεί να απεικονίσει την αιμάτωση, με περισσότερες από δυο τεχνικές απεικόνισης. Στο B-Mode να απεικονίζεται η αιματική ροή με υψηλό frame/rate, ακόμη και των χαμηλότερων ροών.

5. Να μπορεί να δεχθεί ενσωματωμένη στην κυρίως μονάδα τεχνική ποσοτικοποίησης των παραγόμενων από την μελέτη με σκιαγραφικά μέσα. Οποιοσδήποτε περαιτέρω λειτουργίες να περιγραφούν.

6. Να διαθέτει τεχνική πανοραμικής απεικόνισης σε εκτεταμένη περιοχή του σώματος, η οποία να πραγματοποιείται με την μετακίνηση της κεφαλής επί της περιοχής ενδιαφέροντος.

7. Να διαθέτει τεχνική απεικόνισης ευρείας γωνίας σάρωσης (τραπεζοειδής) στις κεφαλές Linear phased array.

8. Να λειτουργεί με ηλεκτρονικής σάρωσης ηχοβόλες κεφαλές, phased array sector, linear, convex, πολλαπλών συχνοτήτων. Κάθε κεφαλή να μπορεί να λειτουργεί με επιλογή ανάμεσα σε διαφορετικές περιοχές συχνοτήτων, οι

οποίες να αναφερθούν, που να μπορούν να επιλέγονται από τον χρήστη ανά πάσα στιγμή κατά την διάρκεια της εξέτασης.

9. Η τεχνική της δεύτερης αρμονικής (THI) να λειτουργεί στις κεφαλές Sector Phased Array, Convex και Linear.

10. Να προσφερθούν όλες οι διαθέσιμες ηχοβόλες κεφαλές με ικανό φάσμα συχνοτήτων που να καλύπτουν όλες τις απαιτούμενες εφαρμογές και ειδικότερα :

- Ηχοβόλες κεφαλές Linear συχνοτήτων λειτουργίας στο εύρος μεταξύ 2.0 και 16.0 MHz.

- Ηχοβόλες κεφαλές Convex συχνοτήτων λειτουργίας στο εύρος μεταξύ 1.5 και 12 MHz .

- Ηχοβόλο κεφαλή υψηλής κυρτότητας Convex συχνοτήτων λειτουργίας στο εύρος μεταξύ 4.0 και 10.0 MHz για ενδοκοιλιακές εξετάσεις.

- Ηχοβόλος κεφαλή βιοψίας Linear συχνοτήτων λειτουργίας στο εύρος μεταξύ 2.0 και 7.0 MHz.

- Ηχοβόλες κεφαλές ακτινολογικού 3D πραγματικού χρόνου (4D).

11. Να απεικονίζει σε βάθος σάρωσης τουλάχιστον 28 cm, σε αναλογία με τις εκάστοτε ηχοβόλες κεφαλές.

12. Να διαθέτει σύστημα μεγέθυνσης ZOOM, τουλάχιστον 10 φορές, πραγματικού χρόνου και παγωμένης εικόνας, οποιουδήποτε τμήματος της οθόνης, με δυνατότητα μετακίνησης της περιοχής ενδιαφέροντος.

13. Να διαθέτει μεγάλης λεπτομέρειας τεχνική (B-Mode), με δυνατότητα απεικόνισης σε υψηλό απεικονιζόμενο δυναμικό εύρος (Dynamic Range) 170 dB τουλάχιστον, για εύκολη ανίχνευση ιδιαίτερα μικρών και δυσδιάκριτων αλλοιώσεων ιστού.

14. Να διαθέτει ενσωματωμένη κινηματογραφική μνήμη σειράς εγχρώμων ή ασπρόμαυρων εικόνων, ο αριθμός των οποίων να αναφερθεί, καθώς και μνήμη κυματομορφών M-Mode & Doppler τουλάχιστον 35 sec με δυνατότητα εκτέλεσης όλων των μετρήσεων στις ανακαλούμενες από τη μνήμη εικόνες.

15. Να έχει ανανέωση της εικόνας με δυνατότητα μέγιστης λήψης τουλάχιστον 600 εικόνων / δευτερόλεπτο.

16. Να διαθέτει ψηφιακή μήτρα 512 X 512 X 8 bits ώστε να απεικονίζει 256 διαβαθμίσεις του γκρι στην B-Mode απεικόνιση.

17. Να διαθέτει στο CFM DOPPLER πολλαπλούς χρωματικούς χάρτες, για διάφορες κλινικές χρήσεις.

18. Να διαθέτει σύγχρονα πακέτα μετρήσεων και υπολογισμών στις κλινικές εφαρμογές της Ακτινολογίας, Αγγειολογίας, Μαιευτικής Γυναικολογίας, Παιδιατρικής, Ουρολογίας, Καρδιολογίας, κλπ. Να αναφερθούν όλα τα πακέτα μετρήσεων.

19. Να διαθέτει σύστημα αρχειοθέτησης και διαχείρισης κλινικών εικόνων ασθενούς σε βάση δεδομένων, για τήρηση πλήρους αρχείου εξετάσεων. Η αποθήκευση των εικόνων να γίνεται απαραίτητα μέσω ενσωματωμένου στην βασική μονάδα CD-R και σκληρού δίσκου αποθηκευτική ικανότητα τουλάχιστον 50.000 εικόνων.

20. Να έχει τη δυνατότητα απαραίτητης πρωτοκόλλου επικοινωνίας DICOM 3.0, στα ακόλουθα επίπεδα επικοινωνίας:

- DICOM Medium Storage

- DICOM Verification

- DICOM Storage

- DICOM Print

- DICOM task management

- DICOM Storage Commitment

- DICOM Query/Retrieve

- DICOM MPPS, ώστε να επιτυγχάνεται η άμεση σύνδεση του μηχανήματος και η μεταφορά εικόνων χωρίς την ανάγκη ύπαρξης επιπλέον λογισμικού.

21. Να διαθέτει σύγχρονο σχεδιασμό και κατασκευή υψηλής μελλοντικής αναβαθμισιμότητας. Να δέχεται αναβαθμίσεις τόσο σε Hardware όσο και σε Software

22. Να διαθέτει ενσωματωμένη έγχρωμη οθόνη υψηλής διακριτικής ικανότητας τουλάχιστον 17" TFT καθώς και σύγχρονο πλήρες πληκτρολόγιο χειρισμού και αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο καθώς επίσης και πληκτρολόγιο αφής εφόσον διατίθεται. Επιθυμητό είναι το πληκτρολόγιο χειρισμού να είναι υψηλά παραμετροποιήσιμο, σύμφωνα με τις ανάγκες του χρήστη.

23. Να διαθέτει ψηφιακά Wall Filters μεγάλου εύρους συχνοτήτων για αποκοπή των χρωματικών παρασίτων που οφείλονται στην κίνηση των ιστών (π.χ. αναπνοή ασθενούς, ταχυπαλμίες κλπ) και ευκρινή απεικόνισης των αιματικών ροών κοντά στα τοιχώματα του αγγείου.

24. Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220 V / 50 Hz και να πληρούνται οι Διεθνείς προδιαγραφές ασφαλούς λειτουργίας.

25. Να διαθέτει πολλαπλά σετ μετρήσεων τουλάχιστον 8 (οκτώ), για μετρήσεις απόστασης, περιμέτρου, κλπ.

25. Να διαθέτει αυξομειώσει της γωνίας στη σάρωσης Faced Array Sector και Convex για αύξηση του frame rate και την διακριτικής ικανότητας στην περιοχή ενδιαφέροντος.

25. Κατά την ταυτόχρονη απεικόνιση 2D-DOPPLER ή CFM+DOPPLER να υπάρχει η δυνατότητα επιλογής του τρόπου παράθεσης των εικόνων στην οθόνη, είτε οριζοντίως (αριστερά – δεξιά) είτε καθέτως (πάνω – κάτω).

28. Η οποιαδήποτε ασπρόμαυρη εικόνα, να δύναται να χρωματιστεί (coloration), κατ' επιλογή του χρήστη με την βοήθεια διαφορετικών χαρτών χρωματισμού, ώστε να αποδοθούν καλύτερα οι διαφορετικοί ιστοί (B και M-Mode) ή τα στοιχεία ροής του αίματος στην απεικόνιση Doppler.

29. Να διαθέτει ενσωματωμένο ψηφιακό σύστημα τρισδιάστατης απεικόνισης, στη βασική μονάδα του υπερηχοτομογράφου και να λειτουργεί από το χειριστήριο αυτού. Από την 3D εικόνα να προκύπτει εξαγωγή δισδιάστατων εικόνων (τομών) και στα τρία επίπεδα. Να διαθέτει πολλαπλές τεχνικές προεπεξεργασίας, μετεπεξεργασίας και ρυθμίσεων στην τρισδιάστατη εικόνα. Να αναλυθούν όλες οι δυνατότητες.

30. Να διαθέτει τη δυνατότητα τρισδιάστατης απεικόνισης πραγματικού χρόνου οργάνων και δομών (Ακτινολογικό 4D) με εξειδικευμένες κεφαλές οι οποίες να αναφερθούν. Όλες οι κεφαλές του ακτινολογικού 4D να προσφερθούν προς επιλογή.

31. Να προσφερθεί εφόσον διατίθεται, η δυνατότητα αναβάθμισης με ελαστογραφία τελευταίας τεχνολογίας η οποία να περιγραφεί αναλυτικά.

32. Να προσφερθούν με ξεχωριστή τιμή όλες οι κεφαλές και οι επιπλέον δυνατότητες του συστήματος.

33. Να αναφερθούν αναλυτικά οι επιπλέον τεχνολογίες που διατίθενται.

34. Να επισυναφθεί (με ποινή αποκλεισμού) αντίγραφο του πιστοποιητικού CE mark για το προσφερόμενο μηχάνημα που να περιλαμβάνει αναλυτικά όλες τις επεκτάσεις και τις ηχοβόλες κεφαλές του συστήματος.

35. Να συνοδεύεται από επίσημο εγχειρίδιο χρήσης του κατασκευαστικού οίκου στην Ελληνική γλώσσα και επίσημο εγχειρίδιο συντήρησης του κατασκευαστικού οίκου στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα.

Γ. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΒΑΣΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Το προσφερόμενο σύστημα να εμπεριέχει στην βασική σύνθεσή του σε ενιαία τιμή τα κάτωθι μέρη:

1. Βασική μονάδα εγχρώμου υπερηχοτομογράφου, η οποία να καλύπτει τις απαιτούμενες λειτουργικές και τεχνικές απαιτήσεις των προδιαγραφών.

2. Ηχοβόλο Linear ηλεκτρονικής σάρωσης multifrequency για αγγειολογικές εξετάσεις καθώς μικρών και επιφανειακών οργάνων, συχνοτήτων λειτουργίας στο εύρος μεταξύ 5.0 και 10.0 MHz με δυνατότητα εκτέλεσης B / M / THI / PWD / CDI.

3. Ηχοβόλο Linear ηλεκτρονικής σάρωσης multifrequency για αγγειολογικές εξετάσεις καθώς και μικρών και επιφανειακών οργάνων, μαλακών μορίων και μαστού κεντρικών συχνοτήτων λειτουργίας στο εύρος μεταξύ 5.0 και 15.0 MHz με δυνατότητα εκτέλεσης B / M / THI / PWD / CDI.

4. Ηχοβόλο Convex ηλεκτρονικής σάρωσης multifrequency για ακτινολογικές εξετάσεις, άνω κάτω κοιλίας μαιευτικής/γυναικολογίας καθώς ουρολογικές, κεντρικών συχνοτήτων λειτουργίας στο εύρος μεταξύ 2.0 και 5.0 MHz με δυνατότητα εκτέλεσης B / M / THI / PWD / CDI.

5. Ηχοβόλο Convex υψηλής κυρτότητας 150° ηλεκτρονικής σάρωσης multifrequency για ενδοκοιλιακές εξετάσεις, συχνοτήτων λειτουργίας στο εύρος μεταξύ 4.0 και 10.0 MHz με δυνατότητα εκτέλεσης B / M / THI / PWD CDI.

6. Ψηφιακό ασπρόμαυρο καταγραφικό (Video Printer).

7. Ψηφιακό έγχρωμο καταγραφικό (Video Printer).

18. ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΤΗΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ ΦΙΛΜΣ

1. Να είναι συμβατό με όλα τα ακτινολογικά συγκροτήματα.

2. Να έχει δυνατότητα παραγωγής τουλάχιστον 100 κασέτες /ώρα για συγκεκριμένο μέγεθος και διάσταση.

3. Να διαθέτει buffer με χωρητικότητα τουλάχιστον 10 κασετών διαφόρων μεγεθών και αυτόματη τροφοδότηση της κασέτας προς ψηφιοποίηση.

4. Να είναι υψηλής διακριτικής ανάλυσης 10pixels/mm, μετατροπής δεδομένων (Analog to Digital) τουλάχιστον 12bit/pixel και έξοδο εικόνας προς εκτύπωση, τουλάχιστον 4096 διαβαθμίσεις του γκρι (12 bit).

5. Να υποστηρίζει τα εξής μεγέθη κασετών: 18x24 εκ., 15x30 εκ. οδοντιατρικά, 24x30 εκ., 35x43 εκ. Στη βασική σύνθεση να συμπεριληφθούν τρεις (3) κασέτες 18 X 24 εκ., δυο (2) κασέτες 24 X 30 εκ. και τρεις (3) κασέτες 35 X 43 εκ.
6. Να διαθέτει λογισμικό για δυνατότητα εκτύπωσης πολλαπλών εξετάσεων και πολλαπλών μεγεθών σε ένα φιλμ.
7. Να διαθέτει ανεξάρτητο σταθμό προεπισκόπησης της εικόνας και στοιχείων ασθενών, ώστε να μην υπάρχει χρόνος αναμονής των χρηστών μπροστά στο μηχάνημα.
8. Ο σταθμός εργασίας να διαθέτει οθόνη TFT 19".
9. Να υπάρχει δυνατότητα απεικόνισης της εικόνας σε ολόκληρη την οθόνη (FULL Screen Mode).
10. Να διαθέτει σταθμό επεξεργασίας με δυνατότητα: Edge & Contrast enhancement, Latitude reduction, Noise reduction, Dynamic Windowing / Leveling, Applying Sensitometries, Collimation, Flip, Rotate, ROI operations, Ζουμ, Μετρήσεις, Επιλογή εικόνων με κριτήρια, Ταξινόμηση εικόνων με κριτήρια, Επεξεργασία πληροφοριών.
11. Να υποστηρίζει την εγγραφή στοιχείων στην Ελληνική γλώσσα.
12. Να διαθέτει γραφικό περιβάλλον χρήστη κατά προτίμηση στην Ελληνική γλώσσα.
13. Να λειτουργεί εφαρμογή μαύρου πλαισίου γύρω από την εικόνα.
14. Να διαθέτει προεπισκόπηση της εικόνας πριν την εκτύπωση.
15. Να έχει δυνατότητα απεικόνισης εξετάσεων full leg / full spine / full body / dental, panoramic.
16. Να έχει την δυνατότητα εγγραφής εξετάσεων σε αποθηκευτικά μέσα (CD και DVD) μαζί με πρόγραμμα θέασης, ούτως ώστε να είναι δυνατή η απεικόνιση και η επεξεργασία σε οποιοδήποτε υπολογιστή.
17. Ο σταθμός εργασίας να διαθέτει γραφική ένδειξη δόσης ακτινοβολίας ή δυνατότητα για λογισμικό παρακολούθησης της δόσης που χρησιμοποιήθηκε.
18. Να υπάρχει η δυνατότητα ορισμού υποχρεωτικών πεδίων καταχώρησης στα στοιχεία των ασθενών.
19. Να υπάρχει η δυνατότητα ενσωμάτωσης στο σταθμό εργασίας διαγνωστικού monitor 3MP.
20. Το υλικό του σταθμού εργασίας (Hardware) να είναι επώνυμου κατασκευαστή και να συνοδεύεται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ποιότητας τόσο της κατασκευάστριας εταιρείας όσο και του προσφερόμενου μοντέλου.
21. Να είναι δυνατή η μεταφορά των εικόνων σε δίκτυο (DICOM) και Σύστημα Αρχειοθέτησης Εικόνων (PACS).
22. Να αναφερθούν τα συστήματα διασφάλισης ποιότητας της εικόνας, που διαθέτει το μηχάνημα.
23. Να συνοδεύεται από τα εγχειρίδια χειρισμού και λειτουργίας στην Ελληνική γλώσσα.
24. Να δοθεί λίστα πελατών με εγκατεστημένα ίδια ή παρόμοια συστήματα.

ΚΑΜΕΡΑ ΞΗΡΑΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ ΦΙΛΜ

1. Καταγραφικό σύστημα υψηλής ανάλυσης, κατάλληλο για εκτύπωση φιλμ στο φως της ημέρας (Daylight), χωρίς χημική επεξεργασία, κατάλληλο για σύνδεση με το CR.
2. Να διαθέτει δύο τροφοδότες φιλμ για ταυτόχρονη εκτύπωση σε 14" X 17" και 10" X 12".
3. Να έχει υψηλή ανάλυση εκτύπωσης τουλάχιστον 300 dpi.
4. Δυναμικότητα εκτύπωσης, τουλάχιστον 70 φιλμ / ώρα στη διάσταση 14" X 17".
5. Εσωτερική διαμόρφωση 12 bits και οι διαβαθμίσεις του γκρι 4096.
6. Τα μεγέθη των εικόνων ανά φιλμ να κυμαίνονται από 1:1 έως 1:20 καθώς επίσης να υπάρχουν και άλλα ελεύθερα προγραμματιζόμενα όπως και μικτά μεγέθη.
7. Να τυπώνει μέσω δικτύου Ethernet TCP/IP.
8. Να υποστηρίζει το πρωτόκολλο εκτύπωσης DICOM 3.0
9. Να έχει την δυνατότητα να συνδεθεί και με άλλες διαγνωστικές μονάδες που διαθέτουν για εκτύπωση DICOM 3.0
10. Να καταλαμβάνει μικρό χώρο. Να αναφερθούν οι διαστάσεις και το βάρος.
11. Να διαθέτει μνήμη RAM μεγάλης χωρητικότητας, η οποία και να αναφερθεί.
12. Να διαθέτει σκληρό δίσκο υψηλής ταχύτητας. Να αναφερθεί.
13. Να διαθέτει οθόνη επικοινωνίας με τον χρήστη. Προτιμητέα γλώσσα η Ελληνική.
14. Να αναφερθεί η κατανάλωση ρεύματος.
15. Να αναφερθούν οι συνθήκες λειτουργίας.
16. Να αναφερθεί ο χρόνος ζωής του επεξεργασμένου φιλμ και οι συνθήκες αποθήκευσης.

ΟΜΑΔΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ 4: ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

19. ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΛΗΡΕΣ

- Να προσφερθεί λαπαροσκοπικός πύργος γενικής χειρουργικής, καινούριος και αμεταχειρίστος.
- Το λαπαροσκοπικό συγκρότημα να αποτελείται από:

A. ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗ ΚΑΜΕΡΑ HD

B. MONITOR

Γ. ΠΗΓΗ ΨΥΧΡΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

Δ. ΑΝΤΛΙΑ ΠΛΥΣΗΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ

Ε. ΣΥΣΚΕΥΗ ΔΙΟΓΚΩΣΗΣ ΠΝΕΥΜΟΠΕΡΙΤΟΝΑΙΟΥ

ΣΤ. ΟΠΤΙΚΗ

Ζ. ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

Η. ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΣΘΕΝΟΥΣ ΚΑΙ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΕΙΚΟΝΩΝ (ΠΡΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗ)

A. ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗ ΚΑΜΕΡΑ HD

1. Να πραγματοποιεί ψηφιακή επεξεργασία εικόνας με aspect ratio 16:9.
2. Να είναι τεχνολογίας HDTV 1080i τουλάχιστον.
3. Να διαθέτει πληκτρολόγιο εισαγωγής χαρακτήρων και ελέγχου λειτουργιών.
4. Ο επεξεργαστής να διαθέτει τουλάχιστον τρεις από τις παρακάτω εξόδους SVHS,BNC,DV,Y/C,RGB.Να διαθέτει ψηφιακές εξόδους.
5. Να αναφερθούν οι ψηφιακές λειτουργίες επεξεργασίας της εικόνας (π.χ. zoom , freeze , rip κλπ.).
6. Η κεφαλή της κάμερας να συνεργάζεται με εύκαμπτα και άκαμπτα video ενδοσκόπια και να διαθέτει επεξεργαστή με 3CCD.
7. Να είναι αδιάβροχη και να κλιβανίζεται σε αέριο.
8. Να διαθέτει ψηφιακό zoom σε πολλά επίπεδα χωρίς να αλλοιώνεται η ανάλυση της ενδοσκοπικής εικόνας κατά την χρήση του. Να αναφερθούν τα επίπεδα zoom.
9. Η κεφαλή να έχει την δυνατότητα σύνδεσης με όλων των τύπων τα ενδοσκόπια.
10. Να διαθέτει αυτόματη ρύθμιση της φωτεινότητας.
11. Να διαθέτει αυτόματη ρύθμιση του λευκού φωτός (WHITE BALANCE).
12. Η κεφαλή να διαθέτει πλήκτρα λειτουργιών και ελέγχου του συστήματος, κατά προτίμηση από τον χρήστη.
13. Να διαθέτει οπτικό zoom. Να αναφερθεί το εύρος μεγέθυνσης.
14. Η κάμερα να συνδέεται ταυτόχρονα με τις υπόλοιπες συσκευές του πύργου (συσκευή διόγκωσης CO2,αντλία πλύσης) ώστε οι παράμετροι λειτουργίας να απεικονίζονται στο μόνιτορ παρακολούθησης.

B. MONITOR

1. Να είναι έγχρωμο τεχνολογίας TFT/LCD , 22" τουλάχιστον με aspect ratio 16:9.
2. Να διαθέτει υψηλή ανάλυση εικόνας, αντίστοιχη με την ανάλυση της κάμερας (1080i τουλάχιστον).
3. Να διαθέτει επιλογή συστήματος PAL/NTSC.
4. Να αναφερθούν η αντίθεση και η φωτεινότητα.
5. Να διαθέτει είσοδο για PC και εισόδους-εξόδους για όλα τα είδη σημάτων όπως BNC,Y/C,VGA,RGB,SDI,digital DVI,DV.

Γ. ΠΗΓΗ ΨΥΧΡΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

1. Να διαθέτει λυχνία XENON 170W τουλάχιστον καθώς και εφεδρική λυχνία αλογόνου 150W τουλάχιστον. Να αναφερθεί ο τρόπος εναλλαγής των λυχνιών σε περίπτωση βλάβης της πρώτης λυχνίας.
2. Να αναφερθεί η ένταση φωτισμού και λυχνίας XENON σε LUX , καθώς και η χρωματική της θερμοκρασία σε βαθμούς Kelvin.

3. Να διαθέτει ρύθμιση έντασης φωτεινότητας.
4. Να διαθέτει σύστημα προβολής στοιχείων λειτουργίας (πχ ώρες λειτουργίας λυχνίας, μηνύματα service, κλπ.).
5. Να περιλαμβάνεται καλώδιο ψυχρού φωτισμού κατάλληλου μήκους και διαμέτρου (να αναφερθεί).

Δ. ΑΝΤΛΙΑ ΠΛΥΣΗΣ - ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ

1. Η συσκευή να είναι κατάλληλη για χρήση στη λαπαροσκόπηση.
2. Να είναι ηλεκτρονικά ελεγχόμενη και με εμφάνιση όλων των ενδείξεων ψηφιακά στο μπροστινό μέρος της συσκευής.
3. Να αναφερθεί η μέγιστη ροή πλύσης και αναρρόφησης σε ml/min.
4. Να αναφερθεί η μέγιστη πίεση πλύσης σε mmHg για μέγιστο ρυθμό ροής σε ml/min.
5. Να συνοδεύεται από σετ σωλήνων σύνδεσης καθώς και όλα τα παρελκόμενα για την πλήρη λειτουργία της συσκευής.
6. Οι παράμετροι λειτουργίας της συσκευής να εμφανίζονται στο μόνιτορ. Να αναφερθούν οι εμφανιζόμενες παράμετροι.

Ε. ΣΥΣΚΕΥΗ ΔΙΟΓΚΩΣΗΣ ΠΝΕΥΜΟΠΕΡΙΤΟΝΑΙΟΥ

1. Το χορηγούμενο αέριο να είναι θερμαινόμενο.
2. Να είναι σύγχρονη, τελευταίας τεχνολογίας με όλες τις ενδείξεις (πίεση CO₂ σε mmHg κατά την εισαγωγή, ροή CO₂ σε lt, ενδοκοιλιακή πίεση CO₂ σε mmHg, ένδειξη στάθμη-ποσότητα CO₂ στη φιάλη, ολική ποσότητα κατανάλωσης CO₂) να εμφανίζονται ψηφιακά στο μπροστινό μέρος της συσκευής.
3. Να έχει δυνατότητα συνεχούς μέτρησης της ενδοκοιλιακής πίεσης, σε συνεχή αντιπαράβολή με την προεπιλεγμένη και σε περίπτωση πτώσης της πίεσης να διαθέτει σύστημα αυτόματης αποκατάστασης της αρχικής τιμής.
4. Να διαθέτει ακουστικό σήμα στην περίπτωση κατά την οποία η πίεση στην φιάλη CO₂ πέσει κάτω από ορισμένο όριο.
5. Να διαθέτει σύστημα συνεχούς παρακολούθησης της ενδοπεριτοναϊκής πίεσης ώστε σε περίπτωση υπερπλήρωσης να μειωθεί ανάλογα.
6. Ο σωλήνας σύνδεσης αερίου με τον ασθενή να περιλαμβάνεται και να μπορεί να αποστειρωθεί με όλες τις γνωστές μεθόδους.
7. Να αναφερθούν οι ενδείξεις οι οποίες θα εμφανίζονται στο μπροστινό μέρος της συσκευής όπως επίσης και η δυνατότητα να μπορεί η συσκευή να συνδεθεί με σύστημα μεταφοράς και καταγραφής δεδομένων.

ΣΤ. ΟΠΤΙΚΗ

1. Να έχει 10 mm διάμετρο και γωνία όρασης 0 και 10 μοίρες.
2. Να είναι τεχνολογίας ραβδόμορφων κρυστάλλων,
3. Να αποστειρώνεται με όλες τις σύγχρονες μεθόδους.
4. Να φέρει πολλαπλούς αντάπτορες για την σύνδεση με καλώδια ψυχρού φωτισμού διαφόρων εταιριών.

Ζ. ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

1. Να διαθέτει 4 τροχούς με σύστημα πέδησης 2 τροχών για μεγαλύτερη σταθερότητα.
2. Να διαθέτει ενσωματωμένο πολύμπριζο.
3. Να διαθέτει ειδική θέση τοποθέτησης της κάμερας.
4. Να διαθέτει βάση τοποθέτησης φιάλης CO₂.
5. Να διαθέτει τέσσερα ράφια τοποθέτησης ενδοσκοπικών μηχανημάτων.
6. Να διαθέτει κανάλια τοποθέτησης καλωδίων.
7. Να πληρή τα διεθνή standards ασφαλείας για ιατρική χρήση.

Η. ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΣΘΕΝΟΥΣ ΚΑΙ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΕΙΚΟΝΩΝ (ΠΡΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗ)

1. Να προσφερθεί προς επιλογή σύστημα εγγραφής/αποθήκευσης/αναπαραγωγής ψηφιακής εικόνας video και στατικής εικόνας φερόμενο στο τροχήλατο με βραχίονες στήριξης, το οποίο θα αποτελείται είτε (1) από πλήρη ηλεκτρονικό υπολογιστή ή (2) θα είναι αυτόνομη συσκευή καταγραφής βίντεο ή εικόνας σε DVD ή (3) θα είναι περιφερειακό μέσο εγγραφής ενσωματωμένο σε υπομονάδα του συστήματος.
2. Στην πρώτη περίπτωση να αναφερθούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά του υπολογιστικού συστήματος (γενιά και ταχύτητα επεξεργαστή, μνήμη RAM, μέγεθος HDD, περιφερειακά και οπτικά μέσα εγγραφής, λειτουργικό σύστημα, κάρτα γραφικών, οθόνη κλπ).
3. Στην παραπάνω περίπτωση, η οθόνη να είναι touch screen περίπου 18" για γρήγορη και εύκολη χρήση του συστήματος σε συνθήκες χειρουργείου. Να αναφερθεί η ανάλυση της οθόνης.
4. Να διαθέτει πρόγραμμα διαχείρισης δημογραφικών στοιχείων ασθενούς και να εξαγεί αναφορές με διάφορα πληροφοριακά πεδία (να αναφερθούν).
5. Γενικά το σύστημα να προσφέρει τη δυνατότητα εγγραφής στατικών εικόνων και βίντεο σε διάφορα οπτικά αποθηκευτικά μέσα (CD-R/W ή DVD-RW) ή σε κάρτα μνήμης μέσω θύρας USB ή σε σκληρό δίσκο.

20. ΑΡΘΡΟΣΚΟΠΙΟ ΠΛΗΡΕΣ

- Το αρθροσκοπικό συγκρότημα να αποτελείται από:

A. ΑΡΘΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΚΑΜΕΡΑ

B. ΠΗΓΗ ΨΥΧΡΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

Γ. ΑΡΘΡΟΣΚΟΠΙΚΟ SHAVER

Δ. ΑΡΘΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΑΝΤΛΙΑ ΠΛΥΣΗΣ

E. MONITOR

ΣΤ. ΟΠΤΙΚΗ-ΕΡΓΑΛΕΙΑ

Z. ΤΡΟΛΕΥ

- Όλα τα προσφερόμενα απαραίτητα θα πρέπει να είναι του ίδιου οίκου κατασκευής, για πλήρη συμβατότητα και ομοιογένεια
- Όλα τα προσφερόμενα θα πρέπει να φέρουν το CE Mark πιστοποιημένο από επίσημο φορέα και να είναι ειδικά για την χρήση τους στη ιατρική. (Πιστοποιημένα medical grade συσκευές)
- Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δυο (2)έτη.
- Όλα τα παραπάνω να βεβαιώνονται από τα επίσημα προσπέκτους του κατασκευαστικού οίκου.

A. ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗ ΚΑΜΕΡΑ

- 1) Να είναι κάμερα ψηφιακής υψηλής τεχνολογίας (τεχνολογίας CCD).
- 2) Να διαθέτει ψηφιακές και αναλογικές έξοδους DV, RGB, S-Video κλπ.
- 3) Να διαθέτει απαραίτητα σύστημα βελτίωσης της εικόνας με την επεξεργασία του ψηφιακού σήματος να γίνεται στη μονάδα ελέγχου της κάμερας.
- 4) Να διαθέτει τρία τσιπ CCD τα οποία αποδίδουν τα αληθινά χρώματα.
- 5) Η λειτουργία της κάμερας να γίνεται μέσω των ενσωματωμένων κουμπιών ελέγχου στην κεφαλή της κάμερας.
- 6) Να διαθέτει σύστημα αυτόματη ρύθμιση φωτεινότητας.
- 7) Οι ρυθμίσεις της κάμερας απαραίτητα να προβάλλονται στην οθόνη.
- 8) Να διαθέτει ενσωματωμένο φακό με οπτικό ζουμ το οποίο να μην αλλοιώνει την εικόνα.
- 9) Να διαθέτει οριζόντια ανάλυση μεγαλύτερη 700 γραμμές
- 10) Η εστίαση να γίνεται εύκολα από τον μπροστινό δακτύλιο της συσκευής
- 11) Το σύστημα να έχει πλήκτρα τα οποία να δίνουν την επιλογή στον επιστήμονα για εκτύπωση, αρχή εγγραφής σε ψηφιακό καταγραφικό, ρύθμιση του κέρδους (gain), ρύθμιση λευκού φωτός κτλ.
- 12) Να έχει αυτόματη ρύθμιση του λευκού φωτός (white balance).

13) Να περιλαμβάνεται πληκτρολόγιο εισαγωγής και αποθήκευσης δημογραφικών στοιχείων του ασθενή σε ψηφιακό καταγραφικό σύστημα. Επίσης από το πληκτρολόγιο να μπορούν να ελέγχουν πλήρως το μενού της κάμερας για όλες τις ρυθμίσεις που μπορούν να γίνουν σε αυτή.

14) Να διαθέτει δυνατότητα μεταβολής κλείστρου για έλεγχο φωτεινότητας αυτόματα ή χειροκίνητα σε διαφορετικά επίπεδα.

15) Να διαθέτει ρύθμιση αυξομείωσης και ευαισθησίας του φωτός (Gain Control), σε διάφορα επίπεδα.

16) Να πληρούνται οι κανονισμοί ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης για ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό (CE Mark)

B. ΠΗΓΗ ΨΥΧΡΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

1) Να είναι υψηλής ποιότητας σύγχρονης τεχνολογίας, ψυχρού φωτισμού με λάμπα XENON 170 Watt τουλάχιστον.

2) Η θερμοκρασία χρώματος να είναι 6000 K. ίδιο με φως ημέρας για πιστή απόδοση χρωμάτων

3) Να έχει ένδειξη μέτρησης ωρών λειτουργίας της λυχνίας.

4) Να περιλαμβάνει καλώδιο ψυχρού φωτισμού κατάλληλου μήκους και πάχους και να αποστειρώνεται σε κλίβανο

Γ. ΑΡΘΡΟΣΚΟΠΙΚΟ SHAVER

1) Να είναι σύγχρονης τελευταίας τεχνολογίας , ηλεκτροκίνητο.

2) Η χειρολαβή να έχει βάρος μικρότερο των 0.5kg

3) Όλες οι λειτουργίες και η ρύθμιση διαφόρων παραμέτρων όπως ταχύτητα στρόφων και οι κινήσεις να είναι ελεγχόμενες μέσω οθόνης αφής (LCD)

4) Η ρύθμιση των στροφών λειτουργίας να μπορεί να γίνει από 1000 rpm έως 15000 rpm τουλάχιστον.

5) Ο έλεγχος λειτουργιών να μπορεί πλέον της οθόνης αφής να γίνει μέσω του ποδοδιακόπτη δυο θέσεων.

6) Η λαβή να διαθέτει κανάλι αναρρόφησης και να είναι κλιβανιζόμενη

7) Στη χειρολαβή να μπορούν να προσαρμοστούν τόσο φρέζες πολλαπλών χρήσεων, όσο και φρέζες μιας χρήσης, με διάφορα κοπτικά άκρα για μαλακούς ή σκληρούς ιστούς κ.τ.λ.

8) Να μπορεί να προσαρμοστεί ταυτόχρονα στο ίδιο μοτέρ και πολυλειτουργικό τρυπάνι με όλα τα απαραίτητα αξεσουάρ και ηλεκτροκίνητο πολυλειτουργικό πριόνι τα οποία να προσφερθούν

9) Να πληρούνται όλες οι προδιαγραφές IEC 60601-1

10) Να διαθέτει έξοδο για σύνδεση με μονάδα κεντρικού ελέγχου για έλεγχο των λειτουργιών της είτε φωνητικά (voice control) είτε μέσω κεντρικής οθόνης αφής.

Δ. ΑΡΘΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΑΝΤΛΙΑ ΠΛΥΣΗΣ

1) Η συσκευή να είναι κατάλληλη για αρθροσκόπηση

2) Να είναι εύκολη στη χρήση ηλεκτρονικά ελεγχόμενη και με παρουσίαση όλων των ενδείξεων ψηφιακά στη πρόσθια όψη της συσκευής

3) Να έχει ικανότητα ροής ηλεκτρονικά ρυθμιζόμενη με πίεση 0-150 mmHg και με ροή 0-1000ml/min τουλάχιστον.

4) Να περιλαμβάνονται οι σωληνώσεις πλύσης απαραίτητα πολλαπλών χρήσεων για οικονομία και όλα τα απαραίτητα για την πλήρη λειτουργία της συσκευής.

5) Να πληρούνται όλες οι προδιαγραφές IEC 60601-1,

E. MONITOR

1) Να είναι έγχρωμο μόνιτορ τουλάχιστον 23" (ιντσών) με format εικόνας 16:9 τεχνολογίας TFT/LCD

2) Να λειτουργεί απαραίτητα με τεχνολογία HD (High Definition) διαθέτοντας υψηλή ανάλυση εικόνας 1920X1080 τουλάχιστον, και να διαθέτει επιλογή συστήματος NTSC/PAL.

- 3) Να διαθέτει εισόδους SDI/HD-SDI (BNC), DVI-D, RGB, S-VHS, VGA, Composite (BNC) εξόδους SDI/HD-SDI (BNC), DVI-D, RGB, S-VHS.
- 4) Να έχει δυνατότητα έλεγχου μενού μέσω οθόνης
- 5) Να διαθέτει δυνατότητα απεικόνισης 2 εικόνων από διαφορετικές πηγές (PIP-Picture in Picture)
- 6) Να πληρούνται κανονισμοί ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης για ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό (CE Mark).

ΣΤ. ΟΠΤΙΚΗ-ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΣΕΤ ΑΡΘΡΟΣΚΟΠΙΚΗΣ

- 1) Υπερευρυγώνιο πλάγιο ενδοσκόπιο νέας τεχνολογίας περίπου 30°, εξ. διαμέτρου περίπου 4χιλ. μήκους περίπου 18εκ. κλιβανιζόμενο.

Ζ. ΤΡΟΛΕΥ

- 1) Να είναι εργονομικά σχεδιασμένο, τροχήλατο με 4 διπλούς τροχούς, με σύστημα πέδησης 2 τροχών για μεγαλύτερη σταθερότητα.
- 2) Να διαθέτει ενσωματωμένο πολύπριζο 12 θέσεων.
- 3) Να διαθέτει ειδική θέση τοποθέτησης της κεφαλής της κάμερας
- 4) Να έχει σύστημα δικτύου διαχείρισης καλωδίων εκατέρωθεν.
- 5) Να διαθέτει τέσσερα ράφια τοποθέτησης ενδοσκοπικών μηχανημάτων μεταβλητού ύψους τα δύο τουλάχιστον.
- 6) Οι διαστάσεις του τροχήλατου να είναι τουλάχιστον 700 X 1300 X 700mm περίπου .
- 7) Να πληροί τα standards ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης CE-Mark (93/42 MEDICAL GRADE)

ΟΜΑΔΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ 5: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΣ

21. ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΚΛΙΝΕΣ Μ.Ε.Θ.

Κρεβάτι νοσηλείας ηλεκτρικό κατάλληλο για τμήματα εντατικής θεραπείας ΜΕΘ ή ΜΑΦ συνοδευόμενο από αερόστρωμα στρώμα και στατώ ορών.

Α. Κρεβάτι νοσηλείας

1. Το κρεβάτι πρέπει να είναι κατασκευής σύμφωνα με Ευρωπαϊκή Οδηγία EN 60601-2-52. Οι κινήσεις του να γίνονται με ηλεκτρικό τρόπο.
2. Η επιφάνεια κατάκλισης να διαιρείται σε τέσσερα (4) τουλάχιστον ακτινοδιαπερατά τμήματα, τριών κινητών τμημάτων και ενός σταθερού δηλαδή κατά σειρά κινητό τμήμα της κεφαλής-πλάτης, σταθερό τμήμα λεκάνης, κινητό τμήμα μηρών και ποδιών.
3. Να έχει διαστάσεις επιφάνειας κατάκλισης (πλαίσιο στρώματος) 200 X 90cm
4. Να έχει εσωτερικό τρίσπαστο (άρθρωση) σκελετό, ένα στο τμήμα της κεφαλής-πλάτης με το σταθερό τμήμα λεκάνης και δύο στο τμήμα των ποδιών στο οποίο το τμήμα των μηρών θα αρθρώνεται στο σταθερό τμήμα λεκάνης και το κατώτερο τμήμα των ποδιών θα αρθρώνεται στο τμήμα των μηρών. Το τμήμα της λεκάνης να είναι σταθερό. Το τμήμα της κεφαλής-πλάτης να καταλαμβάνει το 1/3 περίπου του συνολικού μήκους της επιφάνειας κατάκλισης. Οι συνδέσεις των κινητών τμημάτων με το σκελετό του κρεβατιού να γίνεται με ασφαλή τρόπο και οι ενώσεις (αρθρώσεις) των κινούμενων τμημάτων να διαθέτουν ειδικά χυτά συστήματα με αυτασφαλιζόμενα παξιμάδια που εξασφαλίζουν την σταθερότητα της κίνησης. Στα σημεία τριβής μεταξύ των κινούμενων τμημάτων να υπάρχει Teflon ή άλλο παρεμφερές υλικό που να ελαχιστοποιεί την φθορά από τις τριβές.
5. Η ανάκλιση του τμήματος της πλάτης να γίνεται περίπου από 0 - 70 μοίρες και να κινείται με ηλεκτρικό μηχανισμό. Το τμήμα πλάτης να μετακινείται προς τα πίσω όταν ανεβαίνει ώστε να μην ολισθαίνει ο ασθενής, για να αποφεύγονται πιέσεις των εσωτερικών οργάνων της κοιλιακής χώρας του ασθενούς και να μη δημιουργούνται πιέσεις για την αποφυγή των κατακλίσεων.

6. Η ανάκληση του τμήματος των μηρών να είναι από 0 - 40 μοίρες και να γίνεται ηλεκτρικά, με συγχρονισμένη κίνηση του τμήματος των ποδιών. Επιπλέον η ανάκληση του τμήματος των ποδιών σε σχέση με του τμήματος των μηρών να γίνεται με ειδικό μηχανισμό ο οποίος να επιτρέπει την μεταβολή της γωνίας σε διάφορες θέσεις με ρύθμιση από 0-15° περίπου χειροκίνητα. Η κίνηση αυτή να είναι μηχανική με σύστημα υποβοήθησης αερίων και να μπορεί να ελεγχθεί από το νοσηλευτικό, προσωπικό και από τις δύο πλευρές του κρεβατιού για μεγαλύτερη εργονομία από το προσωπικό.
7. Το κρεβάτι να έχει μεταβλητό ύψος από 50 - 90εκ. περίπου, ρυθμιζόμενο μέσω ηλεκτρικού μηχανισμού. Οι κάθετες κινήσεις του να έχουν ακρίβεια χωρίς κατά μήκος μετατοπίσεις και μεγάλη σταθερότητα.
8. Επίσης να δύναται να παίρνει κλίση Trendelenburg και Antitrendelenburg: $\pm 12^\circ$ περίπου και πλευρική κλίση Bilateral Tilting: $\pm 14^\circ$ περίπου
9. Να διαθέτει αυτόματο χειρισμό άμεσης πλήρους οριζοντοποίησης των τμημάτων της επιφάνειας κατάκλισης ώστε να γίνεται σταθερή και άκαμπτη για επείγουσα λήψη της θέσης εκτέλεσης καρδιοαναπνευστικής ανάνηψης CPR.
10. Να δύναται να λάβει με κατάλληλο συνδυασμό κινήσεων όλες τις απαιτούμενες για την θεραπεία θέσεις όπως Contour, Orthopedic, Cardiac, Vascular Fowler
11. Ο ηλεκτρικός μηχανισμός να είναι αδιάβροχος και να συμφωνεί με διεθνή στάνταρ ποιότητας και κατασκευής (να αναφερθούν). Οι ηλεκτρικές λειτουργίες για λόγους διαρροής ηλεκτρικού ρεύματος, να ρυθμίζονται από χαμηλής τάσης κύκλωμα 24V. D.C. (IPX 4 προστασία από υγρασία). Η κύρια τροφοδοσία των ηλεκτρικών κυκλωμάτων να είναι 220V 50Hz AC. Επίσης να υπάρχει μπαταρία για έλεγχο του κρεβατιού σε περιπτώσεις πτώσης τάσης, ή εκτάκτου ανάγκης, ή κατά την μεταφορά του ασθενούς μαζί με το κρεβάτι και να συμπεριληφθεί στη προσφορά.
12. Οι ρυθμίσεις των κινήσεων της κλίνης να επιτυγχάνονται ηλεκτρικά μέσω δυο (2) εύχρηστων χειριστηρίων.
 - Το πρώτο να είναι κινητό, αδιάβροχο, πλενόμενο, ενσύρματο και να μπορεί να ελέγχεται από τον ασθενή ή το νοσηλευτικό προσωπικό. Να αναφερθούν αναλυτικά.
 - Το δεύτερο να είναι επίσης αδιάβροχο, πλενόμενο, αποκλειστικά για το νοσηλευτικό προσωπικό, παρέχοντας την δυνατότητα όλων των ηλεκτρικών ρυθμίσεων, αλλά και τη δυνατότητα κλειδώματος του κινητού χειριστηρίου, για λόγους ασφαλείας. Να αναφερθούν αναλυτικά.
13. Ο σκελετός της επιφάνειας κατάκλισης του κρεβατιού να είναι κατασκευασμένος από αστάλι βαρέως τύπου βαμμένο με εποξυπολυεστερικές βαφές χρώματα επιλογής της Υπηρεσίας. Πάχος σωλήνων που στηρίζουν το κρεβάτι να είναι 3mm. Η επιφάνεια κατάκλισης να φέρει αποσπώμενα καλύμματα με πλήρως αντιτραυματικές άκρες/γωνίες (στρογγυλεμένες άκρες) κατασκευασμένα από ακτινοδιαπερατό υλικό, που να χαρακτηρίζονται για την μεγάλη του ανθεκτικότητα στην παραμόρφωση, πλενόμενα, απολυμαινόμενα και εύκολης προσαρμογής στον σκελετό της επιφάνειας κατάκλισης, αντιμικροβιακής σύστασης, ελαφρύ, έτσι ώστε να αποτελούν πλατφόρμα συνεχόμενης μορφής και επιπλέον να εξασφαλίζουν εξαερισμό στο στρώμα φέροντας οπές σε όλη την επιφάνειά της. Περιμετρικά των τμημάτων να φέρει ανυψωμένα τμήματα για να επιτυγχάνεται αποτελεσματική στήριξη του στρώματος. Η κλίση στο κάτω μέρος της επιφάνειας κατάκλισης να φέρει θήκη για την τοποθέτηση ακτινολογικής κασέτας.
14. Να έχει εργονομική σχεδίαση - όλες οι κινήσεις και τα controls να γίνονται από εξαρτήματα που βρίσκονται στο κάτω μέρος του κρεβατιού. Η βάση να είναι κατάλληλα διαμορφωμένη να συνεργάζεται με ακτινοσκοπικό μηχάνημα C-ARM απαραίτητα και από τις δύο πλευρές της κλίνης.
15. Ο σχεδιασμός και η κατασκευή των κρεβατιών να συμφωνεί απόλυτα με τους γενικούς κανονισμούς της Ε.Ε. στη πρόληψη ατυχημάτων, δείχνοντας ιδιαίτερη προσοχή στις αποστάσεις ασφαλείας μεταξύ των κινουμένων τμημάτων. Τα ηλεκτρικά μοτέρ να είναι πλενόμενα-στεγανά προστασίας IP 66, σύμφωνα με την EN60601-1 ιατροτεχνολογική οδηγία της CEE 93/42. Ειδικότερα, εάν η ηλεκτρική κίνηση κάποιου τμήματος συναντήσει οιασδήποτε μορφής αντίσταση, για την αποφυγή ατυχήματος, να υπάρχει αυτόματος μηχανισμός μπλοκαρίσματος της κίνησης.
16. Οι μετώπες να είναι προσθαφαιρούμενες και κατασκευασμένες από συμπαγές πολυμερές υλικό, αντιμικροβιακής σύστασης απαραίτητα, απαράμορφωτο, χωρίς πόρους, ανθεκτικό σε χάραξη και στα συνήθη απολυμαντικά υγρά τα οποία χρησιμοποιούνται στα Νοσοκομεία. Αφαιρούμενης της μετώπης των ποδιών, να υπάρχει δυνατότητα τοποθέτησης εξαρτήματος επιμήκυνσης του κρεβατιού κατά 10-15 εκ. περίπου. Να δοθεί χρωματολόγιο.

17. Να δύναται να δέχεται ζεύγος πτυσσόμενων πλαϊνών προστατευτικών με ατραυματικές χειρολαβές από πολυμερές υλικό για την αποφυγή τραυματισμών και μηχανισμό ασφάλισης - απασφάλισης. Να διαθέτουν μηχανισμό ασφάλισης σε δύο τουλάχιστον θέσεις. Να κλείνουν στο πλάι του κρεβατιού ώστε να μην εμποδίζουν την πρόσβαση του νοσηλευτικού προσωπικού. Τα πλαϊνά προστατευτικά που θα προσφερθούν πρέπει να είναι έτσι κατασκευασμένα ώστε να έχουν τη δυνατότητα να χαμηλώνουν ταχύτατα. Πρέπει δε να μην υπερβαίνουν το επίπεδο της επιφάνειας όταν είναι πλήρως κατεβασμένα για εύκολη μετακίνηση του ασθενούς πάνω και κάτω από το κρεβάτι.
18. Η βάση του κρεβατιού να είναι κατασκευασμένη από ελαφρύ υλικό μεγάλης αντοχής στο χρόνο (να αναφερθεί) επίσης να φέρει κάλυμμα από πλαστικό που να εσωκλείει όλους τους μηχανισμούς του κρεβατιού για να μην είναι ορατοί και εκτεθειμένοι. Να φέρει τέσσερις (4) διπλούς, πλενόμενους περιστρεφόμενους, τροχούς κίνησης αντιστατικούς διαμέτρου 150 mm περίπου με σύστημα ταυτόχρονης πέδησης και σύστημα κατεύθυνσης.
19. Να έχει προσκρουστήρες στις τέσσερις γωνίες στο ύψος του σκελετού της επιφάνειας κατάκλισης του κρεβατιού από ειδικό περιστρεφόμενο ελαστικό υλικό (μικρή ρόδα). Η αντικρουστική προστασία να καλύπτει όλο το μήκος (περιμετρικά) του κρεβατιού ακόμη και τα κάγκελα και οποιοδήποτε εξάρτημα του κρεβατιού που προεξέχει του σκελετού.
20. Να δέχεται υποδοχείς για στατώ έλξης οι οποίοι να περιγραφούν αναλυτικά.
21. Να διαθέτει άγκιστρο για την στήριξη ουροσυλλέκτη.
22. Να φέρει βάση για προσαρμογή απλού στατώ ορρών ή ράβδων ανύψωσης του ασθενούς ή άλλων εξαρτημάτων ειδικής και γενικής χρήσης όπως βραχίονες έλξης, βάση στήριξης monitor κλπ οι οποίες να προσαρμόζονται στις τέσσερις γωνίες του.
23. Να είναι κατάλληλη για υπέρβαρους ασθενείς. Να δύναται να ανυψώσει βάρος τουλάχιστον 180Kgr χωρίς περιορισμό στις κινήσεις της.
24. Να είναι αποσυναρμολογούμενο, ώστε να μπορεί να πλυθεί και να απολυμανθεί, να αντέχει δηλαδή στα ισχυρά απολυμαντικά υγρά.
25. Να είναι αισθητικά ωραίο (design), λειτουργικά αποδοτικό (ευκολίες χειρισμού και εργονομία) και ανθεκτικό στις καταπονήσεις.
26. Να αναφερθούν τα υπόλοιπα τεχνικά χαρακτηριστικά του κρεβατιού όπως διαστάσεις, χρώματα κλπ.
27. Στην διαμόρφωση της ανοιγμένης τιμής θα συμπεριληφθεί εκτός από το κρεβάτι πλήρες με τα προαναφερόμενα χαρακτηριστικά, στρώμα με στρωματοθήκη, ένα στατώ ορρού από ανοξείδωτο χάλυβα, άγκιστρο ουροσυλλέκτη, κάγκελα κρεβατιού και για τις δύο πλευρές, ένα στατώ έλξης με τρίγωνο λαβή έγερσης πλαστικό και διαγραμματοθήκη. Κατά την παραγγελία το κρεβάτι θα συνοδεύεται από στρώμα με στρωματοθήκη, στατώ ορρών από ανοξείδωτο χάλυβα, άγκιστρο ουροσυλλέκτη και διαγραμματοθήκη. Για τα υπόλοιπα παρελκόμενα θα γίνει διαφορετική παραγγελία με διαφορετικές ποσότητες.
28. Να προσφερθούν προς επιλογή τα ορθοπεδικά εξαρτήματα που προσαρμόζονται στα κρεβάτια περιλαμβάνοντας και εξάρτημα επιμήκυνσης του κρεβατιού, όπως επίσης οτιδήποτε αλλά εξαρτήματα και παρελκόμενα μπορεί να τοποθετηθούν το κρεβάτι.
29. Η προσφορά να συνοδεύεται από αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές (με αντίστοιχα prospectus και φωτογραφίες).
30. Να διαθέτει πιστοποιητικά CE mark και ISO 9001 του οίκου κατασκευής.
31. Κάθε εταιρία στην προσφορά της πρέπει να αναφέρει την ανάληψη υποχρέωσης επίδειξης των προσφερομένων ειδών της εάν ζητηθεί από την επιτροπή αξιολόγησης, όπως επίσης ότι θα εκπαιδεύσει προσωπικό του Νοσοκομείου Φιλιτών στην λειτουργία και στην συντήρηση των κρεβατιών.

B. Αερόστρωμα

1. Αερόστρωμα κατάλληλο να προσφέρει άνεση και υποστήριξη σε ασθενή υψηλού κινδύνου εμφάνισης κατακλίσεων (4 ου βαθμού).
2. Να φέρει διάταξη ανεξάρτητων οπωσδήποτε αεροθαλάμων (τουλάχιστον 15), και να πραγματοποιείται αυτόματα εναλλαγή αέρα ανά κύκλο των δέκα λεπτών το περισσότερο.
3. Να διαθέτει λειτουργία CPR, προκαλώντας γρήγορη αφαίρεση του περιεχόμενου αέρα για την εφαρμογή ανάνηψης (να αναφερθεί ο χρόνος).

4. Να διαθέτει ηλεκτρική αντλία αέρος, με μήκος καλωδίου 5m, αθόρυβης λειτουργίας ($\leq 30\text{Db}$), με δυνατότητα αυτόματου ελέγχου και ρύθμισης της πίεσης των θαλάμων ($30 - 80 \text{ mmHg}$), οπτικό - ακουστικούς συναγερμούς για την πτώση πίεσης, πρόβλημα στον κύκλο εναλλαγής πίεσης κλπ, σύστημα αυτοδιάγνωσης βλαβών. Να αναφερθούν αναλυτικά τα χαρακτηριστικά της. Ο σωλήνας που συνδέει την αντλία με το αερόστρωμα να είναι ειδικής κατασκευής για να την αποτροπή στρέβλωσης και απόφραξης του αέρα.
5. Η μονάδα ελέγχου να διαθέτει μικροεπεξεργαστή για τον συνεχή έλεγχο της κατάστασης λειτουργίας του στρώματος. Προτιμητέο η Μονάδα Ελέγχου να φέρει LCD οθόνη επί της οποίας θα απεικονίζονται μεταξύ των άλλων και οι ώρες λειτουργίας.
6. Η συσκευή να λειτουργεί με AC 230V, 50Hz και να είναι σύμφωνη με τα ευρωπαϊκά πρότυπα Ηλεκτρικής Ασφάλειας των Ιατρικών συσκευών
7. Να παρέχεται η δυνατότητα σε περίπτωση μεταφοράς του ασθενούς να διατηρείται σταθερή η πίεση των αεροθαλάμων.
8. Η μονάδα ελέγχου να διαθέτει αυτόματο κλείσιμο των βαλβίδων του στρώματος σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για την αποτροπή του ξεφουσκώματος και να παρέχει τη δυνατότητα κλειδώματος για την αποτροπή αλλαγής ρυθμίσεων από μη εξουσιοδοτημένα άτομα.
9. Το αερόστρωμα να εξυπηρετεί διαφόρων ζωνών επικινδυνότητας ασθενείς. Να παρέχεται η επιλογή της κατηγορίας ασθενούς με αυτόματη ρύθμιση της πίεσης των αεροθαλάμων για την αντίστοιχη επιλογή.
10. Να δέχεται βάρος ασθενούς τουλάχιστον 180kg περίπου.
11. Να φέρει ιμάντες για τη σταθεροποίησή του επί της κλίνης.
12. Να διαθέτει αντιμικροβιακό κάλυμμα, αεροδιαπερατό, αδιάβροχο βραδύκαυστο, με βιοκτόνο δράση, διπλής όψης για μακροχρόνια χρήση, με φερμουάρ, να αποσπάται εύκολα για την αποτελεσματική πλύση και απολύμανσή του.
13. Διαστάσεις στρώματος: 200 x 90 x 20 cm (ΜxΠxΥ) περίπου.

22. ΚΛΙΝΗ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ

Κρεβάτι νοσηλείας ηλεκτρικό συνοδευόμενο από στρώμα και στατώ ορών.

A. Κρεβάτι νοσηλείας

1. Το κρεβάτι πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με Ευρωπαϊκή Οδηγία EN 60601-2-52. Οι κινήσεις του να γίνονται με ηλεκτρικό τρόπο.
2. Η επιφάνεια κατάκλισης να διαιρείται σε τέσσερα τμήματα, τριών κινητών τμημάτων και ενός σταθερού δηλαδή κατά σειρά το τμήμα της πλάτης, σταθερό τμήμα λεκάνης, τμήμα μηρών και ποδιών.
3. Να έχει διαστάσεις επιφάνειας κατάκλισης (πλαίσιο στρώματος) 200 X 90cm
4. Να έχει εσωτερικό τρίσπαστο (άρθρωση) σκελετό, ένα στο τμήμα της πλάτης - κεφαλιού με το σταθερό τμήμα λεκάνης και δύο στο τμήμα των ποδιών στο οποίο το τμήμα των μηρών θα αρθρώνεται στο σταθερό τμήμα λεκάνης και το κατώτερο τμήμα των ποδιών θα αρθρώνεται στο τμήμα των μηρών. Το τμήμα της λεκάνης να είναι σταθερό. Το τμήμα της πλάτης - κεφαλιού να καταλαμβάνει το 1/3 περίπου του συνολικού μήκους της επιφάνειας κατάκλισης. Οι συνδέσεις των κινητών τμημάτων με το σκελετό του κρεβατιού να γίνεται με ασφαλή τρόπο και οι ενώσεις (αρθρώσεις) των κινούμενων τμημάτων να διαθέτουν ειδικά χυτά συστήματα με αυτασφαλιζόμενα παξιμάδια που εξασφαλίζουν την σταθερότητα της κίνησης. Στα σημεία τριβής μεταξύ των κινούμενων τμημάτων να υπάρχει Teflon ή άλλο παρεμφερές υλικό που να ελαχιστοποιεί την φθορά από τις τριβές.
5. Η ανάκλιση του τμήματος της πλάτης να γίνεται περίπου από 0 - 70 μοίρες και να κινείται με ηλεκτρικό μηχανισμό. Το τμήμα πλάτης να μετακινείται προς τα πίσω όταν ανεβαίνει ώστε να μην ολισθαίνει ο ασθενής, για να αποφεύγονται πιέσεις των εσωτερικών οργάνων της κοιλιακής χώρας του ασθενούς και να μη δημιουργούνται πιέσεις για την αποφυγή των κατακλίσεων.
6. Η ανάκλιση του τμήματος των μηρών να είναι από 0 - 40 μοίρες και να γίνεται ηλεκτρικά, με συγχρονισμένη κίνηση του τμήματος των ποδιών. Επιπλέον η ανάκλιση του τμήματος των ποδιών σε σχέση με του τμήματος των μηρών να γίνεται με ειδικό μηχανισμό ο οποίος να επιτρέπει την μεταβολή της γωνίας σε διάφορες θέσεις με ρύθμιση από 0-15° περίπου χειροκίνητα. Η κίνηση αυτή να είναι μηχανική με σύστημα υποβοήθησης αερίων και να μπορεί να ελεγχθεί από το νοσηλευτικό, προσωπικό και από τις δύο πλευρές του κρεβατιού για μεγαλύτερη εργονομία από το προσωπικό.

7. Το κρεβάτι να έχει μεταβλητό ύψος από 40 - 80εκ. περίπου, ρυθμιζόμενο μέσω ηλεκτρικού μηχανισμού. Οι κάθετες κινήσεις του να έχουν ακρίβεια χωρίς κατά μήκος μετατοπίσεις και μεγάλη σταθερότητα.
8. Να διαθέτει αυτόματο χειρισμό άμεσης πλήρους οριζοντοποίησης των τμημάτων της επιφάνειας κατάκλισης ώστε να γίνεται σταθερή και άκαμπτη για επείγουσα λήψη της θέσης εκτέλεσης καρδιοαναπνευστικής ανάνηψης CPR.
9. Ο ηλεκτρικός μηχανισμός να είναι αδιάβροχος και να συμφωνεί με διεθνή στάνταρ ποιότητας και κατασκευής (να αναφερθούν). Οι ηλεκτρικές λειτουργίες για λόγους διαρροής ηλεκτρικού ρεύματος, να ρυθμίζονται από χαμηλής τάσης κύκλωμα 24V DC. (IPX 4 προστασία από υγρασία). Η κύρια τροφοδοσία των ηλεκτρικών κυκλωμάτων να είναι 220V 50Hz AC. Επίσης να υπάρχει μπαταρία για έλεγχο του κρεβατιού σε περιπτώσεις πτώσης τάσης, ή εκτάκτου ανάγκης, ή κατά την μεταφορά του ασθενούς μαζί με το κρεβάτι και να συμπεριληφθεί στη προσφορά.
10. Ο έλεγχος όλων των λειτουργιών να γίνεται από αδιάβροχο ενσύρματο πληκτρολόγιο αφής, πλενόμενο, που θα το τηλεχειρίζεται ο ασθενής για να ελέγχει όλες τις κινήσεις του κρεβατιού. Να αναφερθούν αναλυτικά. Το χειριστήριο να παρέχει τη δυνατότητα μερικού ή ολικού κλειδώματος κινήσεων από το προσωπικό για λόγους ασφαλείας.
11. Ο σκελετός της επιφάνειας κατάκλισης του κρεβατιού να είναι κατασκευασμένος από ασάλι βαρέως τύπου βαμμένος με εποξυπολυεστερικές βαφές χρώματα επιλογής της Υπηρεσίας. Πάχος σωλήνων που στηρίζουν το κρεβάτι να είναι 3mm. Η επιφάνεια κατάκλισης να φέρει αποσπώμενα καλύμματα με πλήρως αντιτραυματικές άκρες/γωνίες (στρογγυλεμένες άκρες) κατασκευασμένα εξ' ολοκλήρου από υψηλής αντοχής ABS υλικό, που να χαρακτηρίζεται για την μεγάλη του ανθεκτικότητα στην παραμόρφωση, πλενόμενο, απολυμαινόμενο και εύκολης προσαρμογής στον σκελετό της επιφάνειας κατάκλισης, αντιμικροβιακής σύστασης, ελαφρύ, έτσι ώστε να αποτελούν πλατόφορμα συνεχόμενης μορφής και επιπλέον να εξασφαλίζει εξαιρεισμό στο στρώμα φέροντας οπές σε όλη την επιφάνειά της. Επίσης περιμετρικά των τμημάτων να φέρει ανυψωμένα τμήματα από το ίδιο υλικό ABS για να επιτυγχάνει αποτελεσματική στήριξη του στρώματος.
12. Να έχει εργονομική σχεδίαση - όλες οι κινήσεις και τα controls να γίνονται από εξαρτήματα που βρίσκονται στο κάτω μέρος του κρεβατιού. Η βάση να είναι κατάλληλα διαμορφωμένη να συνεργάζεται με ακτινοσκοπικό μηχάνημα C-ARM απαραίτητα και από τις δύο πλευρές της κλίνης.
13. Ο σχεδιασμός και η κατασκευή του κρεβατιού να συμφωνεί απόλυτα με τους γενικούς κανονισμούς της Ε.Ε. στη πρόληψη ατυχημάτων, δείχνοντας ιδιαίτερη προσοχή στις αποστάσεις ασφαλείας μεταξύ των κινουμένων τμημάτων. Τα ηλεκτρικά μοτέρ να είναι πλενόμενα-στεγανά προστασίας IP 66, σύμφωνα με την EN60601-1 ιατροτεχνολογική οδηγία της CEE 93/42. Ειδικότερα, εάν η ηλεκτρική κίνηση κάποιου τμήματος συναντήσει οιασδήποτε μορφής αντίσταση, για την αποφυγή ατυχήματος, να υπάρχει αυτόματος μηχανισμός μπλοκαρίσματος της κίνησης.
14. Οι μετώπες να είναι προσθαφαιρούμενες και κατασκευασμένες εξολοκλήρου από πολυμερές υλικό, αντιμικροβιακής σύστασης απαραίτητα, απαραμόρφωτο, ανθεκτικό σε χάραξη και στα συνήθη απολυμαντικά υγρά τα οποία χρησιμοποιούνται στα Νοσοκομεία. Αφαιρούμενης της μετώπης των ποδιών, να υπάρχει δυνατότητα τοποθέτησης εξαρτήματος επιμήκυνσης του κρεβατιού κατά 10-15 εκ. περίπου. Να δοθεί χρωματολόγιο.
15. Να δύναται να δέχεται ζεύγος πτυσσόμενων πλαϊνών προστατευτικών, με τραυματικές χειρολαβές από πολυμερές υλικό για την αποφυγή τραυματισμών και μηχανισμό ασφάλισης - απασφάλισης. Να διαθέτουν μηχανισμό ασφάλισης σε δύο τουλάχιστον θέσεις. Να κλείνουν στο πλάι του κρεβατιού ώστε να μην εμποδίζουν την πρόσβαση του νοσηλευτικού προσωπικού. Τα πλαϊνά προστατευτικά που θα προσφερθούν πρέπει να είναι έτσι κατασκευασμένα ώστε να έχουν τη δυνατότητα να χαμηλώνουν ταχύτατα. Πρέπει δε να μην υπερβαίνουν το επίπεδο της επιφάνειας όταν είναι πλήρως κατεβασμένα για εύκολη μετακίνηση του ασθενούς πάνω και κάτω από το κρεβάτι.
16. Η βάση του κρεβατιού να είναι κατασκευασμένη από ελαφρύ υλικό μεγάλης αντοχής στο χρόνο (να αναφερθεί) επίσης να φέρει κάλυμμα από πλαστικό που να εσωκλείει όλους τους μηχανισμούς του κρεβατιού για να μην είναι ορατοί και εκτεθειμένοι. Να φέρει τέσσερις (4) περιστρεφόμενους, πλενόμενους, τροχούς κίνησης αντιστατικούς τουλάχιστον Φ125mm με ρουλεμάν κάθετα-οριζόντια και προσαρμογή υποχρεωτικά στο σκελετό του κρεβατιού με πύρο, με σύστημα ταυτόχρονης πέδησης και σύστημα κατεύθυνσης. Εναλλακτικά μπορεί να φέρει διπλούς τροχούς 150mm με κεντρικό σύστημα φρένων εκ των οποίων ο ένας κατευθυντήριος.

17. Να έχει προσκρουστήρες στις τέσσερις γωνίες στο ύψος του σκελετού της επιφάνειας κατάκλισης του κρεβατιού από ειδικό περιστρεφόμενο ελαστικό υλικό (μικρή ρόδα). Η αντικρουστική προστασία να καλύπτει όλο το μήκος (περιμετρικά) του κρεβατιού ακόμη και τα κάγκελα και οποιοδήποτε εξάρτημα του κρεβατιού που προεξέχει του σκελετού.
18. Να έχει δυνατότητα να δέχεται προσθαφαιρούμενο στατώ ορών που να προσαρμόζεται με σταθερό και ασφαλή τρόπο στο κέντρο του πλαισίου της μετώπης της κεφαλής. Να αποσπάζεται με εύκολες κινήσεις. Να αποτελείται από στρανζαριστό σκελετό κατά προτίμηση κυκλικής διατομής πάχους τουλάχιστον 1.5 mm και να φέρει τις κατάλληλες κλίσεις έτσι ώστε να καταλήγει πάνω από τον θώρακα του ασθενούς. Να φέρει τουλάχιστον τρία άγκιστρα για ανάρτηση ορών. Να έχει την ίδια επεξεργασία του μετάλλου με εκείνη του κρεβατιού κατά προτίμηση όμως να είναι ανοξείδωτος.
19. Να δέχεται υποδοχείς για στατώ έλξης οι οποίοι να περιγραφούν αναλυτικά.
20. Να φέρει βάση για προσαρμογή απλού στατώ ορρών ή ράβδων ανύψωσης του ασθενούς ή άλλων εξαρτημάτων ειδικής και γενικής χρήσης όπως βραχιόνες έλξης, βάση στήριξης monitor κλπ οι οποίες να προσαρμόζονται στις τέσσερις γωνίες του.
21. Να διαθέτει άγκιστρο για την στήριξη ουροσυλλέκτη.
22. Να είναι κατάλληλο για υπέρβαρους ασθενείς. Να δύναται να ανυψώσει βάρος τουλάχιστον 180Kgr χωρίς περιορισμό στις κινήσεις του.
23. Να είναι αποσυναρμολογούμενο ώστε να μπορεί να πλυθεί και να απολυμανθεί να αντέχει δηλαδή στα ισχυρά απολυμαντικά.
24. Να αναφερθεί αν δύναται να πραγματοποιεί κινήσεις Trendelenburg / Antitrendelenburg τουλάχιστο +- 15 μοίρες, να παίρνει τη θέση cardiac chair, θέση VASCULAR και θέση FOWLER. Οι κινήσεις αυτές να γίνονται χειροκίνητα με μοχλό με υποβοήθηση gas spring στο κάτω μέρος του κρεβατιού.
25. Να είναι αισθητικά ωραίο (design), λειτουργικά αποδοτικό (ευκολίες χειρισμού και εργονομία) και ανθεκτικό στις καταπονήσεις.
26. Να αναφερθούν τα υπόλοιπα τεχνικά χαρακτηριστικά του κρεβατιού όπως διαστάσεις, χρώματα κλπ.
27. Στην διαμόρφωση της ανοιγμένης τιμής θα συμπεριληφθεί εκτός από το κρεβάτι πλήρες με τα προαναφερόμενα χαρακτηριστικά, στρώμα με στρωματοθήκη, ένα στατώ ορρού μετώπης της κεφαλής, άγκιστρο ουροσυλλέκτη, κάγκελα κρεβατιού και για τις δύο πλευρές, ένα στατώ έλξης με τρίγωνο λαβή έγερσης πλαστικό και διαγραμματοθήκη. Κατά την παραγγελία το κρεβάτι θα συνοδεύεται από στρώμα με στρωματοθήκη, στατώ ορρών από ανοξείδωτο χάλυβα, άγκιστρο ουροσυλλέκτη και διαγραμματοθήκη. Για τα υπόλοιπα παρελκόμενα θα γίνει διαφορετική παραγγελία με διαφορετικές ποσότητες.
28. Να προσφερθούν προς επιλογή τα ορθοπεδικά εξαρτήματα που προσαρμόζονται στα κρεβάτια περιλαμβάνοντας και εξάρτημα επιμήκυνσης του κρεβατιού, όπως επίσης οτιδήποτε αλλά εξαρτήματα και παρελκόμενα μπορεί να τοποθετηθούν το κρεβάτι.
29. Η προσφορά να συνοδεύεται από αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές (με αντίστοιχα prospectus και φωτογραφίες).
30. Να διαθέτει πιστοποιητικά CE mark και ISO 9001 του οίκου κατασκευής.
31. Κάθε εταιρία στην προσφορά της πρέπει να αναφέρει την ανάληψη υποχρέωσης επίδειξης των προσφερομένων ειδών της εάν ζητηθεί από την επιτροπή αξιολόγησης, όπως επίσης ότι θα εκπαιδεύσει προσωπικό του Νοσοκομείου Φιλιάντων στην λειτουργία και στην συντήρηση των κρεβατιών.

B. Στρώμα κρεβατιού νοσηλείας

1. Στρώμα πάχους 16cm, με διαστάσεις περίπου 200x90cm ώστε να προσαρμόζεται στο κρεβάτι νοσηλείας.
2. Να είναι ενιαίο, να έχει ομογενή κυτταρική κατασκευή, εύκαμπτο και μαλακό κατάλληλο για βαρέως πάσχοντες ασθενείς και να ακολουθεί τα σημεία κάμψης και τις κλίσεις της επιφάνειας του κρεβατιού.
3. Το στρώμα να είναι κατασκευασμένο από latex από φυσικό καουτσούκ 100% με μέση πυκνότητα τουλάχιστο 70kg/m³, με κυψελίδες αέρος σωληνωτές διαφόρων μεγεθών που να το κάνει να αναπνέει.
4. Να είναι βιομηχανικού τύπου και να υπάρχει σφραγίδα γνησιότητας πάνω στο στρώμα.

5. Σε περίπτωση φωτιάς να σβήνει μόνο του, να μη παραμορφώνει σε έκθεση βάρους η πιέσεων. Επίσης να είναι αντιαλλεργικό, να μη παράγει σκόνη, να απωθεί παράσιτα και έντομα κάθε είδους, να είναι αντιβακτηριδιακό, άοσμο και πλήρως υγιεινό.
6. Να είναι ντυμένο με κάλυμμα και με ένα επιπλέον (προσθαφαιρούμενο) κατασκευασμένο από πλήρες αδιάβροχο συνθετικό ύφασμα, που να επιτρέπει όμως τη διόδο του αέρα (αεροδιαπερατό), την αναπνοή υδρατμών και ιδρώτα, αλλά να απαγορεύει 100% τη διέλευση υγρών παντός είδους. Επίσης να είναι αντιστατικό και άκαυστο, διαποτισμένο με ειδική αντιμικροβιακή ουσία μεγάλης διάρκειας, αντιαλλεργικό, αντιολισθητικό, να καθαρίζεται εύκολα, να μη μαζεύει στο πλύσιμο, να μη λεκιάζει και να αντέχει στα υγρά απολύμανσης. Το ύφασμα να εμποδίζει την εμφάνιση κατακλίσεων.
7. Το κάλυμμα να έχει ραφή στη μέση της πλαιϊνής όψης του στρώματος και φερμουάρ έτσι ώστε να βγαίνει και να πλένεται.
8. Το υλικό του στρώματος και το κάλυμμα να είναι πλήρως ακτινοδιαπερατό και να είναι υψηλής ανθεκτικότητας στο πλύσιμο, απολύμανση στα συνήθη υλικά απολύμανσης και κλιβανισμό σε κλίβανο ατμού 105°C.
9. Η προσφορά να συνοδεύεται από αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές (με αντίστοιχα prospectus και φωτογραφίες).
10. Να διαθέτει πιστοποιητικά CE mark και ISO 9001 του οίκου κατασκευής.
11. Να προσκομιστεί δείγμα του στρώματος με το κάλυμμα.

23. ΚΟΜΟΔΙΝΟ

1. Το κομοδίνο του ασθενούς να έχει κατασκευή και εμφάνιση όμοια με αυτή του κρεβατιού νοσηλείας όπως επίσης και στους ίδιους χρωματισμούς (δυνατότητα επιλογής πολλών χρωμάτων) δηλαδή να αποτελεί ομοιόμορφο και ομοιογενές σύνολο με τις κλίνες.
 2. Το κομοδίνο να είναι δύο (2) όψεων έτσι ώστε να μπορεί να τοποθετηθεί σε οποιαδήποτε πλευρά του κρεβατιού. Το σώμα του να είναι κατασκευασμένο από ανθεκτικό πλαστικό υλικό αντιμικροβιακής σύστασης.
 3. Το κομοδίνο να φέρει ένα (1) ντουλάπι και ένα (1) συρτάρι δύο (2) όψεων δηλαδή κατά σειρά (από πάνω προς τα κάτω)
 - συρτάρι στο πάνω μέρος που να ανοίγει και από τις δύο πλευρές με εσωτερική προσθαφαιρούμενη θήκη από ABS πλαστικό για εύκολο καθάρισμα του εσωτερικού και μεταλλικούς οδηγούς κίνησης με stop μερικής σταθεροποίησης στο σημείο του κλεισίματος,
 - στο κάτω μέρος ντουλάπι με δύο πόρτες εμπρός και πίσω και εσωτερικά να υπάρχει ράφι. Οι πόρτες να φέρουν μηχανισμό κλεισίματος.
- Να αναφερθούν τα ανοίγματα και οι διαστάσεις των παραπάνω τμημάτων.
4. Εσωτερικά το ντουλάπι να διαθέτει προσθαφαιρούμενο ράφι από φαινοπλαστικό υλικό, πάχους 10mm περίπου. Οι πόρτες του ντουλαπιού να ανοίγουν σε γωνία 120° τουλάχιστον.
 5. Ο πυθμένας του ντουλαπιού να είναι διάτρητος, κατασκευασμένος από θερμοδιαμορφωμένο πλαστικό υλικό και προσθαφαιρούμενος.
 6. Οι πόρτες και οι μετώπες των συρταριών να είναι κατασκευασμένες από ανθεκτικό πλαστικό υλικό, με στρογγυλεμένες άκρες και να φέρουν ενσωματωμένες χειρολαβές.
 7. Η επιφάνεια εργασίας του κομοδίνου, διαστάσεων 550x400 mm περίπου, και ύψος 750mm περίπου να φέρει ενσωματωμένο γείσο περιμετρικά για την συγκράτηση υγρών.
 8. Η μία πλευρά να φέρει υποδοχές για την τοποθέτηση φιαλών, ενώ η άλλη πλευρά ράγα για στήριξη πετσέτας.
 9. Η βάση του προσφερόμενου κομοδίνου να είναι τετράποδη από βαμμένο ελαφρύ κράμα μετάλλων ανθεκτικής κατασκευής και να φέρει στα άκρα ελαστικούς προσκρουστήρες.
 10. Στα άκρα της τετράποδης βάσης να φέρει τέσσερις (4) διπλούς, περιστρεφόμενους, τροχούς διαμέτρου 50 mm περίπου
 11. Το κομοδίνο να διαθέτει ενσωματωμένη τραπεζοτουαλέτα προσαρμοσμένη σε πλευρική κολώνα, να είναι πτυσσόμενη και να αναδιπλώνεται κάθετα στο πλάι του κομοδίνου έτσι ώστε να εξοικονομείται χώρος
 12. Η επιφάνεια της τραπεζοτουαλέτας, διαστάσεων 600x400mm περίπου, να είναι κατασκευασμένη από ειδικό अपαραμόρφωτο θερμοδιαμορφωμένο πλαστικό υλικό, με γείσο χωρίς πόρους για εύκολο καθαρισμό.

13. Η τραπεζοτουαλέτα να διαθέτει απλό μηχανισμό αναδίπλωσης (μηχανισμός υποβοήθησης) με εύχρηστο χειρομοχλό και να παρέχει τη δυνατότητα περιστροφής και μεταβολής ύψους μέσω τηλεσκοπικού μηχανισμού από ύψος 950mm έως 1100mm περίπου και να κλειδώνει με clamp.
14. Η επιφάνεια της τραπεζοτουαλέτας να λαμβάνει διαφορετικές θέσεις για την εξυπηρέτηση του ασθενούς και επίσης να εκτείνεται προς την αντίθετη φορά της κολώνας στήριξης. Επίσης να λαμβάνει και πλάγιες θέσεις.
15. Όλες οι γωνίες του κομοδίνου και της τραπεζοτουαλέτας να είναι στρογγυλωμένες.
16. Σε κάθε περίπτωση όλα τα υλικά από τα οποία αποτελείται το κομοδίνο και η τραπεζοτουαλέτα να είναι κατάλληλα για να αντέχουν σε ισχυρά απολυμαντικά υγρά.
17. Να είναι αισθητικά ωραίο (design), λειτουργικά αποδοτικό (ευκολίες χειρισμού και εργονομία) και ανθεκτικό στις καταπονήσεις.

24. ΚΛΙΝΗ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ

1. Διαστάσεις περίπου 1,90 X 0,70 X 0,80 (ύψος).
2. Ο σκελετός της εξεταστικής κλίνης να είναι από στρατζαριστό σωλήνα βαρέως τύπου, ηλεκτροστατικής βαφής, ή ανοξείδωτος με σωλήνα τουλάχιστον Φ33 X 1,5mm ή οβάλ αντίστοιχης διατομής (στην προσφορά να υπάρχει λεπτομερής περιγραφή υλικού και της επεξεργασίας).
3. Να φέρει τέσσερα (4) πόδια σταθερής στήριξης
4. Να φέρει ερεσίνωτο της κεφαλής στο 1/3 περίπου του μήκους του με ρύθμιση κλίσης περίπου 30° με ειδικό μηχανισμό τύπου σκαλιέρας (με διπλή σκαλιέρα μία από αριστερά και μία από δεξιά) στο επιθυμητό ύψος με τουλάχιστον 4 επίπεδα κλίσης, δηλαδή το ερεσίνωτο να λαμβάνει θέσεις ανάκλισης και μέσω ειδικού μηχανισμού να λαμβάνει με γρήγορες και απλές κινήσεις θέσεις οριζοντίωσης (CPR).
5. Στο μέρος της κεφαλής και κάτω από αυτή να υπάρχει μηχανισμός στήριξης του προστατευτικού χαρτιού της κλίνης (χαρτοσέντονο).
6. Η επιφάνεια να αποτελείται από αφρώδες βραδύκαυστο υλικό πολυουρεθάνης των 40 kg/m³ τουλάχιστον, επικαλυμμένο με αδιάβροχο, βραδύκαυστο κάλυμμα από δερματίνη (να αναφερθεί το συνολικό πάχος) , χρώματος επιλογής της υπηρεσίας, υψηλής αντοχής στα συνήθη απολυμαντικά υγρά, αντιαλλεργικό, ανθεκτικό στην συχνή πλύση. Θα εκτιμηθεί η δυνατότητα η επιφάνεια να είναι αποσυναρμολογούμενη ώστε να μπορεί να πλυθεί και να απολυμανθεί σε κλιβανοπλυντήριο. Η επιφάνεια να έχει εργονομικό σχήμα με ελαφρώς υπερυψωμένα άκρα περιμετρικά.
7. Στις βάσεις σύνδεσης να φέρει ειδικά πλαστικά ελαστικά έτσι ώστε να μην δημιουργείται φθορά στον σκελετό της κλίνης.
8. Στα σημεία στήριξης στο δάπεδο να φέρει ειδικά εξαρτήματα (παπουτσάκια) για την προστασία του δαπέδου.
9. Να είναι αισθητικά ωραία και λειτουργική.
10. Να αναφερθούν τα λοιπά τεχνικά χαρακτηριστικά.
11. Να διατίθεται σε ποικιλία χρωμάτων επιλογής της υπηρεσίας.
12. Να διαθέτει πιστοποιητικά CE mark και ISO 9001 του οίκου κατασκευής.
13. Να συνοδεύονται από τεχνικές προδιαγραφές (με αντίστοιχα προσπέκτους και φωτογραφίες).

25. ΠΑΡΑΒΑΝ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ

1. Παραβάν τροχήλατο τριών στοιχείων, σκελετός από ελαφρύ μεταλλικό κράμα γυαλισμένο ή από ανοδιωμένο αλουμίνιο. Το πλαίσιο να αποσπάται ώστε να βγαίνει η κουρτίνα για να πλυθεί
2. Η κουρτίνα ανάμεσα στα πλαίσια να είναι κατασκευής από αδιάβροχο και βραδύκαυστο υλικό, που να μην λερώνεται εύκολα χρώματος επιλογής της υπηρεσίας. Η κουρτίνα να πλένεται σε πλυντήριο.
3. Διαστάσεις Εξωτερικές: 650MMX1750MM το κάθε φύλλο, περίπου.
4. Να φέρει άγκιστρο για το κρέμασμα των ρούχων.
5. Να στηρίζεται σε βάσεις που να φέρουν ζεύγη διπλών αντιστατικών τροχών .

26. ΣΤΑΤΩ ΟΡΩΝ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ

1. Να είναι φορητό τροχήλατο με κορμό ρυθμιζόμενου ύψους από 160cm έως 250cm περίπου.
2. Κατασκευασμένο εξ' ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα με τηλεσκοπικό σωλήνα του οποίου το ύψος θα ρυθμίζεται μέσω ημιαυτόματου συστήματος σταθεροποίησης ή με σφιγκτήρα προσαρμοσμένο στο σταθερό (κάτω) τμήμα.
3. Κάτω τμήμα (σταθερό) διατομής Φ26mm, πάχους 1,50mm και ύψους τουλάχιστον 1,10 m.
4. Πάνω τμήμα (κινητό) διατομής Φ16mm, ή Φ18mm πάχους 1,50mm και ύψους περίπου 1,70 m.
5. Ο πάνω σωλήνας θα καταλήγει σε δύο κάθετα στελέχη (σταυρωτά) από ανοξείδωτο χάλυβα μασίφ διατομής 6-8 mm ισομερώς τοποθετημένο που θα σχηματίζει στις άκρες άγκιστρα (για τη στήριξη-κρέμασμα ορρών). Το μήκος του στελέχους μαζί με τους γάντζους περίπου 280-300 mm.
6. Ο κάτω σωλήνας θα καταλήγει σε τροχήλατη πεντακτινωτή βάση (ακτίνας 300 mm).
7. Η κάθε ακτίνα θα καταλήγει σε διπλούς περιστρεφόμενους αντιστατικούς πλαστικούς τροχούς διαμέτρου 50mm τουλάχιστον.
8. Το στατώ θα έχει βάρος όχι λιγότερο από 5 Kgr με κέντρο βάρους στη βάση ώστε να επιτυγχάνεται η σταθερότητά του.

27. ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ ΦΑΡΜΑΚΩΝ

1. Το σώμα του τροχήλατου να είναι εξολοκλήρου κατασκευασμένο από πλαστικό υλικό (πολυαιθυλένιο).
2. Να είναι εξολοκλήρου πλενόμενο και απολυμαινόμενο και να έχει στρογγυλεμένες γωνίες και άκρες για τον εύκολο καθαρισμό του.
3. Να φέρει ενσωματωμένη εργονομική χειρολαβή ώθησης
4. Στις γωνίες της βάσης να φέρει πλαστικούς προσκρουστήρες για την εξομάλυνση των κραδασμών.
5. Η επιφάνεια εργασίας να έχει διαστάσεις 65x45 cm τουλάχιστον . Να διαθέτει επιπλέον συρόμενη επιφάνεια γραψίματος κάτω από την επιφάνεια εργασίας ή ανακλινόμενη, διαστάσεων 40x35 cm περίπου.
6. Η επιφάνεια εργασίας να φέρει από τις τρεις πλευρές της προστατευτικό γείσο.
7. Το τροχήλατο να φέρει συνδυασμό πέντε (5) σε σειρά καθ ύψος συρταριών με τα δύο μεγαλύτερα σε μέγεθος στο κάτω μέρος από τα άλλα τρία. Τα συρτάρια να είναι προσθαφαιρούμενα και να φέρουν ενσωματωμένες εργονομικές χειρολαβές στις μετώπες. Επίσης να διαθέτει κεντρική κλειδαριά και για τα πέντε συρτάρια. Όλα τα συρτάρια να φέρουν προσθαφαιρούμενα κάθετα διαχωριστικά και στις δύο διευθύνσεις τους
8. Το τροχήλατο να συνοδεύεται με σύστημα στήριξης τριών ραφιών για την τοποθέτηση διανομένων φαρμάκων – συριγγών, δύο κάδους απορριμμάτων πλαστικοί, αναρτημένοι στη μια πλευρά του καροτσιού χωρητικότητας περίπου 8 lit ο καθένας με καπάκι και με εργονομικό άνοιγμα, στεφάνη στήριξης δοχείου αιχμηρών και θήκη για καθετήρες.
9. Στη βάση να φέρει τέσσερις (4) περιστρεφόμενους τροχούς διαμέτρου 125 mm περίπου εκ των οποίων οι δύο με φρένο και οι άλλοι δύο χωρίς φρένο.
10. Συνολικές διαστάσεις: 70x50x100h cm τουλάχιστον.

28. ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΠΛΗΡΕΣ

1. Συνολικές διαστάσεις (τουλάχιστον): 700 (πλάτος) X 600 (βάθος) X 850 (ύψος) mm.
2. Κατασκευασμένο από πλαστικό υλικό (πολυαιθυλένιο).
3. Δύο συρτάρια περίπου 15 cm. με εσωτερικά χωρίσματα.
4. Η άνω επιφάνεια να φέρει αντιχαρακτική επίστρωση, εξωτερική στεφάνη και στις 4 πλευρές.
5. Προστασία κατά των προσκρούσεων γύρω από το τροχήλατο. Λαβές ώθησης. Αντιστατικοί τροχίσκοι 125 mm, με 2 φρένα.
6. Να περιλαμβάνονται τα κάτωθι εξαρτήματα:
 - Πλευρικός συρόμενος δίσκος σημειώσεων
 - Μπουκάλα οξυγόνου, χωρητικότητας περίπου 3 λίτρων
 - Εξάρτημα διάνοιξης για αμπούλες
 - Πλαστικό κυτίο απορριμμάτων

29. ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΕΠΕΙΓΟΝΤΩΝ / ΑΝΑΖΩΟΓΟΝΗΣΗΣ

1. Διαστάσεις : 650X600X1000 (h) mm τουλάχιστον
2. Τροχήλατο καρότσι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα με εποξική βαφή.
3. Να φέρει ενσωματωμένη εργονομική χειρολαβή ώθησης και στις δύο πλευρές
4. Η επιφάνεια εργασίας να φέρει από τις τρεις πλευρές της προστατευτικό γείσο.
5. Να διαθέτει επιπλέον συρόμενη επιφάνεια γραψίματος κάτω από την επιφάνεια εργασίας ή ανακλινόμενη
6. Να έχει:
 - Ανοξείδωτη συρταριέρα πέντε συρταριών διαφορετικού ύψους(τα δυο τελευταία μεγαλύτερα). Να διαθέτει κεντρική κλειδαριά και για τα πέντε συρτάρια. Όλα τα συρτάρια να είναι προσθαφαιρούμενα και να φέρουν προσθαφαιρούμενα κάθετα διαχωριστικά και στις δύο διευθύνσεις τους.
 - Κάδο απορριμάτων (περίπου 15 λίτρων), ειδικής κατασκευής με ανοξείδωτα στηρίγματα και θέση για τοποθέτηση καθετήρων.
 - Στατό ορρών με 2 άγκιστρα.
 - Βάση τοποθέτησης μόνιτορ ή απινιδωτή.
 - Θέση τοποθέτησης φιάλης οξυγόνου.
 - Πλάκα για καρδιακές μαλάξεις.
7. Στη βάση να φέρει τέσσερις (4) περιστρεφόμενους τροχούς διαμέτρου 125 mm περίπου εκ των οποίων οι δύο με φρένο και οι άλλοι δύο χωρίς φρένο.

30. ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΦΑΚΕΛΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ

1. Το προσφερόμενο τροχήλατο να είναι κατάλληλο για τη μεταφορά φακέλων και ακτινογραφιών ασθενούς, με δυνατότητα μεταφοράς περίπου σαράντα φακέλων
2. Να είναι μεταλλικής κατασκευής από ανοξείδωτο χάλυβα.
3. Να φέρει περίπου σαράντα (40) διαχωριστικά τμήματα-υποδοχές -κατάλληλα για την τοποθέτηση των φακέλων με ακτινογραφικό φιλμ .
4. Να διαθέτει δύο καπάκια κάλυψης του αποθηκευτικού χώρου, μεταλλικά ή από ανθεκτικό φαινοπλαστικό υλικό που να μετατρέπονται σε επιφάνειες γραψίματος.
5. Οι διαστάσεις του τροχήλατου να είναι περίπου: 100x65x95cm(M x Π x Υ)
6. Να φέρει ενσωματωμένες στο σκελετό πλευρικές χειρολαβές ωθήσεως για την εργονομική και εύκολη μετακίνησή του.
7. Στη βάση να φέρει τέσσερις (4) περιστρεφόμενους τροχούς διαμέτρου 125 mm περίπου με προφυλακτήρες πρόσκρουσης, εκ των οποίων οι δύο με φρένο και οι άλλοι δύο χωρίς φρένο.
8. Το τροχήλατο να είναι κατασκευασμένο έτσι ώστε να δύναται να πλένεται και να απολυμαίνεται εύκολα με τα συνήθη απολυμαντικά μέσα που χρησιμοποιούνται στα Νοσοκομεία.

31. ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΑΜΕΣΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ

1. Διαστάσεις (κατά προσέγγιση): 900X600X1000 (h) mm
2. Κατασκευή ισχυρού πολυμερούς. Εύκολο στο πλύσιμο και την απολύμανση. Να φέρει δύο συρτάρια βάθους περίπου 10 cm με εσωτερικά χωρίσματα και τρία συρτάρια βάθους περίπου 15 cm με εσωτερικά χωρίσματα. Η άνω επιφάνεια να φέρει αντιχαρακτική επίστρωση, εξωτερική στεφάνη στις 3 πλευρές. Ύψος στεφάνης περίπου 1 cm.
3. Να φέρει ενσωματωμένη εργονομική χειρολαβή ώθησης και στις δύο πλευρές
4. Να διαθέτει επιπλέον συρόμενη επιφάνεια γραψίματος διαστάσεων 40x35 cm περίπου.
5. Στη βάση να φέρει τέσσερις (4) περιστρεφόμενους τροχούς διαμέτρου 125 mm περίπου εκ των οποίων οι δύο με φρένο και οι άλλοι δύο χωρίς φρένο,
6. Να περιλαμβάνει τα κάτωθι εξαρτήματα:
 - Δοχείο για σύριγγες και σωληνίσκους με 9 τουλάχιστον πλαστικά δοχεία (διανομή τύπου FIFO)
 - Πλευρικός συρόμενος δίσκος σημειώσεων
 - Στηρίγμα για δύο πλαστικά δοχεία απορριμμάτων και τα δοχεία
 - Συλλέκτης απορριμμάτων με πλαστική σακούλα περίπου 15 λίτρων
 - Ιστός ενδοφλέβιας έγχυσης

- Δοχείο καθετήρα

7. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη και επάρκεια ανταλλακτικών για δέκα (10) έτη.

32. ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΙΜΑΤΙΣΜΟΥ / ΟΡΓΑΝΩΝ

1. Συνολικές διαστάσεις: 750 x 550 x 850 mm (ΜxΠxΥ) περίπου.
2. Το τροχήλατο να είναι εξολοκλήρου κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304.
3. Να είναι δύο (2) επιπέδων εκ των οποίων το επάνω ράφι να φέρει από τις τρεις πλευρές του προστατευτικό γείσο, καθώς επίσης και εργονομική χειρολαβή ωθήσεως έτσι ώστε να είναι κατάλληλο για την ασφαλή τοποθέτηση και μεταφορά ιατρικών συσκευών.
4. Να φέρει τέσσερις (4) αντιστατικούς τροχούς διαμέτρου 125mm περίπου, εκ των οποίων οι δύο με φρένο.

33. ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΓΥΨΟΥ

1. Διαστάσεις περίπου. 850 X 950 X 600mm ύψος. Ράφι και ράφι επέκτασης (50x55cm περίπου) από ανοξείδωτο χάλυβα 18/10. Εξοπλισμένο με ένα συρτάρι περίπου 25cm βάθος. Τα υπόλοιπα συρτάρια να έχουν βάθος περίπου 15cm.
2. Αντιστατικό τροχοί 125 χιλιοστών περίπου με 2 φρένα.
3. Να περιλαμβάνονται ακόλουθα εξαρτήματα:
 - Πλαστική λεκάνη τοποθετημένη στο πλάι
 - Συλλέκτης απορριμμάτων με πλαστική σακούλα.

34. ΦΟΡΕΙΟ ΑΣΘΕΝΩΝ ΕΠΕΙΓΟΝΤΩΝ, ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΥΨΟΥΣ

1. Φορείο από μεταλλικό σκελετό (σωλήνα οβάλ διατομής), που να έχει υποστεί αντισκωριακή επεξεργασία και να είναι βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή εποξεικού πολυεστέρα.
2. Να είναι ικανό να αντέχει βάρος ασθενούς έως και 200kg τουλάχιστον.
3. Η επιφάνεια κατάκλισης να υποδιαιρείται σε δύο τμήματα, στο τμήμα της πλάτης και το τμήμα του υπόλοιπου σώματος. Το επίπεδο πλάτης να ανεβοκατεβαίνει με μηχανισμό διπλής σκαλιέρας ή με μηχανισμό αερίου σε γωνία μέχρι 70° περίπου.
4. Ακτινοδιαπερατή βάση, με συρόμενο δίσκο κασετών, κινούμενο σε όλο το μήκος του.
5. Να έχει την δυνατότητα καθ ύψος κίνησης της επιφάνειας κατάκλισης υδραυλικά, από 550 έως 950 mm περίπου. Η ρύθμιση να γίνεται από ποδοδιακόπτη και από τις δύο πλευρές του φορείου.
6. Να έχει την δυνατότητα το φορείο να λάβει τις θέσεις trendelenburg και antitrendelenburg με τη βοήθεια ελατηρίου αερίου (τουλάχιστον έως 12° και 6°, αντιστοίχως) .
7. Να φέρει ανακλινόμενα πλευρικά προστατευτικά κάγκελα ρυθμιζόμενου ύψος με ημιαυτόματο σύστημα σταθεροποίησης.
8. Να φέρει περιμετρικά αντικρουστική προστασία σε όλο το μήκος, για την αποφυγή των εκδορών.
Να συνοδεύεται με προσθαφαιρούμενο στρώμα πάχους 50mm περίπου, με κάλυμμα από καουτσούκ, αντιστατικό, πάχους 10 cm περίπου, να πλένεται και να απολυμαίνεται, με ένθετο ακτινοδιαπερατό αφρώδες υλικό και γάντζους συγκράτησης του στρώματος στη βάση.
9. Να φέρει τέσσερις (4) περιστρεφόμενους αντιστατικούς τροχούς διαμέτρου 200mm περίπου, ελαστικούς, με σύστημα ταυτόχρονης πέδησης με ποδοχειριστήριο από την πλευρά των ποδιών και σύστημα κατεύθυνσης .
9. Συνολικές διαστάσεις: 200 x 75cm περίπου.
10. Να διαθέτει δύο θέσεις (υποδοχή δεξιά – αριστερά) για στατώ ορρών ρυθμιζόμενου ύψους.
11. Να διαθέτει θέση κάτω από την επιφάνεια κατάκλισης για οβίδα οξυγόνου διαμέτρου καθαρής 16cm και βάθους 65cm κεκλιμένη.
12. Στο κάτω μέρος να φέρει βοηθητικό ράφι – καλάθι από συρματόπλεγμα για τοποθέτηση των αντικειμένων του ασθενούς.
13. Το φορείο να συνοδεύεται από τα κάγκελα, ένα στατώ ορρών (με διπλό γάντζο), την βάση στήριξης της φιάλης και το στρώμα.

35. ΦΟΡΕΙΟ ΑΣΘΕΝΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΥΨΟΥΣ

1. Φορείο από μεταλλικό σκελετό (σωλήνα οβάλ διατομής), που να έχει υποστεί αντισκωριακή επεξεργασία και να είναι βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή εποξικού πολυεστέρα.
2. Να είναι ικανό να αντέχει βάρος ασθενούς έως και 190kg τουλάχιστον.
3. Η επιφάνεια κατάκλισης να υποδιαιρείται σε δύο τμήματα, στο τμήμα της πλάτης και το τμήμα του υπόλοιπου σώματος. Το επίπεδο πλάτης να ανεβοκατεβαίνει με μηχανισμό διπλής σκαλιέρας ή με μηχανισμό αερίου σε γωνία μέχρι 80° περίπου.
4. Να διαθέτει υδραυλικό σύστημα ανύψωσης (της επιφάνειας κατάκλισης), με δυνατότητα ρύθμισης ύψους από 55 έως 90 cm περίπου. Η ρύθμιση να γίνεται από ποδοδιακόπτη και από τις δύο πλευρές του φορείου.
5. Να φέρει ανακλινόμενα πλευρικά προστατευτικά κάγκελα ρυθμιζόμενου ύψους με ημιαυτόματο σύστημα σταθεροποίησης.
6. Να φέρει περιμετρικά αντικρουστική προστασία σε όλο το μήκος, για την αποφυγή των εκδορών.
7. Να συνοδεύεται με προσθαφαιρούμενο στρώμα πάχους 50mm περίπου, με αντιαλεργικό, αδιάβροχο. κάλυμμα χρώματος επιλογής της υπηρεσίας. Να μπορεί να πλυθεί και να απολυμανθεί σε κλιβανοπλυντήριο. Το υπόστρωμα να είναι ακτινοδιαπερατό
8. Να φέρει τέσσερις (4) περιστρεφόμενους αντιστατικούς τροχούς διαμέτρου 200mm περίπου, ελαστικούς, με σύστημα ταυτόχρονης πέδησης με ποδοχειριστήριο από την πλευρά των ποδιών και σύστημα κατεύθυνσης .
9. Συνολικές διαστάσεις (κατά προσέγγιση) 200cm x 75cm περίπου.
10. Να διαθέτει δύο θέσεις (υποδοχή δεξιά – αριστερά) για στατώ ορρών ρυθμιζόμενου ύψους.
11. Να διαθέτει θέση κάτω από την επιφάνεια κατάκλισης για οβίδα οξυγόνου διαμέτρου καθαρής 16cm και βάθους 65cm κεκλιμένη.
12. Στο κάτω μέρος να φέρει βοηθητικό ράφι – καλάθι από συρματόπλεγμα για τοποθέτηση των αντικειμένων του ασθενούς.
13. Το φορείο αν συνοδεύεται από τα κάγκελα, ένα στατώ ορρών, την βάση στήριξης της φιάλης και το στρώμα
14. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη και επάρκεια ανταλλακτικών για δέκα (10) έτη.

36. ΑΝΑΠΗΡΙΚΟ ΑΜΑΞΙΔΙΟ ΕΝΗΛΙΚΩΝ

1. Το αμαξίδιο (πολυθρόνα αναπηρική – αναπηρικό καροτσάκι) να είναι κατάλληλο για την ενδονοσοκομειακή μεταφορά ασθενών
2. Να είναι σπαστό (πτυσσόμενο), με στηρίγματα βραχιόνων σταθερά, στηρίγματα ποδιών με προσαρμοζόμενα μεταλλικά υποπόδια. Να έχει δυνατότητα αναδίπλωσης των υποποδιών για τη διευκόλυνση της προσέγγισης ή της απομάκρυνσης του ασθενούς προς και από το κάθισμα. Επίσης να φέρει (στην πλάτη) χειρολαβές για την οδήγηση του από τον βοηθό (μεταφορέα).
3. Να φέρει 4 αντιστατικούς τροχούς, δύο εμπρός μικρής διαμέτρου 200X35mm, περιστρεφόμενους από συμπαγές ελαστικό για σκληρά και ολισθηρά δάπεδα και πίσω δύο μεγάλης διαμέτρου 600X20 mm ακτινωτούς επίσης συμπαγείς. Οι πίσω μεγάλοι τροχοί να φέρουν χειρολαβή ώθησης και δακτύλιο εξωτερικά για χειροκίνηση ώθηση.
4. Να διαθέτει εργονομικό σύστημα πέδησης – ακινητοποίησης. Τα φρένα του αμαξιδίου να βρίσκονται περίπου στο ύψος των μηρών του χρήστη
5. Ο σκελετός μεταλλικός βαρέως τύπου σωληνωτός Φ25 επιχρωμιωμένος.
6. Το κάθισμα και η πλάτη να είναι από συνθετικό δέρμα, υποαλλεργικό, κατάλληλο να πλένεται και να αντέχει στα ισχυρά απολυμαντικά υγρά.
7. Το πλάτος του καθίσματος και της πλάτης να είναι τουλάχιστο 48 cm καθαρό, το δε βάθος του καθίσματος περίπου 48cm και ύψος πλάτης 40cm περίπου
8. Να φέρει δύο υποδοχές (δεξιά και αριστερά) για στατώ ορρών και να συνοδεύεται από ένα στατώ ορρών με δύο άγκιστρα εξ ολοκλήρου ανοξείδωτο ρυθμιζόμενου ύψους. Επίσης να φέρει υποδοχή τοποθέτησης φιάλης οξυγόνου.
9. Να μπορεί να εξοπλισθεί με διάφορα πρόσθετα εξαρτήματα όπως π.χ. ιμάντα στήριξης κνήμης, ζώνη ασφαλείας λεκάνης, μαξιλάρι γενικής χρήσης, προσθαφαιρούμενα υποπόδια ρυθμιζόμενα σε κλίσεις και ύψος κλπ.

10. Να αναγράφονται τα λοιπά τεχνικά χαρακτηριστικά καθώς επίσης και τα διαθέσιμα χρώματα του συνθετικού δέρματος (Το χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας).

11. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη και επάρκεια ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη.

37. ΑΝΑΠΗΡΙΚΟ ΑΜΑΞΙΔΙΟ ΠΑΙΔΙΚΟ

1. Το αμαξίδιο (πολυθρόνα αναπηρική – αναπηρικό καροτσάκι) να είναι κατάλληλο για την ενδονοσοκομειακή μεταφορά ασθενών παιδιών.

2. Να είναι σπαστό (πτυσσόμενο), με στηρίγματα βραχιόνων σταθερά, στηρίγματα ποδιών με προσαρμοζόμενα μεταλλικά υποπόδια. Να έχει δυνατότητα αναδίπλωσης των υποποδίων για τη διευκόλυνση της προσέγγισης ή της απομάκρυνσης του ασθενούς προς και από το κάθισμα. Επίσης να φέρει (στην πλάτη) χειρολαβές για την οδήγηση του από τον βοηθό (μεταφορέα).

3. Να φέρει 4 αντιστατικούς τροχούς, δύο εμπρός μικρής διαμέτρου 200X35mm, περιστρεφόμενους από συμπαγές ελαστικό για σκληρά και ολισθηρά δάπεδα και πίσω δύο μεγάλης διαμέτρου 600X20 mm ακτινωτούς επίσης συμπαγείς. Οι πίσω μεγάλοι τροχοί να φέρουν χειρολαβή ώθησης και δακτύλιο εξωτερικά για χειροκίνητη ώθηση.

4. Να διαθέτει εργονομικό σύστημα πέδησης – ακινητοποίησης. Τα φρένα του αμαξιδίου να βρίσκονται περίπου στο ύψος των μηρών του χρήστη

- Ο σκελετός μεταλλικός βαρέως τύπου σωληνωτός Φ25 επιχρωμιωμένος.

5. Το κάθισμα και η πλάτη να είναι από συνθετικό δέρμα, υποαλλεργικό, κατάλληλο να πλένεται και να αντέχει στα ισχυρά απολυμαντικά υγρά.

6. Το πλάτος του καθίσματος και της πλάτης να είναι τουλάχιστο 40 cm καθαρό, το δε βάθος του καθίσματος 40cm περίπου και ύψος πλάτης 40cm περίπου

7. Να φέρει δύο υποδοχές (δεξιά και αριστερά) για στατώ ορρών και να συνοδεύεται από ένα στατώ ορρών με δύο άγκιστρα εξ ολοκλήρου ανοξείδωτο ρυθμιζόμενου ύψους. Επίσης να φέρει υποδοχή τοποθέτησης φιάλης οξυγόνου.

8. Να μπορεί να εξοπλισθεί με διάφορα πρόσθετα εξαρτήματα όπως π.χ. ιμάντα στήριξης κνήμης, ζώνη ασφαλείας λεκάνης, μαξιλάρι γενικής χρήσης, προσθαφαιρούμενα υποπόδια ρυθμιζόμενα σε κλίσεις και ύψος κλπ.

9. Να αναγράφονται τα λοιπά τεχνικά χαρακτηριστικά καθώς επίσης και τα διαθέσιμα χρώματα του συνθετικού δέρματος (Το χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας).

10. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη και επάρκεια ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη.

38. ΝΤΟΥΛΑΠΑ ΒΙΤΡΙΝΑ ΥΛΙΚΩΝ

Να έχει διαστάσεις περίπου 85x45x180cm

1. Η ντουλάπα να είναι μεταλλική βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου και χρώμα υπόλευκο.

2. Να χωρίζεται σε δύο μέρη (πάνω-κάτω). Το μεν πάνω τμήμα να κλείνει με δύο πόρτες ανοιγόμενες από μεταλλικό πλαίσιο περιμετρικά και εσωτερικά κρύσταλλο με πόμολο – κλειδαριά ασφαλείας. Το δε κάτω τμήμα να κλείνει με δύο πόρτες μεταλλικές ανοιγόμενες και ενσωματωμένο πόμολο - κλειδαριά ασφαλείας.

3. Να υπάρχουν τρία ράφια από κρύσταλλο στο πάνω τμήμα και ένα μεταλλικό στο κάτω τμήμα, όλα ρυθμιζόμενου ύψους.

4. Περιμετρικά στις πόρτες να υπάρχει λάστιχο.

5. Η στήριξη να είναι σε τέσσερα μεταλλικά πόδια με πλαστικό πέλμα.

39. ΝΤΟΥΛΑΠΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ

1. Να είναι κατάλληλη για χώρους υψηλής καθαριότητας όπως αίθουσες επεμβάσεων - χειρουργείων. Επίσης να είναι κατάλληλη και για χώρους σκωραμίδων και συγκέντρωσης ακαθάρτων.

2. Εξολοκλήρου η ντουλάπα να είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτη λαμαρίνα 18/10, (όπως ράφια, πλάτη, πόρτες, σκελετός) να έχει επαρκή αντοχή σε κτυπήματα, εναλλαγές της θερμοκρασίας και υγρά καθαρισμού και απολύμανσης (πλαϊνά, φύλλα, ράφια κ.τ.λ.).

3. Τα φύλλα των θυρών να είναι διπλών τοιχωμάτων να λειτουργούν με ρυθμιζόμενους κρυφούς μεντεσέδες βαρέως τύπου και να κλείνουν με τη βοήθεια ελαστικών παρεμβυσμάτων για την προστασία από την σκόνη. Να φέρουν πόμολα επίσης ανοξείδωτα.
4. Να φέρει δύο (2) πόρτες με κλειδαριά πόμολο με την οποία να λειτουργεί από το μέσα μέρος ντίζα, έτσι ώστε να κλείνουν και να κλειδώνουν και τα δύο φύλλα πόρτας με την ντίζα.
5. Η στήριξη της ντουλάπας να γίνεται σε ανθεκτική βάση.
6. Εσωτερικά να υπάρχουν τέσσερα ράφια, ενισχυμένα για να δέχονται βάρος με δυνατότητα επιλογής θέσης ραφιών.
7. Όλες οι γωνίες να είναι απαραίτητως στρογγυλεμένες για λόγους ευκολίας καθαρισμού αλλά και ασφάλειας.
8. Να έχει διαστάσεις 190 (ύψος) x 90 μήκος x 45 cm (βάθος) περίπου.
9. Το προσφερόμενο είδος να είναι βιομηχανικής κατασκευής, και η όλη κατασκευή τους να είναι σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης

40. ΛΥΧΝΙΑ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΦΟΡΗΤΗ

1. Να είναι τροχήλατη με λυχνία αλογόνου παραγωγής ψυχρού φωτισμού.
2. Η ισχύς της λυχνίας να δίνει φωτισμό τουλάχιστον 20.000 LUX στα 50cm. Θερμοκρασία χρώματος μεγαλύτερη των 4.000K. (Να αναφερθεί η θερμοκρασία της φωτεινής πηγής).
3. Βραχίονας πολύσπαστος τριών τουλάχιστον αρθρώσεων.
4. Προσαρμοζόμενη κεφαλή λαμπτήρα οριζοντίως και καθέτως.
5. Να είναι τροχήλατη σε πεντακτινωτή βάση με περιστρεφόμενους αντιστατικούς τροχούς, παρέχοντας την δυνατότητα ρύθμισης του ύψους του προβολέα.
6. Να λειτουργεί με τάση 220VAC, με μετασχηματιστή και σταθεροποιητή, με δυνατότητα ρύθμισης του φωτισμού της λυχνίας.

41. ΔΙΑΦΑΝΟΣΚΟΠΙΟ ΕΠΙΤΟΙΧΙΑΣ 2 ΘΕΣΕΩΝ

1. Το διαφανοσκόπιο να είναι δύο (2) θέσεων, επιτοίχιας τοποθέτησης
2. Ο σκελετός να είναι βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή. Να διαθέτει οπές για θέση να διαχωρίζεται από την άλλη.
3. Ο φωτισμός κάθε θέσης να ελέγχεται ξεχωριστά με αντίστοιχους στήριξη στον τοίχο, εσωτερικές (να μην φαίνονται)
4. Κάθε διακόπτες ON – OFF στα πλαινά του διαφανοσκοπίου. Να υπάρχει δυνατότητα αυξομείωσης του φωτισμού (με dimmer) ή τουλάχιστον κάθε θέση να διαθέτει δύο επίπεδα φωτισμού (να αναφερθούν οι ισχύς των φωτιστικών).
5. Στο επάνω μέρος της οθόνης να υπάρχει σύστημα συγκράτησης των ακτινολογικών φιλμς,
6. Η πρόσοψη να είναι από κατασκευασμένη από λευκό ακρυλικό φύλλο (PLEXIGLAS) πάχους περίπου 3mm, απόλυτης καθαρότητας.
7. Να συνοδεύεται από εξαρτήματα εγκατάστασης και στερέωσης.
8. Συνολικό μέγεθος : κατά προσέγγιση 550 (ύψος) x 750(πλάτος) x 150 (βάθος) mm.
9. Να αναφερθούν αναλυτικά τα τεχνικά χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους.

42. ΔΙΑΦΑΝΟΣΚΟΠΙΟ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ

1. Το διαφανοσκόπιο να είναι νέας τεχνολογίας (να αναφερθεί), επιτοίχιας τοποθέτησης, δύο (2) θέσεων
2. Ο σκελετός και το πλαίσιο να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα.
3. Να διαθέτει οπές για στήριξη στον τοίχο, εσωτερικές (να μην φαίνονται)
4. Κάθε θέση να διαχωρίζεται από την άλλη.
5. Ο φωτισμός κάθε θέσης να ελέγχεται ξεχωριστά με αντίστοιχους διακόπτες ON – OFF στα πλαινά του διαφανοσκοπίου, αντικερηκτικού τύπου κατάλληλο για χειρουργεία.

6. Να υπάρχει δυνατότητα αυξομείωσης του φωτισμού (με dimmer) ή τουλάχιστον κάθε θέση να διαθέτει δύο επίπεδα φωτισμού (να αναφερθούν οι ισχύς των φωτιστικών).
7. Στο επάνω μέρος της οθόνης να υπάρχει σύστημα συγκράτησης των ακτινολογικών φιλμς,
8. Το πάχος του να μην είναι μεγαλύτερο των 5cm.
9. Η φωτιζόμενη επιφάνεια κατασκευασμένη από λευκό ακρυλικό φύλλο (PLEXIGLAS) πάχους 3mm περίπου, απόλυτης καθαρότητας.
10. Να αναφερθούν αναλυτικά τα τεχνικά χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους

43. ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟΔΟΣΙΑΣ MAYO

1. Να είναι τύπου mayo και η επιφάνεια εργαλειοδοσίας να στηρίζεται σε κολώνα κυκλικής διατομής μεταβλητού ύψους υδραυλικά, μέσω ποδομοχλού.
2. Η κολώνα ανύψωσης να βρίσκεται στην μία πλευρά ώστε να επιτρέπει την κίνηση του τροχήλατου πάνω από το χειρουργικό τραπέζι
3. Επιφάνεια εργαλειοδοσίας προσθαφαιρούμενη, σε μασίφ πλαίσιο με στρογγυλοποιημένες άκρες, κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα διαστάσεων 65 x 45 cm. περίπου
4. Το ύψος της επιφάνειας εργαλειοδοσίας να μεταβάλλεται από 90 έως 130 περίπου.
5. Η κολώνα ανύψωσης να βρίσκεται στην μία πλευρά και να επιτρέπει την κίνηση του τροχήλατου πάνω από το χειρουργικό τραπέζι.
6. Η βάση στήριξης της κολώνας και του μηχανισμού ανύψωσης να έχει διαστάσεις όσο περίπου η επιφάνεια εργασίας, να έχει καμπυλωμένες γωνίες και να φέρει τέσσερις (4) περιστρεφόμενους, αντιστατικούς τροχούς διαμέτρου τουλάχιστον 60mm
Το τραπέζι να είναι στο σύνολο του κατασκευασμένο από σωλήνες οβάλ ή κυλινδρικής διατομής από ανοξείδωτο χάλυβα και να καθαρίζεται – απολυμαίνεται εύκολα.

44. ΠΑΓΚΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ- ΔΕΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

1. Τραπέζι εξολοκλήρου κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα και να είναι βιομηχανικής παραγωγής.
2. Συμπανής κατασκευής με τετραγωνικής διατομής σκελετό και συγκολήσεις σε περιβάλλον αδρανών αερίων.
3. Να φέρει ράφι κάτω από την επιφάνεια εργασίας.
4. Στο άνω τμήμα να φέρει πλαίσια για την στήριξη δύο ή και περισσότερων καλαθιών αποστείρωσης. Να συνοδεύεται από τα αντίστοιχα καλάθια.
5. Να έχει διαστάσεις σε mm:1500(M)X800(B)X900(Y) περίπου.
6. Ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος με ISO 13485.
7. Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001 ή ISO 13485.
8. Να κατατεθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης προς τις ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές με αντίστοιχες παραπομπές στα πρωτότυπα prospectus του κατασκευαστικού οίκου ή και σε επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου όπως product data , manual κλπ.

45. ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

1. Τροχήλατο από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 για μεταφορές στο χώρο της αποστείρωσης.
2. Να έχει διαστάσεις 800X700X800 (Μ x Π x Υ) περίπου.
3. Δύο ρόδες με φρένο.

46. ΤΡΑΠΕΖΙ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ – ΕΛΕΓΧΟΥ ΥΛΙΚΩΝ

Τραπέζι πακεταρίσματος από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304.

1. Να έχει διαστάσεις 750X1200X900 (Μ x Π x Υ) περίπου.

2. Να διαθέτει ένα ράφι 150X1200 με ειδικό σύστημα με δυνατότητα να δέχεται μεταλλικά καλάθια για τοποθέτηση αντικειμένων.
3. Να διαθέτει φωτισμό κάτω από το ράφι με διακόπτη.
4. Να διαθέτει 3 πρίζες στο κάθετο τμήμα.

47. ΣΥΣΚΕΥΗ ΘΕΡΜΟΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ

1. Η συσκευή να είναι συνεχούς σφραγίσεως με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
 - Ταχύτητα σφραγίσεως να είναι 10 μέτρα ανά λεπτό.
 - Ρύθμιση θερμοκρασίας να γίνεται μέσω του μικροϋπολογιστή.
 - Θερμοκρασία σφραγίσεως να είναι 100 – 200°C περίπου.
 - Να έχει απόκλιση θερμοκρασίας $\pm 1\%$.
 - Πλάτος σφραγίσεως 15 mm περίπου.
2. Να διαθέτει μικροϋπολογιστή με εύκολη χρήση πλήκτρων.
2. Το περίβλημα να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα (stainless steel).
3. Να είναι εύκολο στην χρήση με λειτουργίες ελεγχόμενες μέσω του μικροϋπολογιστή σε συνεργασία οθόνης υγρών κρυστάλλων και στην συντήρηση με εύκολη πρόσβαση στο εσωτερικό του.
4. Να λειτουργεί με ρεύμα 220 V/ 50 Hz.
5. Η ενεργοποίηση του ιμάντα κινήσεως να είναι αυτόματη. Ο ιμάντας να ελέγχεται από το μικροϋπολογιστή.
6. Να διακόπτει την λειτουργία του σε περίπτωση μεταβολής + 5 C από την προκαθορισμένη θερμοκρασία.
7. Να διαθέτει σύστημα προστασίας από υπερθέρμανση.

48. ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΧΑΡΤΙΟΥ ΠΑΚΕΤΑΡΙΣΜΑΤΟΣ

1. Να έχει 3 θέσεις για την διανομή του χαρτιού τυλίγματος.
2. Να έχει ράφια χαμηλά για τοποθέτηση χαρτιών.

49. ΛΥΧΝΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΥΛΙΚΩΝ

1. Μεγεθυντική λάμπα ελέγχου με μεγάλη μεγέθυνση.
2. Να διαθέτει δύο βραχίονες με μεγάλο εύρος κινήσεων.
3. Να διαθέτει λάμπα φθορίου με διακόπτη πάνω στην λυχνία και τον μετασχηματιστή ενσωματωμένο στην βάση της λυχνίας.
4. Να διαθέτει βάση για την εύκολη αλλαγή της θέσης.

50. ΡΑΦΙΕΡΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

1. Συρμάτινη ραφίερα επιχρωμιωμένου χάλυβα με 5 ράφια.
2. Διαστάσεις: 1000 x 450 x 1900 mm (Μ x Π x Υ) περίπου.

51. ΝΤΟΥΛΑΠΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

1. Ντουλάπα κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 με 4 ράφια.
2. Διαστάσεις: 900 x 500 x 2000 mm (Μ x Π x Υ) περίπου.
3. Να διαθέτει 2 πόρτες κατασκευασμένες από το ίδιο υλικό και να ανοίγουν σε γωνία μεγαλύτερη από 200°.

ΟΜΑΔΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ 6: ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

52. ΔΙΟΦΘΑΛΜΙΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ

1. ΚΟΡΜΟΣ: Τύπου Τ ή Υ στιβαρής κατασκευής, αδρή κίνηση $\approx 0,5 \text{ mm}$ /περιστροφή, εύρος κίνησης 20 mm, μικρομετρία $\approx 3\mu\text{m}$ /περιστροφή περίπου κλείδωμα σημείου εστίασης.
2. ΤΡΑΠΕΖΑ: x- y 200 X 130 με εύρος 76 X 50 περίπου, ανθεκτική στην τριβή για δεξιόχειρες με ρύθμιση ευχέρειας κίνησης.
3. ΦΩΤΙΣΤΙΚΗ ΠΗΓΗ: Εκτός κορμού με λυχνία έως 50 Watt.
4. ΣΥΜΠΥΚΝΩΤΗΣ: ABBE με N.A. 1,25 ο οποίος φέρει διάφραγμα ίριδας.
5. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΟΙ ΦΑΚΟΙ: Υποδοχέας 5 θέσεων.

α) 4X	NA 0.10	Αχρωματικός
β) 10X	NA 0.25	Αχρωματικός
γ) 40X	NA 0.65 PH2	Αχρωματικός
δ) 100X	NA 1.25	Αχρωματικός

Να αναφερθούν οι αποστάσεις εργασίας των φακών.

6. ΚΕΦΑΛΗ: Διοφθαλμία, κλίση 30°, διακορική απόσταση 45 – 75 mm.
7. ΠΡΟΣΟΦΘΑΛΜΙΑ: Δύο 10X / 22 με ρύθμιση ± 5 με αντιμυκητιακή προστασία.
8. ΦΙΛΤΡΑ: Αντίθεσης φάσης PH2, φίλτρο παρεμβλητότητας, φίλτρο ισοστάθμισης, φίλτρο λευκού χρώματος.

53. ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΜΕΓΑΛΗ

1. Να διαθέτει κινητήρα χωρίς ψήκτρες μεταβλητής συχνότητας.
2. Να διαθέτει αποθήκευση τουλάχιστον τριών (3) προγραμμάτων.
3. Να διαθέτει σύστημα αυτόματης αναγνώρισης των κεφαλών και ως εκ τούτου μπορούν να τοποθετηθούν στη φυγόκεντρο διάφορες κεφαλές (οριζόντια κεφαλή και κεφαλές σταθερής γωνίας) χωρίς κίνδυνο υπέρβασης των ορίων φυγοκέντρωσης.
4. Να διαθέτει μικροεπεξεργαστή για τον έλεγχο όλων των παραμέτρων:
 - α) Ταχύτητας (RPM)
 - β) Επιτάχυνσης
 - γ) Φρένου
 - δ) Δύναμης φυγοκέντρωσης (RCF)
 - ε) Χρόνου
 - στ) Συστήματος αυτόματης ανάγνωσης κεφαλής
5. Να διαθέτει προγραμματισμό των παρακάτω παραμέτρων:
 - α) Ταχύτητα (rpm),
 - β) Δύναμης φυγοκέντρωσης RCF (xg),
 - γ) Ράμπα επιτάχυνσης,
 - δ) Ράμπα επιβράδυνσης,
 - ε) Χρόνο φυγοκέντρωσης,
 - στ) Αποθηκευμένου προγράμματος.
6. Να έχει μέγιστη ταχύτητα περιστροφής με οριζόντια κεφαλή 5.000 rpm / 4.137 xg .
7. Να διαθέτει σύστημα επιτάχυνσης και επιβράδυνσης της κεφαλής.
8. Να είναι μοντέρνας σχεδίασης και εύκολου χειρισμού.
9. Να είναι επιτραπέζια, με αθόρυβη λειτουργία <65 db και χωρίς κραδασμούς.
10. Να έχει σύστημα ασφαλείας στο καπάκι.
11. Να διαθέτει σύστημα ασφαλείας που διακόπτει τη λειτουργία της φυγοκέντρου σε περίπτωση μη ζυγοσταθμισμένου φορτίου με οπτική ένδειξη και ακουστικό σήμα.
12. Σε περίπτωση που το καπάκι παραμένει ανοιχτό, να διαθέτει αυτόματο σύστημα μη εκκίνησης της φυγοκέντρου.
13. Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος να διαθέτει χειροκίνητο σύστημα για να ανοιχτεί το καπάκι.
14. Ο θάλαμος φυγοκέντρωσης να είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο ατσάλι.
15. Να λειτουργεί σε τάση 220V / 50Hz.

16. Να φέρει πιστοποιητικό CE Mark & ISO 9001/2000.
17. Να μπορεί να δεχτεί οριζόντια κεφαλή, με κατάλληλα buckets και αντάπτορες για φυγοκέντρηση 4X100ml και προς τα κάτω να αναφερθούν οι ποσότητες των καλαθιών και των υποδοχέων.

54. ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΜΙΚΡΗ

1. Να διαθέτει κινητήρα χωρίς ψήκτρες μεταβλητής συχνότητας.
2. Να διαθέτει μικροεπεξεργαστή για τον έλεγχο όλων των παραμέτρων:
 - α) Ταχύτητας (RPM)
 - β) Επιτάχυνσης
 - γ) Φρένου
 - δ) Χρόνου
3. Να διαθέτει προγραμματισμό των παρακάτω παραμέτρων:
 - α) Ταχύτητα (rpm),
 - β) Χρόνο φυγοκέντρησης.
4. Να έχει μέγιστη ταχύτητα περιστροφής με οριζόντια κεφαλή 3.500 rpm / 2.028 xg .
5. Να διαθέτει σύστημα επιτάχυνσης και επιβράδυνσης της κεφαλής.
6. Να είναι μοντέρνας σχεδίασης και εύκολου χειρισμού.
7. Να είναι επιτραπέζια, με αθόρυβη λειτουργία και χωρίς κραδασμούς.
8. Να έχει σύστημα ασφαλείας στο καπάκι.
9. Να διαθέτει σύστημα ασφαλείας που διακόπτει τη λειτουργία της φυγοκέντρου σε περίπτωση μη ζυγοσταθμισμένου φορτίου με οπτική ένδειξη και ακουστικό σήμα.
10. Σε περίπτωση που το καπάκι παραμένει ανοιχτό, να διαθέτει αυτόματο σύστημα μη εκκίνησης της φυγοκέντρου.
11. Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος να διαθέτει χειροκίνητο σύστημα για να ανοιχτεί το καπάκι.
12. Ο θάλαμος φυγοκέντρησης να είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο ατσάλι.
13. Να λειτουργεί σε τάση 220V / 50Hz.
14. Να φέρει πιστοποιητικό CE Mark & ISO 9001/2000.
15. Να μπορεί να δεχτεί οριζόντια κεφαλή, με κατάλληλα buckets και αντάπτορες για φυγοκέντρηση τουλάχιστον 8 θέσεων των 15 ml και προς τα κάτω να αναφερθούν οι ποσότητες των καλαθιών και των υποδοχέων.

55. ΜΙΚΡΟΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ

1. Επιτραπέζια, ελεγχόμενη από μικροεπεξεργαστή ώστε να μπορεί να προγραμματίζει όλες τις παραμέτρους (στροφές, χρόνους, φρένο). Το σύνολο των παραμέτρων να προγραμματίζονται σε όσο το δυνατό περισσότερα προγράμματα.
2. Όλες οι παραπάνω ενδείξεις να απεικονίζονται σε οθόνη LCD TFT ώστε να είναι ευανάγνωστες.
3. Κάδος ανοξείδωτος.
4. Μοτέρ μεταβλητής συχνότητας για μέγιστες στροφές 15000 min⁻¹.
5. Αυτόματη ανάγνωση κεφαλών να προσφερθεί με κεφαλή 24 θέσεων για σωληνάρια erpendorf.
6. Ρυθμίσεις: στροφές 0 - 15000 min⁻¹ ανά 100 min⁻¹, χρόνος 0 – 99 min ανά 0,1 min
7. Καπάκι με σύστημα ασφαλείας ώστε να μην ανοίγει όταν το μοτέρ περιστρέφεται και να ανοίγει μηχανικά όταν πάθει βλάβη.
8. Οπτικά και ηχητικά συστήματα συναγερμών για μη φυγοκέντρωση, ανισοζύγηση και βλάβη.
9. Διαγνωστικά προγράμματα για εύκολη επισκευή και διάγνωση.
10. Να φέρει σήμανση CE Mark.
11. Να φέρει σήμανση ISO 9001.
12. Να λειτουργεί στα 220 V / 50 Hz.

56. ΠΟΛΥΘΡΟΝΑ ΑΙΜΟΛΗΨΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗ

1. Η βάση να είναι κατασκευασμένη από βαρέως τύπου χυτοπρεσαριστό ασφάλι βαμμένο με εποξυπολυεστερικές πούδρες και καλυμμένο με θερμοπλαστικό υλικό μεγάλης αντοχής.
2. Τα κινούμενα τμήματα για την συγχρονισμένη κίνηση της πλάτης και των ποδιών να είναι κατασκευασμένα από βαμμένο ασφάλι ομοίως ως ανωτέρω.
3. Στη βάση της να φέρει τέσσερις τροχούς και οι δύο να ακινητοποιούνται μέσω ενός ποδοπεντάλ.
4. Η επιφάνεια της πλάτης και των ποδιών να ρυθμίζονται ανεξάρτητα μέσω αντλίας αερίου (gas spring).
5. Η κίνηση Trendelburg να επιτυγχάνεται μέσω ενός μοτέρ χαμηλής τάσης το οποίο να ελέγχεται από κουμπί στο βραχίονα της καρέκλας. Το ηλεκτρικό σύστημα να πληροί όλους τους διεθνείς κανόνες ασφαλείας και είναι εγκεκριμένο από το CΕΙ πρωτόκολλο ασφαλείας και επιπλέον να φέρει προστατευτικά κυκλώματα.
6. Το στρώμα της καρέκλας να είναι κατασκευασμένο από ειδικό αντιδρωτικό, άκαυστο υλικό, μεγάλης αντοχής, σχεδιασμένο με ορθοπεδική κλίση για τέλεια υποστήριξη σώματος (καμπυλοειδής μορφή). Το στρώμα της καρέκλας να διατίθενται σε πολλά χρώματα προς επιλογή.
7. Οι βραχίονες να μεταβάλλονται καθ' ύψος και να περιστρέφονται σε όλες τις κατευθύνσεις μέσω μηχανισμού τύπου μπίλιας. Οι βραχίονες είναι να κατασκευασμένοι από το ίδιο υλικό που είναι και το κάλυμμα της καρέκλας.
8. Να λαμβάνει διάφορες θέσεις με ταυτόχρονη κίνηση της πλάτης και των ποδιών οι οποίες να φαίνονται στο προσπέκτους του κατασκευαστικού οίκου.
9. Να προσφέρεται με στήριγμα για την χρήση χαρτοσένδονου και στην κεντρική κολώνα να φέρει ειδική βάση στήριξης για στατώ ορρού μαζί με μεταλλικό δίσκο τα οποία να περιλαμβάνονται στην προσφερόμενη καρέκλα.
10. Το ολικό μήκος της καρέκλας σε οριζόντια θέση να είναι περίπου 1700mm και το πλάτος της μαζί με τους βραχίονες να είναι 750mm και χωρίς τους βραχίονες το πλάτος της επιφάνειας του ασθενή να είναι περίπου 560mm.

57. ΑΝΑΔΕΥΤΗΡΑΣ ΤΥΠΟΥ VORTEX

1. Να είναι από αλουμίνιο βαμμένο κατάλληλα, ώστε να αντέχει στα χημικά.
2. α) Η ισχύς του μοτέρ να μην ξεπερνά τα 45W
β) Ανάδευση από 0 – 40 rpm
3. α) Θέση χειροκίνητης λειτουργίας με την τοποθέτηση και πίεση του σωληναρίου στην κεφαλή.
β) Θέση με ρύθμιση περιστροφής – ανάδευσης
γ) Θέση με άπειρο χρόνο ανάδευσης.
4. Τροφοδοσία 220V/50Hz. Να κατατεθούν όλα τα πιστοποιητικά που βεβαιώνουν ότι δεν κινδυνεύει ο χρήστης κατά τις ώρες εργασίας (CE Mark, ISO 9001).

58. ΑΝΑΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΣΩΛΗΝΑΡΙΩΝ

1. Ο Αναδευτήρας σωληναρίων αίματος να είναι για ανάδευση υπό γωνία.
2. Η γωνία περιστροφής του τυμπάνου να ρυθμίζεται από οριζόντια θέση έως κατακόρυφο.
3. Να είναι ρυθμιζόμενης ταχύτητας 2-40rpm.
4. Να έχει δίσκο 20 σωληναρίων αίματος διαμέτρου 9-20mm.
5. Να έχει δυνατότητα ρύθμισης γωνίας περιστροφής.
6. Να έχει δίσκο προστασίας θραυσμένων σωληναρίων.
7. Να έχει τη δυνατότητα προγραμματισμού χρόνου 1-999 min.
8. Να έχει εύρος γωνίας κίνησης 0-180°
9. Να έχει δυνατότητα επιλογής 6 διαφορετικών τύπων κεφαλών για ανάδευση.

59. ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΕΠΩΑΣΤΙΚΟΣ

1. Εσωτερικό:
α) Όγκος τουλάχιστον 50lt
β) Ανοξείδωτος χάλυβας, ενιαίο φύλλο για πλήρη στεγανότητα και προστασία των αντιστάσεων θέρμανσης.

γ) Δύο ράφια με δυνατότητα να τοποθετηθούν και άλλα μελλοντικά.

2. Πόρτες:

α) Εσωτερική από γυαλί, με μάνδαλο.

β) Εξωτερική από ανοξείδωτο χάλυβα βαμμένο στο χρώμα του κλιβάνου ή και όχι αν υπάρχει διχρωμία. Να φέρει διπλό λάστιχο και μάνδαλο.

3. Εξωτερικό:

α) Από χάλυβα κατάλληλα βαμμένο.

β) Μόνωση υψηλής πιστότητας για να εξασφαλίζεται η βέλτιστη μόνωση. Να αναφερθεί.

4. Έλεγχος:

α) Όλες οι λειτουργίες του κλιβάνου να ελέγχονται από μικροεπεξεργαστή.

β) Να φέρει οθόνη LCD TFT και σε αυτή να βλέπουμε όλες τις ενδείξεις, ρυθμίσεις και προγραμματισμούς του μικροεπεξεργαστή.

γ) Επίσης στην οθόνη να φαίνονται όλα τα alarms του κλιβάνου:

- υψηλή θερμοκρασία
- χαμηλή θερμοκρασία
- όριο ασφάλειας θερμοκρασίας
- παρατεταμένο άνοιγμα εσωτερικής πόρτας
- χαλασμένος αισθητήρας
- χαλασμένο fan εσωτερικής θερμοκρασίας
- χαλασμένοι αντιστάτες

δ) Να διαθέτει οπτικοακουστική ένδειξη alarm.

ε) Να έχει έξοδο RS 232 ή USB για άμεση σύνδεση με Η/Υ για τον πλήρη προγραμματισμό του, να προσφερθεί με το λειτουργικό του σύστημα.

στ) Να φέρει έξοδο για σύνδεση με εκτυπωτή για καταγραφή θερμοκρασίας / ώρας / ημερομηνίας καθώς και των alarms και errors.

5. Θερμοκρασία θαλάμου $+20^{\circ}\text{C} - +60^{\circ}\text{C} \pm 0,1^{\circ}\text{C}$.

6. Να αναφερθεί ο τρόπος που πετυχαίνει ισοκατανομή θερμοκρασίας ώστε να μην ξεπερνά τους $1,2^{\circ}\text{C}$.

7. Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220V/50Hz, να αναφερθούν όλα τα υπόλοιπα τεχνικά χαρακτηριστικά όπως ισχύς, ποσοστό θορύβου, εξωτερικές διαστάσεις, εσωτερικές διαστάσεις.

8. Να φέρει σήμανση CE καθώς και να είναι πιστοποιημένες κατά ISO, να συνοδεύεται από πιστοποιητικά βαθμονόμησης στις βασικές θερμοκρασίες λειτουργίας.

60. ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΞΗΡΑΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ

1. Εσωτερικό:

α) Όγκος τουλάχιστον 100lt

β) Από ανοξείδωτο χάλυβα ενιαίου φύλλου για στεγανότητα και προστασία των αντιστάσεων θέρμανσης.

γ) Δύο ράφια διάτρητα με δυνατότητα μελλοντικά να τοποθετηθούν και άλλα.

2. Πόρτα:

α) Από ανοξείδωτο χάλυβα βαμμένη με εποξική βαφή στο χρώμα του εξωτερικού ή και όχι αν υπάρχει διχρωμία.

β) Να φέρει κατάλληλο λάστιχο ώστε να μην επιτρέπει την έξοδο της θερμοκρασίας στο περιβάλλον.

γ) Μόνωση υψηλής πιστότητας να αναφερθεί η θερμοκρασία της εξωτερικής πλευράς της πόρτας κατά τη διαδικασία της αποστείρωσης.

δ) Να φέρει μάνδαλο με δύο σημεία μανδάλωσης.

3. Εξωτερικό:

α) Από ανοξείδωτο χάλυβα με εποξική βαφή

β) Μόνωση υψηλής πιστότητας να αναφερθεί η θερμοκρασία των πλευρικών σημείων κατά τη διαδικασία της αποστείρωσης.

4. Έλεγχος:

α) Όλες οι λειτουργίες του κλιβάνου να ελέγχονται από μικροεπεξεργαστή.

β) Να φέρει οθόνη LCD TFT. Σε αυτή να βλέπουμε όλες τις ενδείξεις και ρυθμίσεις καθώς και τα προγράμματα λειτουργίας.

γ) Στην οθόνη να γίνεται η απεικόνιση της θερμοκρασίας μέσω διαγράμματος για το τελευταίο 48h και να φαίνονται όλα τα alarms υψηλής θερμοκρασίας – χαμηλής θερμοκρασίας, όριο ασφαλείας θερμοκρασίας, άνοιγμα πόρτας, χαλασμένος αισθητήρας, χαλασμένοι αντιστάτες.

δ) Να φέρει θύρα RS 232 ή USB για σύνδεση με Η/Υ για τον πλήρη έλεγχο και προγραμματισμό του.

ε) Να φέρει θύρα για εκτυπωτή στον οποίο θα γίνονται τουλάχιστον οι εξής καταγραφές: ημερομηνία, ώρα, θερμοκρασία, alarms, errors.

5. Θερμοκρασία:

α) Ρύθμιση θερμοκρασίας +80°C - +250°C

β) Βήμα ρύθμισης 1°C

γ) Ισοκατανομή θερμοκρασίας $\pm 2^\circ\text{C}$.

6. Να αναφερθούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά όπως σύνδεση δικτύου, ισχύς, εσωτερικές διαστάσεις, εξωτερικές διαστάσεις...

7. Να φέρει σήμανση CE καθώς και να είναι πιστοποιημένος κατά ISO. Να συνοδεύεται από τα ανάλογα πιστοποιητικά βαθμολόγησης

61. ΨΥΓΕΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΣΚΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ

1. Εξωτερικό από χάλυβα με κατάλληλη βαφή.

2. Εσωτερικό από ανοξείδωτο χάλυβα στο κάτω μέρος του οποίου σχηματίζεται λεκάνη συλλογής υγρών (αίματος αν σπάσει κάποιος ασκός).

3. Μόνωση κατάλληλη, ώστε να εξασφαλίζει την καλύτερη δυνατή απομόνωση του θαλάμου ψύξης με το περιβάλλον.

4. Πόρτα γυάλινη με διπλό ή τριπλό τζάμι ώστε να επιτυγχάνει την καλύτερη εσωτερική θέαση. Η πόρτα να διαθέτει κλειδαριά.

5. Επιθυμητή η ύπαρξη εσωτερικών πορτών σε αντιστοίχιση με τα ράφια.

6. Τέσσερα ή περισσότερα ράφια – συρτάρια διάτρητα, ώστε να κυκλοφορεί ο αέρας αντίστοιχα με τις εσωτερικές πόρτες.

7. Βεβαιωμένη κυκλοφορία αέρα για ισοκατανομή της θερμοκρασίας, ώστε πάνω με κάτω να μην υπερβαίνει τους $\pm 1^\circ\text{C}$ ανάλογα τη ρύθμιση.

8. Χωρητικότητα τουλάχιστον 100 ασκών.

9. Θερμοκρασία από 0°C έως +10°C.

10. Οθόνη LCD τουλάχιστον 3" όπου θα απεικονίζονται η ρύθμιση θερμοκρασίας, το πάνω και κάτω όριο, καθώς επίσης και η θερμοκρασία του θαλάμου των ασκών.

11. Πληκτρολόγιο με πλήκτρα επαφής για τις ρυθμίσεις καθώς και πλήκτρο test για έλεγχο της καλής λειτουργίας και πλήκτρο σίγασης συναγερμών.

12. Οπτικοακουστικό σύστημα συναγερμών για εκτός ορίων θερμοκρασία, για παρατεταμένο άνοιγμα της πόρτας, για χαλασμένο συμπιεστή, για έλλειψη τροφοδοσίας.

13. Για τους παραπάνω λόγους το ψυγείο συντήρησης ασκών αίματος πρέπει να ελέγχεται από μικροεπεξεργαστή και επίσης να έχει δυνατότητες για remote alarm και phone alarm. Να υποστηρίζεται από επαναφορτιζόμενη μπαταρία, να αναφερθεί ο χρόνος της μπαταρίας.

14. Συμπιεστή για το σύστημα ψύξης με αέριο κατάλληλο και φιλικό προς το περιβάλλον. Η χαμηλότερη στάθμη θορύβου δεν πρέπει να ξεπερνά τα 55db.

15. Ηλεκτρικό καταγραφικό ανεξάρτητο των παραπάνω για εβδομαδιαίας καταγραφής με όσο το δυνατό λιγότερη επίβλεψη.

16. Να λειτουργεί με παροχή 220V / 50Hz.

17. Να διαθέτει 4 ρόδες βαρέως τύπου έτσι ώστε να μπορεί να μετακινηθεί εντός του χώρου που θα τοποθετηθεί τουλάχιστον οι δύο από αυτές να φέρουν φρένο.

62. ΨΥΓΕΙΟ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ

1. Εξωτερικό από χάλυβα με κατάλληλη βαφή.
2. Εσωτερικό από χάλυβα με κατάλληλη βαφή ώστε να αντέχει στα αντιδραστήρια.
3. Μόνωση με αφρό πολουρεθάνης ή άλλο υλικό (να περιγραφεί).
4. Συμπιεστή για το σύστημα ψύξης με αέριο κατάλληλο και φιλικό για το περιβάλλον (CFC free).
5. Γυάλινη πόρτα με τζάμι.
6. Πέντε ράφια από πλέγμα με επικάλυψη από πλαστικό.
7. Η πόρτα να διαθέτει κλειδαριά ασφαλείας.
8. Βεβαιωμένη κυκλοφορία αέρα για ισοκατανομή της θερμοκρασίας.
9. Ενσωματωμένο επεξεργαστή για τον έλεγχο και των ρυθμίσεων της θερμοκρασίας καθώς επίσης και οπτικοακουστικούς συναγερμούς όπως, μη ύπαρξη τροφοδοσίας 220V, παρατεταμένο άνοιγμα πόρτας, εκτός ορίων θερμοκρασία, πληκτρολόγιο με πλήκτρα επαφικά για όλα τα παραπάνω.
10. Οθόνη όπου θα απεικονίζονται οι ρυθμίσεις, τα όρια και οι οπτικοί συναγερμοί.
11. Μπαταρία επαναφορτιζόμενη ώστε να λειτουργούν τα παραπάνω και μετά τη διακοπή της τροφοδοσίας.
12. Να λειτουργεί με παροχή 220V / 50 Hz.
13. Να διαθέτει 4 ρόδες βαρέως τύπου έτσι ώστε να μπορεί να μετακινηθεί εντός του χώρου που θα τοποθετηθεί τουλάχιστον οι δύο από αυτές να φέρουν φρένο.

ΟΜΑΔΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ 7: ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ

63. ΣΕΤ ΜΕΓΑΛΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ
1. Αγκιστρα	
1.1. VOLKMANN 6 δοντιών 22cm	2
1.2. US-ARMY 22cm (Farabeuf)	1 ζεύγος
1.3. RICHARDSON EASTMANN διπλά set	1 ζεύγος
1.4. DOYEN κάθετο 120 X 60mm λάμα	1
1.5. DOYEN κάθετο 60 x 45mm λάμα	1
1.6. DOYEN κάθετο 147 x 50mm λάμα	1
1.7. Διαστολέας αυτόματος με κεντρική λάμα 107x59mm BALFOUR 250x255x200mm	1
1.8. Αγκιστρα νεύρων CUSHING 19cm	1
1.9. DEEVER 310 x 50mm	1
1.10. HABERER 30,5cm εύκαμπτη σπάθη	1
2. Ψαλίδια	
2.1 MAYO 15,5 cm κυρτά	2

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ
2.3. METZENBAUM 20cm κυρτό "wavecut Noir"	1
2.4. NELSON METZENBAUM 28cm κυρτό durotip grazil	1
2.5. STANDARD 14.5cm οξύ/αμβλύ ευθύ (εργαλειοδότη)	1
2.6. Ραμμάτων wavecut 23cm durotip με 1 χρυσό δακτύλιο	1
3. Λαβές μαχαιριδίων	
1. No4	2
2. No7	1
3. No3L	1
4. Λαβίδες ανατομικές	
4.1 DE BAKEY ατραυματική 240 x 2,8mm	1
4.2 STANDARD 14,5cm	1
4.3 STANDARD 18cm	1
4.4 STANDARD 25cm	2
4.5 CUSHING 18,5cm λεππή	1
5. Λαβίδες χειρουργικές	
5.1 STANDARD 14,5cm	2
5.2 ADSON 12cm	1
5.3 STANDARD 18cm	1
6. Λαβίδες αιμοστατικές	
6.1 HALSTEAD MOSQUITOES 12,5cm κυρτές	6
6.2 HALSTEAD MOSQUITOES 12,5cm ευθείες	1
6.3 CRILE 14cm κυρτές	6
6.4 CRILE 14cm ευθείες	1
6.5 ROCHESTER PEAN 18,5cm κυρτές	6
6.6 ROCHESTER PEAN 24cm κυρτές	2

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ
6.7 CRAFOORD 24,5cm κυρτές	1
6.8 BENGOLEA κυρτές 24,5cm	3
6.9 HEISS 20cm ευθεία λεπτή	2
6.10 HEISS 20cm κυρτή λεπτή	2
6.11 MIXTER 23cm γωνιώδες ντισεκτέρ	1
6.12 KANTROWITZ ορθής γωνίας 24cm ισχυρό	1
7. Στομάχου – Εντέρου	
7.1 DOYEN SOFT 23,5cm ευθεία	1
7.2 DOYEN SOFT 23,5cm κυρτή	1
7.3 CZERNY 20cm συλλήψεως όγκων 4x4 δόντια	1
7.4 Ορθής γωνίας compression clamp 230x60mm	1
8. Λαβίδες μίσχου οργάνων	
8.1 SET 2 λαβίδων PEAN (MAYO) 2 κυρτοτήτων	1 set
• 22cm μεσαίου μεγέθους	1
• 24cm μεγάλου μεγέθους	1
9. Λαβίδες αγγείων	
9.1 SATINSKY 26,5cm μεγάλη	1
9.2 SATINSKY 26,5cm μεσαία	1
9.3 DEBAKEY 80cm bulldog ευθεία	1
9.4 DEBAKEY 80cm bulldog κυρτή	1
10. Τολουπολαβίδες	
10.1 Καρδιολαβίδες FOERSTER BALLENGER 24cm κυρτές	2
10.2 PEAN 24cm πολύ ισχυρές κυρτές	2
11. Λαβίδες διάφορες	
11.1 KOCHER 18,5cm ευθείες	4

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ
11.2 ALLIS ατραυματική 255 x 8,4mm	1
11.3 BABCOCK ατραυματική 215 x 10,0mm	1
11.4 DUVAL COLLIN 195mm μικρού τριγώνου	1
11.5 DUVAL COLLIN 200mm μεγάλου τριγώνου	1
11.6 Ρουχολαβίδες BACKHAUS 13,5cm	10
12. Βελονοκάτοχα	
12.1 MAYO HEGAR 18cm	2
12.2 MASSON 26,5cm ισχυρό	1
12.3 DEBAKEY 250mm x 0,4 durogrip	1
12.4 DESCHAMPS 22,5cm αριστερό	2
12.5 DESCHAMPS 22,5cm δεξί	2
13. Διάφορα	
13.1 Κάψα ανοξείδωτη 0,400ml	1
13.2 Λεκανίδιο, νεφροειδές ανοξείδωτο 25cm	1
13.3 Ρύγχος αναρρόφησης YANKAUER κυρτό 285mm	1
13.4 Ρύγχος αναρρόφησης POOL ευθύ 225mm x 10mm	1
13.5 Μήλη πυρηνωτή εύκαμπτη 25cm	1
13.6 Σχάρα ανοξείδωτου χάλυβα 540X254X70mm	1
13.7 Κουτί αποστείρωσης εργαλείων 592 x 285 x 142mm αποτελούμενο από :	
▪ Βάση κουτιού από αλουμίνιο	1
▪ Κάλυμμα κουτιού αποστείρωσης με μόνιμο φίλτρο (επιλογή χρώματος)	1
▪ Ετικέτα μεταλλική με την ένδειξη του set	1

64. ΣΕΤ ΜΕΣΑΙΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ
1. Άγκιστρα – Διαστολείς	
1.1 VOLKMANN 4 οξέων δοντιών 220mm	2
1.2 (FARABEUF)-US-ARMY 220mm	1 ζεύγος
1.3 Διπλό αμβλύ RICHARDSON 40 x 38mm & 66X43mm	1
2. Χειρουργικές λαβίδες	
2.1 STANDARD 145mm	2
2.2 STANDARD 180mm	1
2.3 ADSON 120mm	1
3. Ανατομικές λαβίδες	
3.1 STANDARD 145mm	1
3.2 STANDARD 250mm	1
3.3 CUSHING 180mm	1
4. Λαβές μαχαιριδίων	
4.1 Λαβή Νο4	1
4.2 Λαβή Νο7	1
5. Νπιζεκτέρ	
5.1 Γωνιώδες MIXTER 250mm ισχυρό	1
5.2 Γωνιώδες GEMINI 180mm 'right angle'	1
6. Λαβίδες ρούχων KOCHER – ALLIS	
6.1 Ρουχολαβίδες BACKHAUS 135mm	8
6.2 KOCHER ευθείες 185mm	4
6.3 ALLIS δέρματος 150mm 5 X 6 δόντια	4
7. Λαβίδες σκωλ/δους	
7.1 BABCOCK 155mm	1
7.2 DUVAL COLLIN 195mm τριγωνικού άκρου	1
8. Λαβίδες ταμπόν	
8.1 Καρδιόσχημες FOERSTER κυρτές 240mm	2
8.2 PEAN ισχυρές κυρτές 240mm	1
9. Αιμοστατικές λαβίδες	

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ
9.1 MOSQUITOES κυρτές 125mm	6
9.2 MOSQUITOES ευθεία 125mm	1
9.3 CRILE κυρτές 140mm	6
9.4 CRILE ευθεία 140mm	1
9.5 PEAN ισχυρές 185mm (περιτοναίου κυρτές)	4
9.6 CRAFOORD κυρτές 245mm	1
9.7 HEISS λεπτές ευθείες 200mm	2
9.8 HEISS λεπτές κυρτές 200mm	2
10. Ψαλίδια χειρουργών	
10.1 MAYO κυρτά αμβλέα 155mm	2
10.2 STANDARD ευθύ οξύ / αμβλύ 145mm (εργαλειοδότη)	1
10.3 METZENBAUM κυρτό 20cm	1
11. Βελονοκάτοχα	
11.1 HEGAR – MAYO κοινά 18cm	2
11.2 DEBAKEY λεπτό durogrip 230mm x 0,4	1
12. Διάφορα	
12.1 Μήλη πυρηνωτή εύκαμπτη 145 x 1,5mm	1
12.2 Κάψα ανοξείδωτη 0,400Lt	1
12.3 Ρύγχος αναρρόφησης YANKAUER 285mm	1
12.4 Λεκανίδιο, νεφροειδές ανοξείδωτο 25cm	1
12.5 Σχάρα 406 x 254 x 50mm	1
12.6 Κουτί αποστείρωσης εργαλείων, διαστάσεων 470 x 285 x 112mm αποτελούμενο από:	
- Βάση κουτιού από αλουμίνιο	1
- Κάλυμμα κουτιού αποστείρωσης με μόνιμο φίλτρο (επιλογή χρώματος)	1
- Ετικέτα μεταλλική με την ένδειξη του set	1

65. ΣΕΤ ΑΓΓΕΙΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ
1. Λαβίδες αιμοστατικές DEBAKEY	
1.1 MOSQUITOES ευθεία 125 x 20mm	2

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ
1.2 MOSQUITOES κυρτή 125 x 20mm	2
1.3 Κυρτή 165 x 27mm	2
1.4 PEAN – DEBAKEY ευθεία 260 x 89mm	2
1.5 PEAN – DEBAKEY κυρτή 260 x 89mm	2
2. BULLDOG CLAMPS DEBAKEY	
2.1 Ευθύ 80mm	2
2.2 Κυρτό 80mm	2
2.3 Ευθύ 105mm	1
2.4 Κυρτό 105mm	1
2.5 DEBAKEY 105 X 53mm 90° Ring handle bulldog	1
3. CLAMPS αναστόμωσης και σύγκλησης	
3.1 GLOVER κυρτή 245 X 86mm	1
3.2 DEBAKEY διπλής γωνίας λαβίδα σύγκλησης 265 X 48mm	1
3.3 DEBAKEY διπλής γωνίας λαβίδα σύγκλησης 270 X 58mm	1
3.4 DEBAKEY SATINSY 240 X 76mm	1
4. CLAMP στένωσης	
4.1 DEBAKEY COARTATION CLAMP 22X65mm, 15°	1
5. CLAMPS περιφερειακών αγγείων	
5.1 DEBAKEY λαβίδα λαγόνιας (iliac clamp) 200 X 65mm γονατοειδής 60°	1
5.2 DEBAKEY κυρτή σχήματος (S) 190 X 90mm	1
6. CLAMPS πολλαπλής χρήσης	
6.1 DEBAKEY 280 X 65mm 60°	1
6.2 DEBAKEY 255 X 72mm ορθής γωνίας	1
6.3 DERRA 170 X 20mm διπλής γωνίας	1
7. CLAMPS αορτής και ανευρίσματος	
7.1 DEBAKEY ελαφρώς κυρτή 315 X 130mm	1
7.2 DEBAKEY πολύ κυρτή 270 X 60mm	1
7.3 DEBAKEY αορτής 265X95mm 70°, διπλής γωνίας σκέλη προς τα άνω	1
7.4 COOLEY 160 X 35mm, 60°	1
TUNNELER SET	
8. Ψαλίδια αγγειοχειρουργικής	
8.1 POTTS DE MARTEL 185mm 45°	1

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ
8.2 DEBAKEY 150mm 60°	1
8.3 MULLER κυρτό 17cm	1
9. Βελονοκάτοχα	
9.1 DEBAKEY διαμαντέ 230 X 0,4mm	1
9.2 MULLER κυρτό με lock 14,5cm	1
10. DEBAKEY ανατομικές	
10.1 150 X 1,5mm	1
10.2 240 X 2,8mm	1
11. Διάφορα	
11.1 Διπλός αποκολλητήρας DAVIS 245mm	1
11.2 Σπάτουλα αμβλεία 3mm	1
11.3 ALLIS ατραυματική 220 X 8,4mm	1
11.5 Set διαστολέων DEBAKEY 11τεμ. με ελαία 1,5 έως 7,0mm	1 set
11.6 Κουτί αποστείρωσης εργαλείων διαστάσεων 592 x 285 x 112mm αποτελούμενο από:	
Βάση κουτιού από αλουμίνιο	1
Κάλυμμα με μόνιμο φίλτρο (επιλογή χρώματος)	1
Ετικέτα μεταλλική με την ένδειξη του set	1
11.7 Σχάρα ανοξείδωτου χάλυβα 485X254X50mm	1

66. ΣΕΤ ΘΩΡΑΚΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ
1. Άγκιστρα	
1.1 VOLKMANN 6 ημιοξέων δοντιών 22cm	2
1.2 FARABEUF 15cm ζεύγος	1
1.3 DAVIDSON ωμοπλάτης	1
1.4 RICHARDSON 37 X 37mm	1
1.5 RICHARDSON 30 X 29mm	1
1.6 Σπάθη εύκαμπτη 305 X 40 X 50mm	1
1.7 Σπάθη εύκαμπτη 330 X 30mm	1
1.8 HARRINGTON πνευμόνων 123 X 64mm	1

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ
1.9 ALLISON συρμάτινο 320 x 54mm	1
1.10 FINOCHIETO θυρηδωτό 260 x 220mm και λάμες 65X65mm	1
1.11 Συμπλησιαστήρας πλευρών BAILEY 200mm	1
2. Λαβές μαχαιριδίων	
2.1 No4	1
2.2 No3L	1
3. Ψαλίδια	
3.1 MAYO κυρτό 17,0cm	1
3.2 MAYO ευθύ 21,5cm	1
3.3 MAYO κυρτό 15,5cm	1
3.4 METZENBAUM 25cm κυρτό	1
3.5 POTTS DE MARTEL 185mm x 45°	1
3.6 STANDARD οξύ / αμβλύ ευθύ εργαλειοδότη 14,5cm	1
4. Λαβίδες ανατομικές	
4.1 STANDARD 16cm	2
4.2 Λεπτή 20cm CUSHING	1
4.3 DEBAKEY ατραυματική 240 x 2.0mm	1
4.4 DEBAKEY ατραυματική 150 x 2.0mm	1
5. Λαβίδες χειρουργικές	
5.1 STANDARD 14,5cm	1
5.2 ADSON 12,5cm	1
5.3 RUSS-MODEL 20cm	1
5.4 NELSON πολυοδοντωτή 23cm, 6x7 δόντια 'grasping'	1
5.5 TUTTLE θυρηδωτή 23cm, 'grasping'	1
6. Λαβίδες αιμοστατικές	
6.1 MOSQUITOES κυρτές 12,5cm	4
6.2 CRILE κυρτές 14cm	2
6.3 ADSON λεπτές ευθείες 18,5cm	2
6.4 ADSON λεπτές κυρτές 18,5cm	2
6.5 BENGOLEA ευθείες 24,5cm	2
6.6 BENGOLEA κυρτές 24,5cm	1

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ
6.7 ROCHESTER PEAN ευθεία 22,5cm	2
7. Ντιζεκτέρ	
7.1 MIXTER 23cm	1
7.2 LAHEY ισχυρό 25cm	1
7.3 LAHEY ισχυρό 22cm	1
7.4 BABY – MIXTER 14cm	1
8. Λαβίδες ατραυματικές διάφορες	
8.1 COOLEY 170 X 52mm	1
8.2 DEBAKEY – PEAN κυρτή 200 X 60mm	1
8.3 DEBAKEY – PEAN κυρτή 200 X 89mm	1
8.4 DEBAKEY – PEAN κυρτή 200 X 99mm	1
8.5 SATINSKY μεσαία 265mm	1
8.6 SATINSKY μεγάλη 265mm	1
8.7 PRICE – THOMAS βρόγχων 225mm	1
8.8 Γωνιώδης 230 X 80mm 90°	1
8.9 ALLIS ατραυματική 220 x 8,4mm	1
8.10 JUDD – ALLIS 155mm 3 X 4 δόντια	1
8.11 BABCOCK 220mm	1
8.12 DUVAL 230mm	2
8.13 DUVAL COLLIN 19.5cm	1
9. Τολουπολαβίδες	
9.1 FOERSTER θυρηδωτές κυρτές 24cm	2
10. Βελονοκάτοχα	
10. 1 MAYO – HEGAR 18cm	2
10.2 DEBAKEY durogrip 23cm X 0,4	2
10.3 DEBAKEY durogrip 30,5cm X 0,4	1
10.4 MULLER κυρτό 14,5cm με μηχανισμό lock και πλαστική κάλυψη χειρολαβής	1
11. KOCHER – Λαβίδες ρρούχων	
11.1 KOCHER κυρτή 22,5cm	1
11.2 KOCHER ευθείες 20cm	2
11.3 BACKHAUS ρούχων 13,5cm	8

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ
12. Ορθοπεδικά εργαλεία	
12.1 Πλευροτόμος κυρτός COLLIN 195mm	1
12.2 Οστεολαβίδα αρθρωτή γωνιώδης LISTON 240mm	1
12.3 STILLE – RUSKIN αρθρωτή λαβίδα κοπής οστών (ΜΠΕΝΣΚΟΥΣ) 240mm	1
12.4 Αποκολλητήρας LAMBOTTE 215 X 20mm	1
12.5 Αποκολλητήρας LAMBOTTE 215 X 10mm	1
12.6 DOYEN αποκολλητήρες πλευρών αριστ. 175mm	1
12.7 DOYEN αποκολλητήρες πλευρών δεξ. 175mm	1
12.8 Οστεολαβίδα SEMB 190mm με άγκιστρα στις σιαγόνες	1
12.9 Κοχλιάριο SCHEDE No2 170mm x 6,3mm oval	1
13. Ρύγχη αναρρόφησης	
13.1 FRAZIER 180 x 3mm γωνιώδες με finger stop	1
13.2 FRAZIER 180 x 5mm γωνιώδες με finger stop	1
13.3 YANKAUER 285 X 10mm	1
14. Διάφορα	
14.1 Κάψα ανοξείδωτη 0,400Lt	1
14.2 Σχάρα ανοξείδωτη 540 X 254 X 50mm	2
14.3 Κουτί αποστείρωσης εργαλείων διαστάσεων 592x285x142mm αποτελούμενο από :	
- Βάση κουτιού από αλουμίνιο	1
- Κάλυμμα κουτιού με μόνιμο φίλτρο (επιλογή χρώματος)	1
- Ετικέτα μεταλλική με την ένδειξη του σετ	1

67. ΣΕΤ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΤΕΜ
1. Άγκιστρα (απλά)	
1.1 US-ARMY 22cm (FARABEUF) ζεύγος	1 ζεύγος
1.2 VOLKMANN με 6 ημιοξέα δόντια 22cm	2
1.3 LANGNBECK 21cm με λάμα κυρτή 63X20mm	1
1.4 OBWEGESER 21.5cm με κάθετη λάμα 80 x 16mm	1

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΤΕΜ
1.5 MEYERDING 23cm με λάμα 76 x 25mm	2
2. Άγκιστρα (αυτόματα)	
2.1 WEITLANER 3 x 4 δόντια 195mm	1
2.2 ADSON ημιοξέα δόντια 4X5 & μήκους 32cm αρθρωτό	1
3. Άγκιστρα οστών (αμβλέα)	
3.1 Μονόδοντο VOLKMANN οξύ 24,5cm	2
4. Λαβές μαχαιριδίων – Ψαλίδια	
4.1 Λαβές Νο3	1
4.2 Λαβές Νο4	1
4.3 Ψαλίδια MAYO κυρτά 15,5cm	2
4.4 Ψαλίδια METZENBAUM κυρτά 20cm	1
4.5 Ψαλίδια STANDARD με οξύ / αμβλύ άκρο 15cm	1
5. Λαβίδες ανατομικές	
5.1 STANDARD 16cm	1
5.2 CUSHING λεπτή 18cm	1
5.3 STANDARD διαμαντέ 20cm	1
6. Λαβίδες χειρουργικές	
6.1 STANDARD 16cm	2
6.2 Ισχυρή 3X4 δόντια 16cm	1
6.3 ADSON 12cm	1
7. Λαβίδες αιμοστατικές	
7.1 MOSQUITOES κυρτές 12,5cm	4
7.2 CRILE κυρτές 16cm	6
7.3 ROCHESTER PEAN ισχυρές κυρτές 20cm	2
7.4 CRILE ευθείες 16cm	2
7.5 Ντιζεκτήρ GEMINI 18cm	1
8. Λαβίδες διάφορες	
8.1 KOCHER ευθείες 20cm	2
8.2 ALLIS 5X6 δόντια 15,5cm ιστών	2
8.3 BACKHAUS ρούχων 13,5cm	10

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΤΕΜ
8.4 FOERSTER BALLENGER θυριδωτές ευθείες 24cm	2
9. Βελονοκάτοχα	
9.1 MAYO HEGAR 18cm	2
9.2 MAYO HEGAR διαμαντέ 20cm	1
10. Αποκολλητήρες περισστέου	
10.1 LAMBOTTE 215X10mm	1
10.2 LAMBOTTE 215X25mm	1
10.3 FARABEUUF κυρτός 140X12,5mm	1
10.4 MITCHELLS 210 x 17mm με στρογγυλή λαβή	1
10.5 KEY 180 x 6mm	1
11. Μοχλοί οστών	
11.1 BENETT (κόμπρα) 23,5cm & λάμα 65 x 25mm	1
11.2 WATSON-JONES 280mm	1
11.3 LANGENBECK 230 X 11mm	1
11.4 CHANDLEL 235 x 30mm	1
12. Σμήλες οστών – Οστεοτόμοι – Σφυράκι	
12.1 LAMBOTTE 245 x 10mm ευθεία	1
12.2 LAMBOTTE 245 x 20mm ευθεία	1
12.3 LAMBOTTE 245 x 30mm ευθεία	1
12.4 LEXER με hart press λαβή 220 X 5mm	1
12.5 LEXER με hart press λαβή 220 X 20mm	1
12.6 LEXER με hart press λαβή 220 X 15mm αυλακωτή	1
12.7 Σφυράκι βαρύ 600gr HEATH	1
13. Κοχλιάρια	
13.1 CASPAR με hard press λαβή 220 & άκρο τετράγωνο πριονωτό 6mm	1
13.2 VOLKMANN 17cm No 1 / 6,8mm	1
13.3 VOLKMANN 17cm No 4 / 11,52mm	1
14. Λίμα οστών – Οστεάγρες	
14.1 PUTTI διπλή 270 x 18 x 20mm λίμα	1
14.2 Οστεάγρα KERN LANE απλή 24cm	1

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	TEM
14.3 Οστεάγρα KERN LANE απλή 33cm	1
14.4 Οστεάγρα HEY – GROVES 270 x 7.5mm αυτόματη	2
14.5 Οστεάγρα HEY – GROVES 305 x 8.5mm αυτόματη	2
14.6 Οστεάγρα VERBRUGGE 27cm πλάγιας σύλληψης αυτόματη	2
15. Οστεοσυγκρατήρες	
15.1 LOWMAN 20,5cm 3 σκελών	2
15.2 TRACTION BAR GERSTER (για τα LOWMAN)	1
16. BONE RONGEURS (Μπενσκούς)	
16.1 LUER 17,5cm κυρτή	1
16.2 STILLE-RUSKIN 24cm ελαφρώς κυρτή, αρθρωτή	1
16.3 STILLE πλάγιας κοπής αρθρωτή 23,5cm ισχυρή	1
16.4 LUER STILLE αρθρωτή κυρτή πολύ ισχυρή 22,5cm	1
17. Οστεοψαλίδες	
17.1 LISTON-KEY-HORSE 25,5cm γωνιώδης αρθρωτή πολύ ισχυρή	1
17.2 LISTON 20cm γωνιώδης	1
18. Διάφορα	
18.1 Εξαγωνικό κοχλιοστρόφιο με hart press λαβή για βίδες 4,5 έως 6,5mm	1
18.2 Μέτρο μεταλλικό 30cm	1
18.3 Ρύγχος αναρρόφησης YANKAUER 28,5cm	1
18.4 Συρματοκόπτης διαμαντέ SCHNEIDEN 220 x 3.5mm	1
18.5 Πένσα 180mm με διασταυρούμενες γραμμώσεις	1
18.6 Μετρητής βάθους βιδών μεσαίου μεγέθους 220mm	1
18.7 Μετρητής βάθους βιδών μεγάλου μεγέθους 270mm	1
19. Συσκευασία αποστείρωσης	
19.1 Σχάρα ανοξείδωτου χάλυβα 540X254X100mm	1
19.2 Κουτί αποστείρωσης εργαλείων, διαστάσεων 590 x 285 x 157mm αποτελούμενο από :	
- Βάση κουτιού από αλουμίνιο	1
- Κάλυμμα κουτιού με μόνιμο φίλτρο	1
- Ετικέτα μεταλλική με την ένδειξη του set	1

68. ΣΕΤ ΙΣΧΙΟΥ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	TEM
1. Άγκιστρα αυτόματα	
1.1 TRAVERS 4 x 5 αμβλέων οδόντων 215mm	2
2. Άγκιστρα απλά	
2.1 KORTE 24cm 8 ημιοξέων δοντιών	1
2.2 KOCHER-WAGNER 28cm κυρτό αμβλύ 94x36 λάμα	1
2.3 VOLKMANN μονόδοντο οστών 24,5cm	1
2.4 LANGENBECK 21,5cm κάθετο με λάμα 70 x 14mm	1
3. Μοχλοί	
3.1 SCHUMACHER-WAGNER κυρτό πριονωτό 345x37x18mm	1
3.2 Μοχλός 45° x 300 x 28mm με θυριδωτή λαβή	1
3.3 V-TIP Μοχλός 60° x 300 x 28mm με θυριδωτή λαβή	1
3.4 WATSON JONES 280mm αμβλύς	1
3.5 HOHMANN 240 x 17mm αμβλύ άκρο	2
3.6 LANGE – HOHMANN διπλής κυρτότητας 265x30mm με αβλύ άκρο	1
3.7 VERBRUGGE – MULLER 240 x 44mm	1
3.8 Μοχλός 90° x 240 x 22mm “Femoral neck tip”	1
3.9 HOHMANN 260 x 24mm αβλύ άκρο	1
3.10 BENNETT 235 x 65 x 25mm (compra)	2
4. Σμήλες-Σφυρί	
4.1 LEXER με hart – press λαβή ελαφρώς κυρτή 265 x 16mm	1
4.2 LAMBOTTE ευθεία 245 x 30mm	1
4.3 LAMBOTTE κυρτή 245 x 25mm	1
4.4 LEXER αυλακωτή 280 x 15mm με hart press λαβή	1
4.5 Σφυράκι heath 600gr.	1
5. Κοχλιάρια	
5.1 Με hart press λαβή 270 x 10mm	1
6. Αποκολλητήρες	
6.1 LAMBOTTE κυρτός 215 x 20mm	1
6.2 Μοχλός-Αποκολλητήρας κεφαλής μηριαίου MURPHY-LANE 340x30mm	1

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	TEM
7. Διάφορα	
7.1 IMPACTOR κεφαλής μηριαίου με polyamide	1
7.2 Τριμπουσόν αφαίρεσης κεφαλής μηριαίου	1
8. Συσκευασία αποστείρωσης	
8.1 Σχάρα ανοξείδωτου χάλυβα 540 x 254 x 70mm	1
8.2 Κουτί αποστείρωσης εργαλείων, διαστάσεων 592 x 285 x 142mm αποτελούμενο από :	
- Βάση κουτιού αποστείρωσης 592 x 285 x 142mm	1
- Κάλυμμα με μόνιμο φίλτρο	1
- Ετικέτα μεταλλική με την ένδειξη του set	1

69. ΣΕΤ ΑΡΘΡΟΣΚΟΠΗΣΕΩΝ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	TEM
• Οπτική 30° x 4mm διαμ., αποστειρώσιμη στους 134° C με Universal συνδετικό για διάφορα καλώδια Ψ. Φ. άλλων εργοστασίων	1
• Ευθεία λαβίδα κοπής 5 x 2.3mm	1
• Λαβίδα κοπής 15° στη σιαγώνα 5 x 3.5 (square cut)	1
• 45° λαβίδα left cut 5 x 2.3mm διαμ. 3.4mm	1
• 45° λαβίδα right cut 5 x 2.3mm διαμ. 3.4mm	1
• Ψαλίδι πριονωτό 7,0mm & διαμ. 3,4mm	1
• Ψηλαφητήρα	1
• Ηλεκτρόδιο διαθερμίας hook μονωμένο	1
• μονοπολικό & καλώδιο αποστειρώσιμο	1
• 50m μήκος εργασίας x 2mm άκρο γωνιώδες	1
• 120m μήκος εργασίας x 2.5mm άκρο γωνιώδες	1
• καλώδιο 3,5m	1

70. ΣΕΤ ΜΙΚΤΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΤΕΜ
1. Άγκιστρα	
1.1 165mm x 4 αμβλέα δόντια	2
1.2 SENN-MILLER 165mm με ένα άκρο αμβλύ & 3 οξέα δόντια	1
1.3 LANGENBECK-MANNERFELT 155 x 20 x 6mm με στρογγυλή λαβή	2
1.4 Αυτόματο WULLSTEIN 13cm 3 x 3 οξέα δόντια	1
1.5 Αυτόματο WEITLANER 16.5cm 3 x 4 αμβλέα δόντια	1
2. Λαβές Μαχαιριδίων	
2.1 No3	1
2.2 No4	1
3. Ψαλίδια	
3.1 MAYO κυρτό 14cm	1
3.2 METZENBAUM κυρτό 18cm	1
3.3 STANDARD οξύ / αμβλύ 15cm	1
4. Λαβίδες Αιμοστατικές	
4.1 HALSTEAD-MOSQUITO κυρτή 12.5cm	4
4.2 CRILE κυρτή 14cm	5
4.3 CRILE ευθεία 14cm	2
4.4 PEAN κυρτή 16cm	2
4.5 BULLDOGG clamp DE BAKEY κυρτό 86/35mm	1
5. KOCHER – Ρούχων – ALLIS	
5.1 BABY-KOCHER ευθεία 14cm	2
5.2 Ρουχολαβίδα BACKHAUS 11cm	6
5.3 Λαβίδα ALLIS 15.5cm, 5x6 δόντια	1
6. Βελονοκάτοχα	
6.1 MAYO HEGAR 18cm	2
6.2 HALSEY διαμαντέ ευθύ λεπτό 13cm	1
7. Λαβίδες Χειρουργικές	
7.1 Micro ADSON 1x2 δόντια 12cm	1
7.2 SEMKEN ευθεία 1x2 δόντια	1
7.3 STANDARD 1x2 δόντια 16cm	1
8. Λαβίδες Ανατομικές	
8.1 STANDARD 14.5cm	1
8.2 Micro AUSTIN 14cm	1

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	TEM
9. Αποκολλητήρες	
9.1 ADSON 165x5mm	1
9.2 KRAEMER 190 x 10mm	1
9.3 KEY 205 x 19mm	1
9.4 Κυρτός FARABEUF 140 x 12,5mm	1
10. Μοχλοί	
10.1 WILLIGER 170mm	1
10.2 Μικρός LANGEBECK 8x195mm	1
10.3 Μικρός 8x2mm, 16cm	1
11. Σμήλες – Οστεοτόμοι – Σφυράκι	
11. 1 LEXER 200 x 15mm ισχυρή με Peek λαβή	1
11.2 LAMBOTTE 125 x 6mm	1
11.3 LAMBOTTE 125 x 10mm	1
11.4 STILLE ευθύς 205 x 15mm	1
11.5 STILLE κυρτός 12 x 205mm	1
11.6 Σφυρί COTTLE 240gr	1
12. Κοχλιάρια	
12.1 MANNERFELT με τριγωνική λαβή 155 x 4mm	1
12.2 MANNERFELT με τριγωνική λαβή 155 x 7mm	1
13. Λίμες Οστών	
13.1 Durogrip 205mm 16/20 δόντια	1
14. Οστεάγρες	
14.1 Μικρή αυτόματη 145mm	1
14.2 Reposition λαβίδα οστών 1x1 δόντια aut;omath	1
14.3 VERBRYGGE πλάγιας σύλληψης αυτόματη με βίδα ρύθμισης ανοίγματος 240 x 3,5 x10,5mm	1
15. Οστεοψάλιδες	
15.1 BOEHLER κυρτή 15cm αρθρωτή λεπτή	1
16. BONE RONGEURS (ΜΠΕΝΣΚΟΥΣ)	
16.1 MAYFIELD αρθρωτή 175mm κυρτή	1
16.2 LUER 175mm κυρτή	1
17. Πένσες – Συρματοκόπτες	
17.1 Πένσα διαμαντέ 150x0.5mm	1

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	TEM
17.2 Συρματοκόπτης διαμαντέ αρθρωτός 23.5cm 'special hardened'	1
18. Διάφορα	
18.1 Τρυπανάκι χειρός για βελόνες 0,8 έως 2,0mm KIRCHNER	1
18.2 Ρύγχος αναρ/σης FERGUSSON 130x2,5mm	1
18.3 Κάψα ανοξείδωτη 0,160Lt	1
18.4 Σχάρα κουτιού αποστείρωσης 485x254x50mm	1
18.5 Κουτί αποστείρωσης εργαλείων, διαστάσεων 592 x 285 x 112mm αποτελούμενο από :	
- Βάση κουτιού από αλουμίνιο	1
- Κάλυμμα κουτιού αποστείρωσης με μόνιμο φίλτρο	1
- Ετικέτα μεταλλική χωρίς γράμματα κόκκινη	1

71. ΣΕΤ ΣΥΡΜΑΤΟΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	TEM
1. Συρματοκόπτης KIRSCHNER ήλων 470x6mm	1
2. Κόφτης συρμάτων SCHNEIDEN 23.5cm	1
3. Ψαλίδι σύρματος διαμαντέ κυρτό 12cm	1
4. Πένσα σύρματος ισχυρή αυλακωτή 17cm	1
5. Βελονοκάτοχο σύρματος διαμαν.150x0.5mm	1
6. Πένσα σύρματος με πλατιά μύτη 18.5cm	1
7. Σύστημα σύσφιξης σύρματος LOUTE	1
8. Σχάρα κουτιού αποστείρωσης 406X254X25MM	1
9. Κουτί αποστείρωσης εργαλείων, διαστάσεων 470 x 285 x 112mm αποτελούμενο από :	
- Βάση κουτιού από αλουμίνιο	1
- Κάλυμμα κουτιού αποστείρωσης με μόνιμο φίλτρο	1
- Ετικέτα μεταλλική με την ένδειξη του set	1

72. ΣΕΤ ΜΙΚΡΟΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΤΕΜ
1. Άγκιστρα με τριγωνική χειρολαβή	
1.1 MANNERFELT 16cm διπλό τενόντων (πυρηνωτό / οξύ)	1
1.2 MANNERFELT 15,5cm οξεία δέρματος μονόδοντα	2
1.3 MANNERFELT 15,5cm οξεία δύο οδόντων	2
1.4 MANNERFELT 15,5cm οξεία τριών οδόντων	2
1.5 MANNERFELT 'Saddle' αμβλέα άγκιστρα 155mm με λάμα 12x14mm	1
1.6 LANGENBECK-MANNERFELT 6X15mm μήκους 15,5cm	1
1.7 LANGENBECK-MANNERFELT 6X25mm μήκους 15,5cm	1
2. Αυτόματα Άγκιστρα	
2.2 Αυτόματο οξύ WULLSTEIN 13cm 3 X 3	1
2.3 Αυτόματο αμβλύ WEITLANER 16,5cm 3 X 4	1
3. Ψαλίδια	
3.1 MAYO κυρτά αμβλέα 14cm	2
3.2 STANDARD οξύ / αμβλύ ευθύ 14,5cm	1
3.3 Γωνιώδες DEBAKEY 60° 17,5cm	1
3.4 BABY METZENBAUM αμβλύ κυρτό 14,5cm	1
3.5 REYNOLDS JAMESSON, ημιοξύ Large ring 14cm	1
3.6 MULLER Micro κυρτό με πλαστικό στις χειρολαβές οξύ 120mm	1
3.7 STEVENS αγγείων – τενόντων αμβλύ, κυρτό 11cm	1
3.8 Κοπής σύρματος διαμαντέ γωνιώδες 12,5cm	1
4. Λαβές μαχαιριδίων	
4.1 No3 για μικρές λάμες	1
4.2 No4 για μεγάλες λάμες	1
5. Βελονοκάτοχα	
5.1 HALSEY durogrip 13cm	2
5.2 CRILE WOOD durogrip 14,5cm	2
5.3 Micro κυρτό REIL 150mm χωρίς κλείστρο	1
6. Λαβίδες χειρουργικές	
6.1 ADSON 1 X 2 με επεξεργασμένα άκρα 12cm	1
6.2 SEMKEN 1 X 2 λεπτή 12,5cm	1

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΤΕΜ
6.3 MULLER Micro 110mm X 0,5mm	1
7. Λαβίδες ανατομικές	
7.1 ADSON 12cm	1
7.2 AUSTIN Micro 140 X 0,8mm	1
7.3 MULLER Micro 110 X 0,3mm	1
8. Λαβίδες αιμοστατικές	
8.1 MOSQUITOES κυρτές 12,5cm	5
8.2 MOSQUITOES ευθεία 12,5cm	1
8.3 CRILE κυρτές 14cm	5
8.4 CRILE ευθεία 14cm	1
8.5 PEAN ισχυρές κυρτές 16cm	2
8.6 BABY MIXTER ντιζεκτέρ 14cm	1
8.7 DE BAKEY BULLDOG Clamp κυρτό 86mm	1
9. Λαβίδες KOCHER-Ρούχων-ALLIS	
9.1 KOCHER (baby – crile) ευθεία 14cm	1
9.2 KOCHER (baby – crile) κυρτή 14cm	1
9.3 BACKHAUS ρούχων 11,0cm	6
9.4 ALLIS δέρματος 5 X 6 δόντια 15,5cm	1
10. Εργαλεία τενόντων	
10.1 Λαβίδα τενόντων BRAND 15cm κυρτή 1x2 δόντια	1
10.2 Λαβίδα τενόντων θυριδωτή HERZ μικρή 15,5cm	1
10.3 Λαβίδα τενόντων 12cm με 3 δόντια κατά μήκος των συλληπτικών άκρων και βίδα ρύθμισης σύλληψης	1
10.4 BUNNEL Stripper τενόντων 2mm	1
10.5 BUNNEL Stripper τενόντων 3mm	1
10.6 BUNNEL Stripper τενόντων 4mm	1
10.7 Λαβίδα σύγκλισης τενόντων ευθεία 15cm με πολύ οξύ άκρο	1
10.8. Μήλη με σπή και πυρήνα 145 x 2,5mm	1
11. Μοχλοί	
11.1 HALLE 180 x 3.3mm	1
11.2 BUCK 160 x 6.0 x 2.0mm	2

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	TEM
12. Κοχλιάρια με τριγωνική λαβή	
12.1 MANNERFELT 155 x 4mm	1
12.2 MANNERFELT 155 x 7mm	1
13. Αποκολλητήρες-Μοχλοί με τριγωνική λαβή	
13.1 MANNERFELT γωνιώδης 155 x 6mm	1
13.2 MANNERFELT κυρτός ελαφρά 155 x 3mm	1
13.3 MANNERFELT ευθύς 155 x 6mm	1
14. Σφυράκια-Οστεοτόμοι με τριγωνική λαβή	
14.1 MANNERFELT 155 x 6mm ευθύς	1
14.2 MANNERFELT αυλακωτός 155 x 3mm	1
14.3 MANNERFELT ευθύς 155 x 8mm	1
14.4 Σφυράκι COTTLE 240gr.	1
15. Οστεάγρες	
15.1 140mm με οδοντωτά άκρα, μικρών οστών	1
15.2 Αυτόματη VERBRUGGE πλάγια 14,5cm ρυθμιζόμενο με βίδα	1
15.3 Αυτόματη ρυθμιζόμενη με βίδα 170mm	1
16. BONE RONGEURS (Μπενσκούς)	
16.1 LUER κυρτή 15cm	1
16.2 JANSEN αρθρωτή 180mm κυρτή	1
16. 3 Πολύ λεπτή κυρτή 'Synorectomy' 130mm	1
17. Οστεοψαλίδες	
17.1 BOHLER αρθρωτή 145mm ελαφριάς γωνίας	1
18. Πένσες – Κόφτες βελονών	
18.1 Durogrip 150mm σφικτήρας σύρματος	1
18.2 Κόφτης βελονών & σύρματος REILL 175mm αρθρωτός 'hardened' με χρυσή λαβή	1
19. Διάφορα Βοηθητικά	
19.1 Χάρακας s/s αριθμημένος σε χιλιοστά και ίντσες 150mm	1
19.2 Ρύγχος αναρρόφησης FERGUSSON 130 x 3mm	1

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΤΕΜ
19.3 Κάψες ανοξείδωτες 250cc	1
19.4 Σχάρα ανοξείδωτη 485 X 254 X 50mm	1
19.5 Κουτί αποστείρωσης 592 x 285 x 112mm αποτελούμενο από:	
- Βάση κουτιού αποστείρωσης από αλουμίνιο	1
- Κάλυμμα κουτιού αποστείρωσης με μόνιμο φίλτρο	1
- Ετικέτα μεταλλική με την ένδειξη του set	1

73. ΣΕΤ ΕΠΕΙΓΟΝΤΩΝ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ
1. Άγκιστρα	
1.1 Αυτόματο WEITLANER 3x4 ημιοξέων οδόντων 13cm	1
1.2 GILLIES δέρματος 18cm	2
1.3 FARABEUF 125mm ζεύγος	1
1.4 Οξέα μικρά 4 δοντιών 16cm	2
2. Ψαλίδια	
2.1 MAYO κυρτό 14cm	1
2.3 Οξύ κυρτό πλαστικής 11cm	1
2.4 STANDARD οξύ / αμβλύ ευθύ 14,5cm (εργαλειοδότη)	1
2.5 BABY METZENBAUM κυρτό αμβλύ 14,5cm	1
3. Λαβές μαχαιριδίων	
3.1 Νο4	1
3.2 Νο3	1
4. Βελονοκάτοχα	
4.1 MAYO HEGAR 15cm	2
5. Λαβίδες ανατομικές	
5.1 STANDARD 14,5cm	1
5.2 ADSON 12cm	1
5.3 CUSHING 12cm	1
6. Λαβίδες χειρουργικές	
6.1 STANDARD 14,5cm	1
6.2 ADSON 12cm	1

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ
7. Λαβίδες αιμοστατικές	
7.1 HALSTEAD MOSQUITOES κυρτές 12,5cm	4
7.2 HALSTEAD MOSQUITOES ευθείες 12,5cm	1
7.3 CRILE κυρτές 14cm	4
7.4 CRILE ευθείες 14cm	1
7.5 PEAN ισχυρές κυρτές 16cm	2
7.6 Νπιζεκτέρ BABY MIXTER 14cm	1
8. Ταμπονολαβίδες	
8.1 FOERSTER κυρτή 24cm	1
8.2 PEAN κυρτή αιμοστατική ισχυρή 20cm	1
9. KOCHER – ALLIS ρούχων	
9.1 KOCHER ευθείες 16cm	2
9.2 KOCHER – MOSQUITOES κυρτή 12,5cm	1
9.3 ADAIR 160mm 9x10 δόντια σύλληψης ιστών	1
9.4 Ρουχολαβίδες BACKHOUS 13,5cm	6
10. Διάφορα	
10.1 Μήλη πυρηνωτή εύκαμπτη 25cm	1
10.2 Μήλη αυλακωτή NELATON 16cm πυρηνωτού άκρου	1
10.3 Ρύγχος αναρρόφησης FERGUSON 130 x 4mm	1
10.4 Κάψα ανοξείδωτη 0,160ml	1
10.5 Σχάρα ανοξείδωτη 254 X 245 X 50mm	1
10.6 Κουτί αποστείρωσης εργαλείων, διαστάσεων 300 x 285 x 112mm αποτελούμενο από:	
▪ Βάση κουτιού από αλουμίνιο	1
▪ Κάλυμμα κουτιού αποστείρωσης με μόνιμο φίλτρο(επιλογή χρώματος)	1
▪ Ετικέτα μεταλλική	1

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Ε Σ Π Ρ Ο Δ Ι Α Γ Ρ Α Φ Ε Σ Χ Ε Ι Ρ Ο Υ Ρ Γ Ι Κ Ω Ν Ε Ρ Γ Α Λ Ε Ι Ω Ν (Ε ί δ η 63,64, 65,66,67,68,69, 70,71,72 και 73) – ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- Κατασκευή από ανοξείδωτο χάλυβα 18 /10.
Να κατατεθεί πιστοποιητικό ανάλυσης του μετάλλου από τον κατασκευαστικό οίκο πρωτότυπο ή επίσημα επικυρωμένο.
Τελικό φινιρίσμα εργαλείων MAT.
- Τα εργαλεία να φέρουν :
 - Κωδικό εργοστασίου αντίστοιχο με του καταλόγου εργαλείων του ιδίου εργοστασίου.
 - Το εργοστάσιο κατασκευής
 - Την επωνυμία της προσφέρουσας εταιρείας

- Τον αριθμό σειράς (serial number)
- CE MARK

Τα ανωτέρω στοιχεία να είναι και επί των δειγμάτων επί ποινή απόρριψης.

3. Να υπάρχει συμφωνία μεγεθών κι αιτουμένων ειδών με τα προσφερόμενα. Να αναγράφεται η σελίδα του επίσημου καταλόγου του εργοστασίου, που εικονίζεται ο προσφερόμενος κωδικός του εργαλείου.

4. Να κατατεθεί πρωτότυπος κατάλογος εργοστασίου.

5. Να μην προσφερθούν εργαλεία συγκεντρωτικών οίκων ή οίκων RELABEL, αλλά μόνον του εργοστασίου κατασκευής.

6. Εγγύηση εργαλείων 10 έτη. Να κατατεθεί ανάλυση εγγύησης του Προμηθευτή και του ίδιου του εργοστασίου.

7. Να κατατεθούν τα πιστοποιητικά :

- ISO εργοστασίου κατασκευής
- ISO προμηθεύτριας εταιρείας για εμπορία & τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων
- Χώρας κατασκευής από το ίδιο το εργοστάσιο
- ISO εργοστασίου πρώτης ύλης κατασκευής των χειρουργικών εργαλείων
- CE πιστοποίηση χειρουργικών εργαλείων

Όλα τα ανωτέρω να είναι πρωτότυπα ή επίσημα επικυρωμένα.

8. Να υπάρχει δυνατότητα της εταιρείας για άμεση συντήρηση των εργαλείων με αποδεδειγμένη τεχνική υπηρεσία.

9. Για τα είδη 63,64,65,66,67,68,69,70,71,72 και 73 η αξιολόγηση θα γίνει για το σύνολο των ζητούμενων εργαλείων που απαρτίζουν το κάθε ζητούμενο σέτ. Συνεπώς προσφορές για μέρος εργαλείων ενός σέτ θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

10. Δείγματα

Εφόσον ζητηθούν από την επιτροπή αξιολόγησης αντιπροσωπευτικά δείγματα των προσφερομένων εργαλείων ο υποψήφιος προμηθευτής ΥΠΟΧΡΕΟΥΤΑΙ να προσκομίσει αυτά στην επιτροπή, εντός χρονικού διαστήματος τεσσάρων (4) ημερών από την ημερομηνία της έγκρισης ειδοποίησης.

Έλεγχος δειγμάτων :

- Θα αξιολογηθούν για το φινίρισμα αυτών στα συλληπτικά άκρα, στις αρθρώσεις, στο κλείστρο των λαβίδων. Δεν θα πρέπει να έχουν “κοφτερά” σημεία στο φινίρισμα άλλως θα αποκλείονται.

- Τα βελονοκάτοχα θα δοκιμαστούν για τη σταθερή σύλληψη των βελόνων συρραφής (δεν πρέπει να στρίβει η βελόνα κατά τη χρήση).

- Τα ψαλίδια θα δοκιμαστούν για τις κοπτικές τους ικανότητες.

- Τουλάχιστον ένα εκ των δειγμάτων θα δοκιμαστεί στον κλίβανο ατμού, ώστε να διαπιστωθεί η αντοχή των τελικής επεξεργασίας παθητικών στρωμάτων.

ΟΜΑΔΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ 8 : ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ

74. ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

1. Το πλυντήριο να είναι ιδανικό για την πλύση-απολύμανση χειρουργικών εργαλείων, δοχείων, λεκανών, εργαστηριακών φιαλών, κυκλωμάτων αναπνευστήρων και αναισθησιολογικών, σαμπό, κ.λπ.

2. Να είναι σχεδιασμένο σύμφωνα με τις οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης σχετικά με την ασφάλεια και την υγιεινή.

3. Να είναι κατασκευασμένο εξ' ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα υψηλής ποιότητας AISI 316.

4. Ο θάλαμος πλύσης να διαθέτει στρογγυλεμένες ακμές ώστε να εξασφαλίζεται τέλεια ροή υγρών στο εσωτερικό του και να αποφεύγεται η συσσώρευση ακαθαρσιών.

5. Η χωρητικότητα του θαλάμου πλύσης να είναι περίπου 180 λίτρα. Ανάλογα με τον τρόπο φόρτωσης να μπορεί να δεχθεί ανά κύκλο 8 DIN καλάθια ή 4 ISO καλάθια ή 1 DIN containers.

6. Ο θάλαμος να είναι εφοδιασμένος με ισχυρά θερμαντικά στοιχεία συνολικής ισχύος 7,5 KW περίπου.

7. Το πλυντήριο να μπορεί να δεχθεί μια μεγάλη γκάμα από συστήματα και διατάξεις φόρτωσης των προς απολύμανση υλικών όπως τρόλεϊ φόρτωσης 4 επιπέδων, τρόλεϊ με υποδοχείς φιαλών, ράφι για κάνιστρα, σχάρα για σαμπό, κάνιστρα για μπιμπερό και θηλές, τρόλεϊ φόρτωσης κυκλωμάτων αναπνευστήρων και αναισθησιολογικών, κ.λπ.

8. Το πλυντήριο να απολυμαίνει με την μέθοδο της θερμικής απολύμανσης ακολουθώντας τους υπάρχοντες ευρωπαϊκούς κανόνες.

9. Η πλύση να πραγματοποιείται μέσω των περιστρεφόμενων βραχιόνων και των εγχυτήρων οι οποίοι φροντίζουν οι επιφάνειες των υλικών να έρχονται σε πλήρη επαφή με την ποσότητα του νερού στον θάλαμο.

10. Να διαθέτει ισχυρή αντλία κυκλοφορίας του νερού στο εσωτερικό του θαλάμου.

14. Να διαθέτει 3 δοσομετρικές αντλίες για απορρυπαντικά με ενσωματωμένο ελεγκτή της στάθμης του απορρυπαντικού στο δοχείο. Η ποσότητα έγχυσης του απορρυπαντικού να ρυθμίζεται για κάθε πρόγραμμα ξεχωριστά και να ελέγχεται μέσω ψηφιακού ροόμετρου. Στην περίπτωση χαμηλής στάθμης στο δοχείο απορρυπαντικού, να υπάρχει οπτικοακουστική ενημερωτική ένδειξη.

15. Να διαθέτει ειδικό χώρο αποθήκευσης των δοχείων των απορρυπαντικών στο εσωτερικό του μηχανήματος, στο κάτω μέρος.

16. Το πλυντήριο να είναι ανθεκτικό, η κατασκευή του να είναι συμπαγής, ιδανικό για κεντρική αποστείρωση, όπου οι ανάγκες είναι αυξημένες.

17. Να διαθέτει 2 πόρτες από ανοξείδωτο πλαίσιο και ανθεκτικό διάφανο κρύσταλλο ώστε να είναι δυνατή η επίβλεψη του εσωτερικού του θαλάμου κατά την εξέλιξη του κύκλου.

18. Η πόρτα του θαλάμου να διαθέτει διάταξη προστασίας του χειριστή με σύστημα κλειδώματος το οποίο να ενεργοποιείται με την εκκίνηση του κύκλου και να απενεργοποιείται μόνο με την ολοκλήρωση του προγράμματος.

19. Οι θερμοκρασίες λειτουργίας του πλυντηρίου να ελέγχονται από 2 διαφορετικούς αισθητήρες θερμοκρασίας για μεγαλύτερη ασφάλεια. Ο ένας αισθητήρας χρησιμοποιείται για τον έλεγχο της διαδικασίας και ο άλλος για την καταγραφή.

20. Το πλυντήριο να διαθέτει πληκτρολόγιο χειρισμού μοντέρνας τεχνολογίας, με οθόνη στην οποία θα απεικονίζονται όλες οι απαραίτητες πληροφορίες που αφορούν τα προγράμματα όπως : θερμοκρασίες, φάση κύκλου, κατάσταση θυρών, επίπεδο στάθμης απορρυπαντικών, κ.λπ. Μέσω ειδικών κωδικών να είναι δυνατή η πρόσβαση σε περισσότερες τεχνικές πληροφορίες και λειτουργίες.

21. Να διαθέτει πάνω από 10 προγράμματα αποθηκευμένα στην μνήμη τα οποία να καλύπτουν όλες τις πιθανές απαιτήσεις.

22. Επιπλέον, να επιδέχεται προγραμματισμό των διαφόρων παραμέτρων των προγραμμάτων που διαθέτει αλλά και να επιτρέπει την δημιουργία νέων καλύπτοντας έτσι κάθε πιθανή ανάγκη.

23. Να διαθέτει σύστημα αυτοδιάγνωσης και εντοπισμού των λαθών που τυχόν εμφανίζονται κατά την εξέλιξη των προγραμμάτων. Τα λάθη αυτά να επισημαίνονται ηχητικά αλλά και οπτικά.

24. Η όλη διαδικασία εκτέλεσης του κύκλου να είναι πλήρως αυτοματοποιημένη και να ελέγχεται από μικροεπεξεργαστή.

25. Το πλυντήριο να διαθέτει διπλό τοίχωμα για μέγιστη θερμική και ακουστική μόνωση. Το επίπεδο του θορύβου να είναι μικρότερο από 58dB (A).

26. Το πλυντήριο να φέρει ενσωματωμένο στεγνωτήρα, ο οποίος να λειτουργεί παρέχοντας ζεστό αέρα (σε θερμοκρασία που επιλέγει ο χειριστής) στα προς απολύμανση υλικά. Η παροχή του αέρα στεγνώματος να είναι μεγαλύτερη από 140 m³/h.

27. Το σύστημα στεγνώματος να διαθέτει 2 απόλυτα φίλτρα του παρεχόμενου αέρα: ένα πρόφιλτρο κλάσης F και ένα HEPA φίλτρο H14.

Το θερμαντικό στοιχείο του στεγνωτήρα να είναι μεγάλης ισχύος. Τα συμπυκνώματα κατά την φάση του στεγνώματος να οδηγούνται απευθείας στην αποχέτευση.

28. Να διαθέτει σύστημα ψύξης των εκροών προς την αποχέτευση προστατεύοντας έτσι το σχετικό δίκτυο.

29. Η φόρτωση και εκφόρτωση των διαφόρων τρόλεϊ φόρτωσης να πραγματοποιείται μέσω τροχήλατων τρόλεϊ.

30. Το πλυντήριο να έχει δυνατότητα σύνδεσης με εκτυπωτή για την καταγραφή και πιστοποίηση των εκτελούμενων προγραμμάτων.

31. Το πλυντήριο να συνδέεται με παροχές ζεστού, κρύου και αποιονισμένου νερού.

Να προσφερθεί με τρόλεϊ φόρτωσης 4 επιπέδων. Να αναφερθούν και να προσφερθούν προς επιλογή όλα τα τρόλεϊ φόρτωσης που μπορεί να δεχτεί για τις ανάγκες της κεντρικής αποστείρωσης.

75. ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΑΤΜΟΥ ΔΥΟ ΘΥΡΩΝ

1. Ο προσφερόμενος κλίβανος να είναι καινούργιος, αμεταχείριστος, κατάλληλος για Νοσοκομειακή χρήση, να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την ορθή λειτουργία του και να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα EN 285, 93/42/EEC, 89/336/EEC, EN 61010 και να διαθέτει σήμανση CE.
2. Η λειτουργία του μηχανήματος να είναι πλήρως αυτόματη και ελεγχόμενη από P.L.C. (Προγραμματιζόμενο λογικό ελεγκτή) ή μικροελεγκτή.
3. Ο θάλαμος του κλιβάνου να είναι ορθογώνιος, οριζόντιας φόρτωσης. Ο όγκος του θαλάμου να επαρκεί για την φόρτωση 8 τυπικών μονάδων αποστείρωσης, δηλαδή να είναι μεγαλύτερος από 450 λίτρα και πάνω. Ο θάλαμος να είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 316L ή αντίστοιχο.
4. Ο θάλαμος να περιβάλλεται εξωτερικά από μανδύα (jacket). Ο μανδύας του κλιβάνου να είναι κατασκευασμένος από χάλυβα ποιότητας AISI 316L ή αντίστοιχο και να περιβάλλεται από μόνωση.
5. Να διαθέτει δύο πόρτες για την φόρτωση και την εκφόρτωση των προς αποστείρωση υλικών. Οι πόρτες του κλιβάνου να είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας ίδιας ποιότητας με το υλικό κατασκευής του θαλάμου και να καλύπτονται από μόνωση. Η κίνηση των θυρών να είναι οπωσδήποτε κατά την κάθετη διεύθυνση για εξοικονόμηση χώρου. Η λειτουργία των θυρών να είναι αυτόματη και να ελέγχεται από διατάξεις ασφαλείας και συστήματα προστασίας του χειριστή. Οι πόρτες να σφραγίζουν με τον θάλαμο μέσω ειδικής σιλικονούχου φλάντζας η οποία θα εδράζεται σε κατάλληλη εσοχή περιμετρικά της ακμής του θαλάμου.
6. Να διαθέτει σύστημα προστασίας ώστε η πόρτα να σταματάει όταν παρεμβληθεί εμπόδιο στην πορεία της, να μην μπορεί να ξεκινήσει κύκλος αποστείρωσης σε περίπτωση που η πόρτα δεν έχει κλείσει σωστά και επίσης να μην μπορεί να ανοίξει η πόρτα όταν υπάρχει πίεση μέσα στον θάλαμο.
7. Να διαθέτει σύστημα εκτόνωσης της πίεσης του θαλάμου σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος για να μπορεί να ανοίξει η πόρτα του θαλάμου.
8. Ο σκελετός, τα περιμετρικά πλαίσια και οι σωληνώσεις του κλιβάνου να είναι επίσης κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα.
9. Η όλη κατασκευή του κλιβάνου να είναι σύγχρονη με όσο το δυνατόν μικρότερες εξωτερικές διαστάσεις, για οικονομία χώρου εγκατάστασης. Οι εξωτερικές διαστάσεις του να μην είναι μεγαλύτερες από 1100 x 1700 x 2000 χιλιοστά (Π X Β X Υ). Το πλάτος αυτού του χώρου πρόσβασης πρέπει να εξασφαλίζει την άνετη πρόσβαση και εργασία των τεχνικών. Να κατατεθεί σχέδιο στο οποίο θα φαίνεται – στον υπάρχοντα χώρο – η θέση του κλιβάνου και ο απαιτούμενος χώρος συντήρησης στο πλάι του κλιβάνου.
10. Ο κλίβανος να λειτουργεί με ατμό από ατμογεννήτρια ισχύος πάνω από 32kW για την γρήγορη παραγωγή του απαιτούμενου ατμού.
11. Ο κλίβανος να διαθέτει αντλία κενού κατά προτίμηση τύπου υγρού δακτυλίου που θα εξασφαλίζει την επίτευξη ικανοποιητικού κενού στον χώρο του θαλάμου.
12. Η τροφοδοσία του νερού της αντλίας κενού να πραγματοποιείται μέσω ειδικού συστήματος και όχι απευθείας από το δίκτυο, εξασφαλίζοντας έτσι οικονομία στην κατανάλωση νερού.
13. Η αντλία κενού να προστατεύεται από σύστημα ψύξης των συμπυκνωμάτων και του ατμού, για μεγαλύτερη διάρκεια ζωής.
14. Ο κλίβανος να διαθέτει σύστημα ψύξης της αποχέτευσης, ώστε οι εκροές του κλιβάνου προς το αποχετευτικό δίκτυο να μην ξεπερνούν την θερμοκρασία των 80° C.
15. Να διαθέτει οθόνη αφής ή πληκτρολόγιο μέσω του οποίου θα γίνεται ο χειρισμός του κλιβάνου.
-Να διαθέτει οθόνη στην οποία θα απεικονίζονται όλες οι πληροφορίες που αφορούν την λειτουργία του μηχανήματος όπως τα προγράμματα, οι παράμετροί τους, η εξέλιξη του τρέχοντος κύκλου και τα τυχόν σφάλματα που προκύπτουν.
-Το μενού της οθόνης να είναι απαραίτητα στην Ελληνική γλώσσα. Επίσης να διαθέτει πληκτρολόγιο για τον βασικό χειρισμό και απεικόνιση της φάσης του προγράμματος και από την πλευρά της εκφόρτωσης, για την διευκόλυνση των χειριστών.
16. Και στις δύο πλευρές (φόρτωσης και εκφόρτωσης) του κλιβάνου, να υπάρχει διακόπτης για την διακοπή της λειτουργίας του κλιβάνου σε περιπτώσεις εκτάκτου ανάγκης.
17. Ο κλίβανος να διαθέτει σύστημα αυτοδιάγνωσης ενημερώνοντας τον χειριστή σε περίπτωση σφάλματος. Όταν διαπιστωθεί δυσλειτουργία στην εκτέλεση ενός κύκλου αποστείρωσης, ο κλίβανος να οδηγείται σε διαδικασία αυτόματης ολοκλήρωσης του προγράμματος με ασφάλεια.

18. Ο κλίβανος να διαθέτει καταγραφικό το οποίο θα καταγράφει όλες τις λειτουργίες: τις φάσεις του προγράμματος κατά την εξέλιξή του, τις αντίστοιχες τιμές των παραμέτρων Πίεση, Θερμοκρασία και Χρόνος, κλπ. Επίσης, το καταγραφικό θα πρέπει να καταγράφει τα τυχόν σφάλματα που προκύπτουν κατά την εξέλιξη των κύκλων.

19. Να διαθέτει τουλάχιστον 6 τυπικά προγράμματα ατμού σε θερμοκρασίες 121° C και 134° C και να υπάρχει η δυνατότητα τροποποίησης των ήδη υπαρχόντων και δημιουργίας περισσότερων προγραμμάτων (πάνω από 10) από τους χειριστές μέσω ειδικών κωδικών πρόσβασης:

- a. για την αποστείρωση ατύλιχτων εργαλείων στους 134° C
- b. για την αποστείρωση εργαλείων, ιματισμού, επιδεσμικού υλικού, κλπ. στους 134° C
- c. για την αποστείρωση τυλιγμένων και πορώδη υλικών στους 121° C
- d. για την αποστείρωση ατύλιχτων εργαλείων στους 121° C
- e. δύο προγράμματα ελέγχου (BOWIE / DICK TEST και LEAK TEST)

Επιθυμητή η ύπαρξη προγράμματος κύκλου με θερμοκρασία χαμηλότερη από 121° C.

20. Η αποκατάσταση της πίεσης στο εσωτερικό του θαλάμου μετά το στέγνωμα, να πραγματοποιείται μέσω ατμοσφαιρικού αέρα φιλτραρισμένου από φίλτρο με ικανότητα συγκράτησης της τάξεως του 99,99%, για σωματίδια μεγέθους έως 0,2μm.

21. Να διαθέτει σύστημα συναγερμών για τα παρακάτω:

- f. Βλάβη αισθητηρίων θερμοκρασίας και πίεσης
- g. Ολοκλήρωση χρόνων φάσης κύκλου
- h. Μη σωστά κλεισμένες πόρτες
- i. Αποτυχία τροφοδοσίας
- e. Έλλειψη νερού

27. Ο κάθε κλίβανος να συνοδεύεται από τα κάτωθι – απαραίτητα για την λειτουργία του – παρελκόμενα:

- Δύο ανοξείδωτα τροχήλατα φόρτωσης – εκφόρτωσης
- Μία ανοξείδωτη πλατφόρμα φόρτωσης η οποία θα καλύπτει όλο τον θάλαμο αποστείρωσης. Η πλατφόρμα θα συνεργάζεται με το προσφερόμενο τροχήλατο για το λόγω αυτό θα είναι κατασκευασμένα από τον κατασκευαστή του κλιβάνου.
- Καλάθια φόρτωσης (16 τεμάχια) τυπικών διαστάσεων 300 X 300 X 600 χιλιοστά.

23. Να δοθούν στοιχεία παροχών και κατανάλωσης (νερό, ρεύμα, αέρας).

25. Τα αναλώσιμα λειτουργίας της συσκευής (χαρτί εκτύπωσης κλπ.), να υπάρχουν διαθέσιμα στην Ελληνική αγορά και να μην είναι αποκλειστικής προμήθειας.

ΟΜΑΔΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ 9: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΝΕΚΡΟΘΑΛΑΜΟΥ

76. ΨΥΓΕΙΟ ΝΕΚΡΩΝ 2 ΘΕΣΕΩΝ.

1. Η χωρητικότητα θα είναι 2 σωρών για παραμονή σε κατάσταση συντήρησης και ψύξης. Η μεταφορά των σωρών εντός του θαλάμου να γίνεται από την πρόσθια πλευρά

2. Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας: από 0°C έως +10°C περίπου.

3. Το ψυγείο συντήρησης να δύναται να λειτουργήσει σε θερμοκρασία περιβάλλοντος έως 25-30°C.

4. Συμπαγής κατασκευή από ανοξείδωτο χάλυβα.

5. Θερμική μόνωση: Υψηλής πυκνότητας αφρός πολυουρεθάνης (42kg/cm).

6. Οροφή θαλάμου κατασκευασμένη εξωτερικά και εσωτερικά από γαλβανισμένο χάλυβα με άριστη μόνωση και αφανής κολλήσεις μεταξύ των τοιχωμάτων, παρέχοντας την μέγιστη δυνατή στεγανοποίηση.

7. Το πάτωμα του θαλάμου να είναι κατασκευασμένο από φύλλο ανοξείδωτου χάλυβα με μόνωση από υψηλής πυκνότητας αφρό πολυουρεθάνης. Το πάτωμα είναι τελείως επίπεδο χωρίς κλίση. Να παρέχεται σύστημα αποστράγγισης του νερού μέσω ειδικού σιφωνίου αποστράγγισης.

8. Στην μπροστινή μεριά του θαλάμου να υπάρχουν 2 πόρτες (χιλ. 700 x 600 περίπου), μονού τύπου, με ενισχυμένους μεντεσέδες και κλειδαριά, με σύστημα μη-συμπύκνωσης μέσω ενός ηλεκτρικού θερμοστοιχείου ικανό να εμποδίζει το σχηματισμό συμπυκνώματος.

9. Όλες οι πόρτες να διαθέτουν εσωτερικό σύστημα απασφάλισης που να εξασφαλίζεται η δυνατότητα ανοίγματος του ψυγείου από τη μέσα πλευρά.
10. Σε κάθε ξεχωριστό θάλαμο να υπάρχει τηλεσκοπικός μηχανισμός κύλισης έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η εύκολη εισαγωγή και εξαγωγή του φορείου. Με τον τρόπο αυτό να δύναται να εμφανιστεί το φορείο εκτός ψυγείου σε όλο του το μήκος και πλάτος.
11. Σε κάθε πόρτα να υπάρχει δυνατότητα τοποθέτησης 1 σορού.
12. Να παρέχεται μηχανική ψύξη, η οποία βασίζεται σε μονό σύστημα. Το σύστημα ψύξης να πραγματοποιείται μέσω ενός συμπιεστή, ειδικού ερμητικού τύπου, ισχύος 5/8 Hp (530 W) περίπου. Να διατίθεται αεροσυμπιεστής.
13. Να λειτουργεί με οικολογικό ψυκτικό μέσο, απολύτως φιλικό στο περιβάλλον (να αναφερθεί ο τύπος).
14. Το σύστημα απόψυξης να είναι πλήρως αυτοματοποιημένο και να πραγματοποιείται μέσω ηλεκτρικής θέρμανσης που να βρίσκεται μέσα στον εξαεριστήρα. Να υπάρχει σύστημα που να επιτρέπει την ομαλή και εύκολη αποστράγγιση των συμπυκνωμάτων νερού.
15. Να διαθέτει σύστημα ελέγχου μέσω μικροεπεξεργαστή, με πληκτρολόγιο μεμβράνης και ψηφιακή οθόνη, το οποίο να χωρίζεται σε δύο τμήματα :
16. Ένα για τη ρύθμιση της θερμοκρασίας (μέσω 2 θερμοστοιχείων Pt 100, το ένα για τον έλεγχο μέσα στο θάλαμο και το δεύτερο για τον εξαερισμό μέσα στον εξαεριστήρα)
17. Το άλλο για το ηχητικό και το οπτικό σύστημα συναγερμού (μέσω 1 θερμοστοιχείου Pt 100, το οποίο να βρίσκεται μέσα στο θάλαμο στο ίδιο σημείο που βρίσκεται και αυτό του ελέγχου).
18. Να είναι εξοπλισμένο με επαναφορτιζόμενο συσσωρευτή.
19. Επιθυμητό το σύστημα ελέγχου να έχει τις ακόλουθες λειτουργίες / ενδείξεις :
- Εντολή μπλοκαρίσματος του συστήματος ελέγχου, με το πάτημα συνδυασμού κουμπιών (σαν password).
 - Άνοιγμα / Κλείσιμο ψυχωμένου θαλάμου.
 - Εσωτερικού φωτισμού.
 - Εντολές για τη ρύθμιση της θερμοκρασίας.
 - Εντολή ON/OFF για το σύστημα συναγερμού.
 - Εντολές για τη ρύθμιση συστήματος συναγερμού
 - Φωτεινή ένδειξη συστήματος συναγερμού (η μία για κατώτατη θερμοκρασία και η άλλη για ανώτατη θερμοκρασία)
 - Οθόνη με ψηφιακή ένδειξη της θερμοκρασίας μέσα στο ψυγείο. (δεκαδική ένδειξη)
 - Χειροκίνητο ON/OFF εσωτερικού φωτισμού.
 - Φωτεινή ένδειξη οθόνης για σπασμένο θερμοστοιχείο.
20. Προαιρετικά να παρέχεται RS 232, 422 και 485 για σύνδεση με Η/Υ.
21. Επιθυμητό να διαθέτει σύστημα συναγερμού Ηλεκτρονικό, ηχητικό και ακουστικό, ανεξάρτητο από το σύστημα ελέγχου, για:
- Ανώτερο / κατώτερο όριο θερμοκρασίας
 - Διακοπή ρεύματος
 - Συναγερμό για: κατάσταση μπαταρίας, κατάσταση ενδεικτικών λυχνιών, κατάσταση του συστήματος συναγερμού από απόσταση.
- Η ανώτερη και κατώτερη τιμή για το συναγερμό να ρυθμίζονται από το σύστημα χειρισμού.
22. Το σύστημα να είναι αυτόνομο και διαθέτει δική του αυτόματη επαναφορτιζόμενη μπαταρία.
23. Επίπεδο θορύβου : <60 db (A) μετρημένο σε απόσταση 1 μέτρου.

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗ

- Καταγραφικό θερμοκρασίας, επταήμερης λειτουργίας
- Εύρος από +30°C έως -30°C.
- Σειριακή θύρα, RS 485 Interface για σύνδεση με Η/Υ.

77. ΦΟΡΕΙΟ ΝΕΚΡΩΝ

1. Τροχήλατο υδραυλικό σύστημα ανύψωσης και μεταφοράς των επιφανειών τοποθέτησης σωρών μέσα στους χώρους του Νεκροτομείου.
2. Το τροχήλατο να είναι στερεάς, άκαμπτης κατασκευής από χάλυβα άριστης ποιότητας με επικάλυψη κατάλληλης βαφής (εμαγιέ) με ενσωματωμένο υδραυλικό σύστημα συνεχούς ρύθμισης του ύψους μέσω ποδοκίνητης λειτουργίας.
3. Το τροχήλατο να φέρει 4 οδηγούς – τροχούς με συμπαγή ελαστικό διαμέτρου ($\varnothing$ 125 mm) οι δύο από τους οποίους είναι σταθεροί και οι 2 περιστρεφόμενοι κατά τον κατακόρυφο άξονα μέσω κατάλληλων ένσφαιρων τριβέων (ρουλεμάν).
4. Το τροχήλατο να φέρει χειρολαβή καθοδήγησης σε ύψος 90 cm περίπου.
5. Η πλατφόρμα τοποθέτησης των επιφανειών που φέρονται τα πτώματα να διαθέτει ικανό αριθμό κυλίνδρων κύλισης από χάλυβα (ηχοαπορροστικά ρουλεμάν).
6. Η πλατφόρμα να είναι διαστάσεων 250 x 50 cm περίπου.
7. Η ρύθμιση να γίνεται σε ύψος 28 – 182 cm.

78. ΤΡΑΠΕΖΑ ΑΝΑΤΟΜΕΙΟΥ-ΝΕΚΡΟΤΟΜΕΙΟΥ

1. Η τράπεζα νεκροτομής να φέρει κεντρική κολώνα στήριξης, σταθερής τοποθέτησης, με ενσωματωμένη λεκάνη πλύσης στο ένα άκρο της τράπεζας.
2. Η επιφάνεια τοποθέτησης (τράπεζα), η λεκάνη, η κεντρική κολώνα καθώς και όλα τα εσωτερικά τμήματα να είναι κατασκευασμένα από άριστης ποιότητας ανοξείδωτο χάλυβα.
3. Η επιφάνεια τοποθέτησης (τράπεζα) να διαθέτει απόλυτα υδατοστεγές υπόβαθρο, ενσωματωμένη ανοξείδωτη λεκάνη με αφανείς συγκολλήσεις και αποχέτευση περίπου $\varnothing$ 60 mm καθώς επίσης και υπερυψωμένα περιμετρικά χείλη και κλίση της επιφάνειας προς την αποχέτευση για τη διευκόλυνση της εξόδου των υγρών. Κατ' επιλογήν, η τράπεζα να διαθέτει σύστημα απαγωγής οσμών μέσω μηχανικής βεβιασμένης κυκλοφορίας του αέρα, μέσω ανεμιστήρα και φίλτρου ενεργού άνθρακα.
4. Η υδατοπαγίδα να είναι διαμέτρου περίπου $\varnothing$ 60mm.
5. Η κεντρική κολώνα να φέρει σύστημα ελέγχου της θερμοκρασίας του νερού ρυθμιζόμενο με το γόνατο καθώς επίσης και εύκαμπτο σωλήνα παροχής ζεστού / κρύου νερού καθώς επίσης και παροχή ηλεκτρικού.
6. Το ύψος της τράπεζας να αυξομειώνεται ηλεκτρικά από 75 cm μέχρι 105 cm περίπου.
7. Η επιφάνεια της τράπεζας να είναι διαστάσεων 260 x 90 cm (ΜxΠ) περίπου.
8. Οι διαστάσεις της ενσωματωμένης λεκάνης να είναι περίπου 50x40x22 cm (ΠxΜxΥ).
9. Οι παροχές ζεστού – κρύου νερού να είναι διαμέτρου 1/2".
10. Η προσφερόμενη τράπεζα θα είναι πλήρης με όλα τα αναγκαία υλικά.

79. ΤΡΑΠΕΖΙ ΕΝΑΠΟΘΗΣΗΣ ΝΕΚΡΩΝ

1. Να είναι κατασκευασμένη εξ ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα 18/8 AISI 304.
2. Τράπεζα με εσωτερική κλίση και ανυψωμένα άκρα.
3. Παροχή απομάκρυνσης αποβλήτων με αφαιρούμενο συλλέκτη.
4. Διαστάσεις: Μήκος: mm. 2000 X 700X 700 (ΜΧΠΧΥ) περίπου.
5. Η τράπεζα να έχει 4 υποστηρικτικά πόδια από ανοξείδωτο χάλυβα με πλαστική θήκη στο κάτω μέρος για οριζοντίωση.
6. Κατ επιλογή δύναται να φέρει 4 τροχούς με φρένο.

80. ΦΟΡΕΙΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΣΩΡΩΝ ΜΕ ΚΑΛΥΜΜΑ

1. Να είναι κατασκευασμένη εξ ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα 18/8 AISI 304.
2. Η τράπεζα να φέρει επιπλέον 4 τροχούς με φρένο για οριζόντια κύλιση και ειδική λαβή κατεύθυνσης.
3. Να προσφέρεται κατ' επιλογήν και κάλυμμα.

ΟΜΑΔΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ 10 : ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔΙΑΦΟΡΟΣ

81. ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ ΜΕ MONITOR ΚΑΙ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗ

1. Να είναι ψηφιακής τεχνολογίας, εύκολος στην χρήση και να έχει χαμηλό βάρος και όγκο για την διευκόλυνση της μεταφοράς του. Να είναι υψηλής αντοχής σε κραδασμούς και πτώση υγρών (IP 55 ή IPX1) και να μπορεί να λειτουργεί σε δύσκολες θερμοκρασίες περιβάλλοντος (τουλάχιστον -0° C έως + 40° C θερμοκρασία λειτουργίας).
2. Να δουλεύει σε τάση δικτύου 220V AC, 50-60Hz αλλά και με επαναφορτιζόμενη μπαταρία. μεγάλης αυτονομίας τουλάχιστον 50 συνεχόμενων απινιδώσεων στην μέγιστη ενέργεια ή τουλάχιστον 2 ώρες παρακολούθησης ΗΚΓφήματος. Ο χρόνος πλήρους επαναφόρτισής της να είναι κάτω των 4,5 ωρών. Η λειτουργία με την επαναφορτιζόμενη μπαταρία να ενεργοποιείται αυτόματα με την έλλειψη της τάσης των 220V καθώς και να υπάρχει alarm ένδειξης χαμηλής μπαταρίας. Να υπάρχει ενσωματωμένος διαβαθμιζόμενος δείκτης κατάστασης φόρτισης της μπαταρίας επάνω στη συσκευή, ο οποίος να απεικονίζεται ακόμη και όταν η συσκευή είναι απενεργοποιημένη. Να διαθέτει σύστημα ειδοποίησης κρίσιμης πτώσης της μπαταρίας, το οποίο να ενεργοποιείται όταν έχει εξαντληθεί τουλάχιστον το 80% της αρχικής αυτονομίας της
3. Να είναι διφασικός, να έχει δυνατότητα σύγχρονης και ασύγχρονης απινίδωσης και δυνατότητα ημιαυτόματης (AED) εξωτερικής απινίδωσης με την ανίχνευση από το μηχάνημα κατάστασης απινίδωσης.
4. Να είναι κατάλληλος για χρήση σε ενήλικες και παιδιά.
5. Να αναφερθεί το εύρος της ενέργειας εξόδου. Η απινιδώσιμη ενέργεια να επιλέγεται σε τουλάχιστον 12 βήματα.
6. Ο χρόνος φόρτισης στην μέγιστη ενέργεια να είναι κάτω των 7 sec.
7. Στα ηλεκτρόδια εξωτερικής/εσωτερικής απινίδωσης να υπάρχουν διακόπτες φόρτισης και εκφόρτισης της ενέργειας καθώς και να υπάρχει δυνατότητα προσαρμογής για παιδιά.
8. Να διαθέτει ειδικό κύκλωμα για τον έλεγχο καλής επαφής των ηλεκτροδίων και του ασθενούς μέσω των οποίων να μετρά και να απεικονίζει την αποδιδόμενη ενέργεια στον ασθενή.
9. Να εκτελεί αυτόματη ανάλυση του λαμβανόμενου ηλεκτροκαρδιογραφήματος. Το ΗΚΓφημα να λαμβάνεται από τα paddles και από πενταπολικό καλώδιο ασθενούς. Το καλώδιο να είναι ανθεκτικό και κατάλληλα θωρακισμένο από παράσιτα.
10. Να διαθέτει έγχρωμο μόνιτορ μεγέθους περίπου 6'' στο οποίο να απεικονίζονται κυματομορφή απαγωγής του ΗΚΓφήματος, ο καρδιακός ρυθμός του ασθενούς, η ενέργεια απινίδωσης, ημερομηνία, ώρα, στοιχεία λοιπών εξαρτημάτων (π.χ. βηματοδότη), η κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας καθώς και διάφορα μηνύματα κατάστασης της λειτουργίας του απινιδωτή.
11. Να διαθέτει θερμικό καταγραφικό με το οποίο να εκτυπώνονται η κυματομορφή του ΗΚΓφήματος, ημερομηνία, ώρα, στοιχεία απινίδωσης, μετρούμενες παράμετροι καθώς και να διαθέτει δυνατότητα αυτόματης εκκίνησης μετά από απινίδωση.
12. Να διαθέτει μνήμη με δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 40 επεισοδίων απινίδωσης και να υπάρχει δυνατότητα ανάκλησης και εκτύπωσης των αντιγράφων (μνήμη).
13. Να διαθέτει εξωτερικό (αναίμακτο) διαθωρακικό βηματοδότη για ανάκαμψη της βραδυκαρδίας μετά από απινίδωση.
14. Να έχει βηματοδοτικό ρυθμό ρυθμιζόμενο 40 - 180 ppm.
15. Να έχει ρυθμιζόμενο ρεύμα εξόδου 10 - 200 mA.
16. Να διαθέτει demand και fixed τρόπο βηματοδότησης
17. Να υπάρχει κατ' επιλογήν δυνατότητα πρόσθεσης μονάδας μέτρησης κορεσμού οξυγόνου SpO2 κατάλληλη για χρήση σε ασθενείς κάθε ηλικίας.
18. Να αναφερθεί η ύπαρξη δυνατότητας καθοδήγησης του χειριστή με γραφικές και φωνητικές οδηγίες στην Ελληνική γλώσσα με δυνατότητα ρύθμισης της έντασης των ηχητικών μηνυμάτων

19. Να συνοδεύεται με όλα τα παρελκόμενα για την πλήρη λειτουργία του: πενταπολικό καλώδιο ασθενούς, paddles και αυτοκόλλητα pads απινίδωσης (ενηλίκων, παιδιών), ενέργειας, φόρτισης/ εκφόρτισης, 1 ρολό καταγραφικού χαρτιού τα οποία θα προσφερθούν οι τιμές τους.
20. Κάθε φορά που ανοίγει η συσκευή να λαμβάνει χώρα διαγνωστικό TEST ελέγχου καλής λειτουργίας του καθώς και κατά την διάρκεια λειτουργίας του. Σε περίπτωση ανίχνευσης βλάβης να ενεργοποιείται οπτική και ηχητική ένδειξη
21. Να φέρεται σε τροχήλατο του κατασκευαστικού οίκου με ερμάριο για την τοποθέτηση των απαραίτητων αναλωσίμων υλικών, το οποίο θα προσφερθεί.
22. Να προσφέρεται εγγύηση καλής λειτουργίας του μηχανήματος για δύο (2) τουλάχιστον έτη.
23. Να έχει σήμανση CE και να πληροί τα διεθνή standards IEC 601.1.
24. Ο κατασκευαστικός οίκος και ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτουν οπωσδήποτε πιστοποιητικό ποιότητας της σειράς ISO 9001:2000 ή αντίστοιχης. Τα σχετικά πιστοποιητικά να κατατεθούν στον φάκελο της τεχνικής προσφοράς.
25. Να υποβληθεί υποχρεωτικά φύλλο συμμόρφωσης με λεπτομερή αναφορά σε κάθε παράγραφο των τεχνικών προδιαγραφών της διακήρυξης και αντίστοιχες παραπομπές στα επίσημα prospectus ή βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου.
26. Να δοθούν με την παράδοση του μηχανήματος:
 - Επίσημο εγχειρίδιο χρήσης του κατασκευαστικού οίκου στην Ελληνική και Αγγλική γλώσσα.
 - Επίσημο εγχειρίδιο συντήρησης του κατασκευαστικού οίκου στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα μαζί με το electronics block diagram και spare parts list.
27. Να πραγματοποιηθεί πρόγραμμα αναλυτικής εκπαίδευσης του ιατρικού και τεχνολογικού προσωπικού του Νοσοκομείου Φιλιτών στην βέλτιστη χρήση του μηχανήματος.
28. Να πραγματοποιηθεί αναλυτική εκπαίδευση σε ηλεκτρονικό του Νοσοκομείου Φιλιτών στην συντήρηση και στον ποιοτικό έλεγχο του μηχανήματος.
29. Να υπάρχει βεβαίωση κάλυψης σε ανταλλακτικά και τεχνική κάλυψη για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια.

82. ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ ΜΕ MONITOR

1. Να είναι ψηφιακής τεχνολογίας, εύκολος στην χρήση και να έχει χαμηλό βάρος και όγκο για την διευκόλυνση της μεταφοράς του. Να είναι υψηλής αντοχής σε κραδασμούς και πτώση υγρών (IP 55 ή IPX1) και να μπορεί να λειτουργεί σε δύσκολες θερμοκρασίες περιβάλλοντος (τουλάχιστον -0° C έως + 40° C θερμοκρασία λειτουργίας).
2. Να δουλεύει σε τάση δικτύου 220V AC, 50-60Hz αλλά και με επαναφορτιζόμενη μπαταρία. μεγάλης αυτονομίας τουλάχιστον 50 συνεχόμενων απινιδώσεων στην μέγιστη ενέργεια ή τουλάχιστον 2 ώρες παρακολούθησης ΗΚΓφήματος. Ο χρόνος πλήρους επαναφόρτισής της να είναι κάτω των 4,5 ωρών. Η λειτουργία με την επαναφορτιζόμενη μπαταρία να ενεργοποιείται αυτόματα με την έλλειψη της τάσης των 220V καθώς και να υπάρχει alarm ένδειξης χαμηλής μπαταρίας. Να υπάρχει ενσωματωμένος διαβαθμιζόμενος δείκτης κατάστασης φόρτισης της μπαταρίας επάνω στη συσκευή, ο οποίος να απεικονίζεται ακόμη και όταν η συσκευή είναι απενεργοποιημένη. Να διαθέτει σύστημα ειδοποίησης κρίσιμης πτώσης της μπαταρίας, το οποίο να ενεργοποιείται όταν έχει εξαντληθεί τουλάχιστον το 80% της αρχικής αυτονομίας της.
3. Να είναι διφασικός, να έχει δυνατότητα σύγχρονης και ασύγχρονης απινίδωσης και δυνατότητα ημιαυτόματης (AED) εξωτερικής απινίδωσης με την ανίχνευση από το μηχάνημα κατάστασης απινίδωσης.
4. Να είναι κατάλληλος για χρήση σε ενήλικες και παιδιά.
5. Να αναφερθεί το εύρος της ενέργειας εξόδου. Η απινιδώσιμη ενέργεια να επιλέγεται σε τουλάχιστον 12 βήματα.
6. Ο χρόνος φόρτισης στην μέγιστη ενέργεια να μην υπερβαίνει τα 7 sec.
7. Στα ηλεκτρόδια εξωτερικής/εσωτερικής απινίδωσης να υπάρχουν διακόπτες φόρτισης και εκφόρτισης της ενέργειας καθώς και να υπάρχει δυνατότητα προσαρμογής για παιδιά.
8. Να διαθέτει ειδικό κύκλωμα για τον έλεγχο καλής επαφής των ηλεκτροδίων και του ασθενούς μέσω των οποίων να μετρά και να απεικονίζει την αποδιδόμενη ενέργεια στον ασθενή.

9. Να εκτελεί αυτόματη ανάλυση του λαμβανόμενου ηλεκτροκαρδιογραφήματος. Το ΗΚΓφημα να λαμβάνεται από τα paddles και από πενταπολικό καλώδιο ασθενούς. Το καλώδιο να είναι ανθεκτικό και κατάλληλα θωρακισμένο από παράσιτα.
10. Να διαθέτει έγχρωμο μόνιτορ μεγέθους περίπου 6'' στο οποίο να απεικονίζονται κυματομορφή απαγωγής του ΗΚΓφήματος, ο καρδιακός ρυθμός του ασθενούς, η ενέργεια απινίδωσης, ημερομηνία, ώρα, στοιχεία λοιπών εξαρτημάτων (π.χ. βηματοδότη), η κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας καθώς και διάφορα μηνύματα κατάστασης της λειτουργίας του απινιδωτή.
11. Να διαθέτει θερμικό καταγραφικό με το οποίο να εκτυπώνονται η κυματομορφή του ΗΚΓφήματος, ημερομηνία, ώρα, στοιχεία απινίδωσης, μετρούμενες παράμετροι καθώς και να διαθέτει δυνατότητα αυτόματης εκκίνησης μετά από απινίδωση.
12. Να διαθέτει μνήμη με δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 40 επεισοδίων απινίδωσης και να υπάρχει δυνατότητα ανάκλησης και εκτύπωσης των αντιγράφων (μνήμη).
13. Να υπάρχει κατ' επιλογήν δυνατότητα πρόσθεσης μονάδας εξωτερικής βηματοδότησης.
14. Να υπάρχει κατ' επιλογήν δυνατότητα πρόσθεσης μονάδας μέτρησης κορεσμού οξυγόνου SpO2 κατάλληλη για χρήση σε ασθενείς κάθε ηλικίας.
15. Να αναφερθεί η ύπαρξη δυνατότητας καθοδήγησης του χειριστή με γραφικές και φωνητικές οδηγίες στην Ελληνική γλώσσα με δυνατότητα ρύθμισης της έντασης των ηχητικών μηνυμάτων.
16. Να συνοδεύεται με όλα τα παρελκόμενα για την πλήρη λειτουργία του: πενταπολικό καλώδιο ασθενούς, paddles και αυτοκόλλητα pads απινίδωσης (ενηλίκων, παιδιών), ενέργειας, φόρτισης/ εκφόρτισης, 1 ρολό καταγραφικού χαρτιού τα οποία θα προσφερθούν οι τιμές τους.
17. Κάθε φορά που ανοίγει η συσκευή να λαμβάνει χώρα διαγνωστικό TEST ελέγχου καλής λειτουργίας του καθώς και κατά την διάρκεια λειτουργίας του. Σε περίπτωση ανίχνευσης βλάβης να ενεργοποιείται οπτική και ηχητική ένδειξη.
18. Να φέρεται σε τροχήλατο του κατασκευαστικού οίκου με ερμάριο για την τοποθέτηση των απαραίτητων αναλωσίμων υλικών, το οποίο θα προσφερθεί.
19. Να προσφέρεται εγγύηση καλής λειτουργίας του μηχανήματος για δύο (2) τουλάχιστον έτη.
20. Να έχει σήμανση CE και να πληροί τα διεθνή standards IEC 601.1.
21. Ο κατασκευαστικός οίκος και ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτουν οπωσδήποτε πιστοποιητικό ποιότητας της σειράς ISO 9001:2000 ή αντίστοιχης. Τα σχετικά πιστοποιητικά να κατατεθούν στον φάκελο της τεχνικής προσφοράς.
22. Να υποβληθεί υποχρεωτικά φύλλο συμμόρφωσης με λεπτομερή αναφορά σε κάθε παράγραφο των τεχνικών προδιαγραφών της διακήρυξης και αντίστοιχες παραπομπές στα επίσημα prospectus ή βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου.
23. Να δοθούν με την παράδοση του μηχανήματος:
 - Επίσημο εγχειρίδιο χρήσης του κατασκευαστικού οίκου στην Ελληνική και Αγγλική γλώσσα.
 - Επίσημο εγχειρίδιο συντήρησης του κατασκευαστικού οίκου στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα μαζί με το electronics block diagram και spare parts list.
24. Να πραγματοποιηθεί πρόγραμμα αναλυτικής εκπαίδευσης του ιατρικού και τεχνολογικού προσωπικού του Νοσοκομείου Φιλιτών στην βέλτιστη χρήση του μηχανήματος.
25. Να πραγματοποιηθεί αναλυτική εκπαίδευση σε ηλεκτρονικό του Νοσοκομείου Φιλιτών στην συντήρηση και στον ποιοτικό έλεγχο του μηχανήματος.
26. Να υπάρχει βεβαίωση κάλυψης σε ανταλλακτικά και τεχνική κάλυψη για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια.

83. ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ 3 ΚΑΝΑΛΟΣ

1. Ο καρδιογράφος να είναι τρικάναλος, αυτόματος στην λειτουργία του, με ενσωματωμένο μικροϋπολογιστή που να παρέχει υψηλή ανάλυση των λαμβανόμενων σημάτων (να αναφερθούν τα bit ανάλυσης και η συχνότητα δειγματοληψίας) και χαμηλού βάρους για την διευκόλυνση της μεταφοράς του. Να είναι κατάλληλος για χρήση σε ενήλικες και παιδιά.

2. Να λειτουργεί με ρεύμα τάσεως 220 V/50Hz, και με φορητή επαναφορτιζόμενη μπαταρία για τουλάχιστον 4 ώρες συνεχούς λειτουργίας η οποία θα ενεργοποιείται αυτόματα με την έλλειψη της τάσης των 220V χωρίς να διακόπτεται η λειτουργία του. Να υπάρχει ένδειξη της κατάστασης της μπαταρίας. Οι επαναφορτιζόμενες μπαταρίες να φορτίζονται μέσω ενσωματωμένου ταχυφορτιστή σε πολύ μικρό χρονικό διάστημα (να αναφερθεί).
3. Να έχει προστασία από εκφορτίσεις απινιδωτών (μέχρι 400 Joules) και να έχει δυνατότητα για χρήση σε ασθενείς με βηματοδότη. Να έχει προστασία από διαρροή ρεύματος. Τα ηλεκτρονικά κυκλώματα να είναι FLOATING για την πλήρη ασφάλεια χειριστού και ασθενούς.
4. Να διαθέτει 10πολικό καλώδιο ασθενούς για αυτόματη λήψη και ανάλυση και των 12 απαγωγών. Το καλώδιο να είναι ανθεκτικό και κατάλληλα θωρακισμένο από παράσιτα.
5. Να έχει καταγραφικό 3 καναλιών υψηλής ευαισθησίας, ψηφιακής καταγραφής με θερμογραφική κεφαλή και απόκριση συχνότητας 0,05 έως 150Hz (digital array printer). Η πυκνότητα της εκτύπωσης να είναι τουλάχιστον για τον κάθετο άξονα 8 dot/mm και για τον οριζόντιο 1 dot/ms.
6. Η καταγραφή να γίνεται σε θερμογραφικό χαρτί (να αναφερθεί το πλάτος του) σε μορφή ρολού ή σε αναδιπλούμενη μορφή. Να έχει ταχύτητες κίνησης του χαρτιού 5, 10, 25 και 50 mm/sec.
7. Να διαθέτει σύστημα αυτόματης σταθεροποίησης της ισοηλεκτρικής γραμμής. Η τοποθέτηση της ισοηλεκτρικής γραμμής στο κανάλι εκτύπωσης της κυματομορφής θα πρέπει να είναι τέτοια έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η μέγιστη εκμετάλλευση του καναλιού εκτύπωσης με το μέγιστο πλάτος της κυματομορφής.
8. Εκτός από την εκτύπωση της κυματομορφής της απαγωγής να εκτυπώνονται και κάποια πρόσθετα στοιχεία που έχουν σχέση με τις ρυθμίσεις του μηχανήματος που έχουν γίνει και τα στοιχεία του ασθενούς όπως HR, ID ασθενούς (μέσω έμμεσου πληκτρολογίου), ηλικία, φύλλο, τρέχουσες απαγωγές, ταχύτητα χαρτιού, επιλεγείσα ευαισθησία, φίλτρα, μηνύματα alarm κλπ.
9. Να ανιχνεύει και να καταγράφει τον καρδιακό ρυθμό. Επίσης να ανιχνεύει την ύπαρξη βηματοδότη.
10. Να έχει την δυνατότητα προγραμματισμού της λειτουργίας όπως ο τρόπος και η σειρά καταγραφής των απαγωγών, ρυθμίσεις της ευαισθησίας και του κέρδους, ενεργοποίηση των φίλτρων και άλλων στοιχείων. Οι ρυθμίσεις αυτές να παραμένουν στη μνήμη του ακόμη και αν διακοπεί η παροχή ρεύματος.
11. Να έχει οθόνη LCD στην οποία να απεικονίζονται οι κυματομορφές των απαγωγών με την μορφή – σειρά που έχουν επιλεγεί. Επίσης να παρουσιάζονται οι ρυθμίσεις που έχουν προγραμματιστεί ή τα στοιχεία του καρδιογραφήματος κατά τη λήψη. Μέσω της οθόνης να γίνεται ο σχετικός προγραμματισμός λειτουργίας. Επίσης στην οθόνη να εμφανίζονται μηνύματα όπως αποκόλληση ηλεκτροδίων, τέλος χαρτιού, ολοκλήρωση φόρτισης κατάσταση μπαταρίας, διαγνωστικά μηνύματα λειτουργίας του μηχανήματος κ.λ.π.
12. Να διαθέτει δύο τουλάχιστον τρόπους καταγραφής των απαγωγών αυτόματη και χειροκίνητη (manual). Κατά την αυτόματη οι απαγωγές να εκτυπώνονται αν γκρουπ με την σειρά και την διάρκεια που έχουν προγραμματιστεί από τον χρήστη. Στην manual λειτουργία να υπάρχει δυνατότητα επιλογής οποιασδήποτε απαγωγής για οσοδήποτε διάρκεια. Η επιλογή των δύο τρόπων λειτουργίας να γίνεται δια πίεσεως ενός μόνο πλήκτρου. Επίσης στην αυτόματη λειτουργία να έχει δυνατότητα συγκράτησης της απαγωγής και εκτύπωσής της πέραν του της προγραμματιζόμενης διάρκειας (πχ. Όταν παρατηρείται κάποιο σημαντικό εύρημα). Προαιρετικά να έχει δυνατότητα εκτύπωσης των απαγωγών κατά CABRERA.
13. Να έχει τέσσερις ευαισθησίες καταγραφής 2,5, 5, 10 και 20 mm/mV με δυνατότητα manual και αυτόματης ρύθμισης. Επίσης να διαθέτει τετραγωνικό παλμό βαθμονόμησης 1mV ο οποίος να καταγράφεται αυτόματα στη αρχή κάθε απαγωγής αλλά και χειροκίνητα με το πάτημα ενός πλήκτρου.
14. Να διαθέτει ηλεκτρονικά αντιπαρασιτικά φίλτρα 50 Hz για την καταστολή των παρεμβολών εναλλασσόμενου ρεύματος και δύο επιλεγόμενα φίλτρα 35 και 45 Hz για την καταστολή των παρεμβολών της μυϊκής δραστηριότητας.
15. Να πραγματοποιεί self test κατά την εκκίνηση.
16. Να διαθέτει αδιάβροχο πληκτρολόγιο αφής καλυμμένο με μεμβράνη έτσι ώστε να καθαρίζεται και να απολυμαίνεται με απολυμαντικά υγρά και αλκοόλ. Το ίδιο αδιάβροχο να είναι και η οθόνη LCD.
17. Να διαθέτει αναλογική είσοδο για την καταγραφή σημάτων από άλλα μηχανήματα με μέγιστο εύρος 1Vp.p σε πλήρη εκτύπωση στον εκτυπωτή.
18. Να αναφερθούν τυχόν δυνατότητες εντοπισμού και διάγνωσης αρρυθμιών και καρδιακών ανωμαλιών.
19. Να έχει δυνατότητα απομνημόνευσης και επαναεκτύπωσης ολόκληρου καρδιογραφήματος για 30 ασθενείς.

20. Να αναφερθεί αν έχει δυνατότητα μετρήσεων και υπολογισμών σχετικών με το ηλεκτροκαρδιογράφημα πχ. PR interval, QRS duration, R-R duration, P-R-T axes κλπ.
21. Να αναφερθεί αν διαθέτει έξοδο RS 232
22. Να είναι ελαφρύς το βάρος του να μην υπερβαίνει τα 5Kgr
23. Να πληροί τα διεθνή standards της IEC 601-1 και να φέρει σήμανση CE mark τα οποία θα αναγράφονται στην πλακέτα του μηχανήματος (να κατατεθούν με την προσφορά τα σχετικά πιστοποιητικά).
24. Να συνοδεύεται από εύχρηστη και ευμετακινούμενη τροχήλατη βάση καθώς και με αρθρωτό βραχίονα στήριγμα καλωδίου ασθενούς. Η τροχήλατη βάση να φέρει ερμάριο για την φύλαξη των απαραίτητων αναλωσίμων υλικών.
25. Να συνοδεύεται από πλήρη σειρά εξαρτημάτων έτσι ώστε να είναι έτοιμο να λειτουργεί δηλαδή 10πολικό καλώδιο ασθενούς, καλώδιο ρεύματος, 6 προκάρδια ηλεκτρόδια, 4 ηλεκτρόδια άκρων μανταλάκια και ένα πακέτο ή ρολό χαρτί, ένα σωληνάριο αλοιφής κλπ.
26. Το όλο συγκρότημα να συνοδεύεται από αναλυτικότερα service manual, electronics diagrams, operating manuals και spare parts list. Να γίνει αναλυτική εκπαίδευση τόσο στους χρήστες σχετικά με την λειτουργία του όσο σε ηλεκτρονικούς του Νοσοκομείου Φιλιατών πάνω στο service (διάγνωση βλαβών, ηλεκτρονικές πλακέτες κλπ.).

84. ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ ΠΟΛΥΚΑΝΑΛΟΣ

1. Η υπό προμήθεια συσκευή θα πρέπει να είναι πλήρης, καινούργια, αμεταχείριστη και να περιλαμβάνει όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για τη διενέργεια πλήρους αντίστοιχης εξέτασης. Να είναι σύμφωνη με τα διεθνή και ευρωπαϊκά πρότυπα.
2. Να φέρει ενσωματωμένες επαναφορτιζόμενες μπαταρίες και αυτόματο σύστημα φόρτισης. Να λειτουργεί είτε με σύνδεση στο δίκτυο 220V / 50 Hz είτε με χρήση αποκλειστικά των ενσωματωμένων μπαταριών.
3. Να διαθέτει οθόνη LCD, τουλάχιστον 5,5", υψηλής ανάλυσης για την εμφάνιση και των δώδεκα απαγωγών ταυτόχρονα. Στην οθόνη επίσης να απεικονίζονται μηνύματα για τη λειτουργία του ηλεκτροκαρδιογράφου (τύπος λειτουργίας, ταχύτητα, εφαρμοζόμενα φίλτρα, μηνύματα σφάλματος, κτλ.) και ο καρδιακός ρυθμός.
4. Να διαθέτει σύγχρονο επεξεργαστή σήματος με πολύ υψηλό ρυθμό δειγματοληψίας σήματος ανά απαγωγή (να αναφερθεί) και μετατροπέα αναλογικού σε ψηφιακό σήμα (A/D) με υψηλή ανάλυση.
5. Να διαθέτει μεγάλη αντίσταση εισόδου (να αναφερθεί).
6. Να διαθέτει ένδειξη μη σωστής επαφής ή αποκόλλησης συγκεκριμένου ηλεκτροδίου.
7. Να διαθέτει πληκτρολόγιο αφής ή μεμβράνης για την λειτουργία του και αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο για την εισαγωγή στοιχείων του εξεταζόμενου.
8. Να διαθέτει δυνατότητα αυτόματης και χειροκίνητης καταγραφής.
9. Να φέρει ενσωματωμένο εκτυπωτή θερμικού τύπου με δυνατότητα εκτύπωσης πλήρους ηλεκτροκαρδιογραφήματος 12 απαγωγών ανά έξι (6) ή ανά τρεις (3) απαγωγές. Να δύναται να εκτυπώσει και τον ρυθμό από μία απαγωγή. Να χρησιμοποιεί καταγραφικό χαρτί πλάτους μεγαλύτερου από 100mm.
10. Να διαθέτει πρόγραμμα μετρήσεων καθώς και υπολογισμού των διαστημάτων R-R.
11. Να έχει τρεις (3) τουλάχιστο ταχύτητες εκτύπωσης.
12. Να διαθέτει φίλτρα απόρριψης παρασίτων προερχόμενα από μυϊκό τρόπο (25/35Hz) και από το ηλεκτρικό δίκτυο (50Hz).
13. Να έχει απόκριση συχνότητας από 0,05 – 150Hz.
14. Να διαθέτει ενσωματωμένη μνήμη αποθήκευσης τουλάχιστον εκατόν πενήντα (100) ηλεκτροκαρδιογραφημάτων.
15. Να συνοδεύεται από δεκαπολικό καλώδιο ασθενούς με προστασία απινίδωσης.
16. Να διαθέτει δυνατότητα σύνδεσης με ηλεκτρονικό υπολογιστή.
17. Να είναι φορητός. Το βάρος του να μην ξεπερνά σε καμία περίπτωση τα 3 κιλά.

18. Να προσφερθεί με ξεχωριστή τιμή προς επιλογή πρόγραμμα διάγνωσης του ηλεκτροκαρδιογραφήματος με δυνατότητα ανάλυσης και διάγνωσης αρρυθμιών.
19. Να συνοδεύεται από τροχήλατο τραπέζιδο μεταφοράς με βραχίονας στήριξης του καλωδίου ασθενούς.
20. Να πληρούνται οι διεθνείς κανονισμούς και οδηγίες ασφαλείας και να φέρει σήμανση CE. Ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 13485 ή ISO 9001.

ΟΜΑΔΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ 11 : ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΑΕΡΟΣ

85. ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΟ ΤΡΥΠΑΝΙ ΟΣΤΩΝ

-  Να είναι τρυπάνι μπαταρίας πιστολοειδούς σχήματος.
-  Να διαθέτει εργονομικό σχεδιασμό, να είναι μικρού βάρους, να είναι εύχρηστο στο χειρουργό και να μην κουράζει τον καρπό του κατά την διάρκεια της χρήσης του. Το συνολικό βάρος του μηχανήματος μαζί με την μπαταρία να μην υπερβαίνει τα 1.300g.
-  Να διαθέτει δύο (2) σκανδάλες για την αυξομείωση των στροφών ανάλογα με την πίεση. Στη μια σκανδάλη να υπάρχει διακόπτης ON/OFF για λόγους ασφαλείας κατά την χρήση του τρυπανιού.
-  Να μην απαιτούνται ειδικά εργαλεία ή κλειδιά για την χρήση του.
-  Να διαθέτει εύκολο και εύχρηστο σύστημα ασφάλισης των συνδετικών.
-  Να διαθέτει ειδικό εύχρηστο κουμπί για την εναλλαγή της φοράς περιστροφής (δεξιόστροφα / αριστερόστροφα).
-  Να έχει μέγιστη ισχύ 250W ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη δυνατή ροπή κατά τη χρήση του. Η μέγιστη ροπή να είναι περίπου 5.0Nm.
-  Να έχει μέγιστη ταχύτητα περιστροφής περίπου 1.000RPM.
-  Με κατάλληλη εφαρμογή των 2 σκανδαλών, το τρυπάνι να έχει τη δυνατότητα παλινδρομικής κίνησης.
-  Να διαθέτει μεγάλη σειρά από τσοκ τρυπανιού. Να επισυνάπτεται κατάλογος με τους κωδικούς και τις τιμές των τσοκ.
-  Να λειτουργεί με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες μεγάλης διάρκειας και ισχύος.
-  Ο χρόνος πλήρους φόρτισης των μπαταριών να είναι κοντά στην μια ώρα.
-  Η κυρίως συσκευή να καθαρίζεται, να απολυμαίνεται και να αποστειρώνεται με όλους τους γνωστούς τρόπους (πλύση / απολύμανση σε πλυντήριο ή στο χέρι). Οι μπαταρίες να απολυμαίνονται.
-  Να προσφέρεται φορτιστής μπαταριών τεσσάρων θέσεων. Η βασική σύνθεση να περιλαμβάνει δύο pack μπαταριών.
-  Οι μπαταρίες μπορούν να φορτίζονται ανά πάσα στιγμή χωρίς να επηρεάζεται ο χρόνος ζωής τους
-  Στο σώμα του φορτιστή να υπάρχουν φωτεινές ενδείξεις για την κατάσταση των μπαταριών (φόρτιση, συντήρηση, αντικατάσταση).

86. ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΟ ΠΡΙΟΝΙ ΟΣΤΩΝ

Πριόνι πλήρες μπαταρίας (oscillating saw) με δυνατότητα περιστροφής έως 360 μοίρες, 250W, 107x47x200mm, 0-15.000 στροφές 1/min, βάρος μέχρι 1.600 gr. Να συνοδεύεται από :

1. Ανταλλακτική μπαταρία NiMH 9,6V με 1,95Ah χωρητικότητα.
2. Φορτιστή τεσσάρων θέσεων με αυτόματο έλεγχο φόρτισης μπαταριών.
3. Συνδετικό chuck 0-6.5mm, 0-1.000 1/min, μικρών διαστάσεων και βάρος μέχρι 350.gr.
4. Συνδετικό chuck 0-250 1/min, μικρών διαστάσεων και βάρος μέχρι 350 gr.
5. Πριόνι οστεοτομίας μικρό.
6. Πριόνι οστεοτομίας μεγάλο.

ΟΜΑΔΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ 12 : ΑΝΑΛΥΤΕΣ ΑΕΡΙΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ

87. ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΕΡΙΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ – ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΩΝ – ΜΕΤΑΒΟΛΙΤΩΝ

1. Να πληροί τα ευρωπαϊκά πρότυπα και κανονισμούς ασφαλείας και να διαθέτει τη σήμανση CE.
2. Να αναφερθεί η χώρα προέλευσης και κατασκευής.
3. Να μετράει (όχι να υπολογίζει) εκτός από αέρια αίματος και **pH**, ηλεκτρολύτες (**K**, **Na**, **Ca**, **Cl**) μεταβολίτες (**cGlu**, **cLac**), παραμέτρους οξυμετρίας **ctHb**, **FO2Hb**, **FCOHb**, **FmetHb**, **FHHb**, **sO2**. Να αναφερθούν τα όρια μέτρησης των παραμέτρων.
4. Ο χρόνος μέτρησης να είναι μικρός για μέτρηση όλων των παραμέτρων σε μέγιστο όγκο δείγματος 150 μl.
5. Ο προσφερόμενος αναλυτής να έχει δυνατότητα μετρήσεων τουλάχιστον 20 δειγμάτων την ώρα στην λειτουργία μετρήσεων όλων των παραμέτρων
6. Να υπάρχει η δυνατότητα μέτρησης και εκτύπωσης όσο το δυνατόν περισσότερων παραμέτρων
7. Να υπάρχει αυτόματος δειγματολήπτης για ποιοτικό έλεγχο, στην διαδικασία του οποίου να μην επεμβαίνει καθόλου ο χειριστής, έτσι ώστε να εγγυάται η αξιοπιστία των αποτελεσμάτων και η σωστή λειτουργία των αναλυτών. Επιπλέον να υπάρχει η δυνατότητα αυτόματης ανίχνευσης του επιπέδου των control (lot number), αυτόματη αντιπαράθεση ορίων με τις τιμές του αντίστοιχου επιπέδου των control προς αποφυγή λαθών από τον χρήστη.
8. Ο αναλυτής να λειτουργεί κάτω από ελληνικό λογισμικό με μορφή παραθύρων επιλογής και να έχει δυνατότητα σύνδεσης με το δίκτυο του Νοσοκομείου.
9. Να αναφερθεί ο χρόνος βαθμονόμησης.
10. Να μπορεί να καταχωρεί βάσεις δεδομένων των ασθενών και λοιπών λειτουργιών του αναλυτή σε σκληρό δίσκο. Να αναφερθεί η χωρητικότητα του δίσκου
11. Ο αναλυτής να διαθέτει μία είσοδο δείγματος για όλες τις μετρούμενες παραμέτρους
12. Να διαθέτει δυνατότητα εισαγωγής δείγματος με τριχοειδή
13. Να διαθέτει πρόγραμμα αναμονής (stand-by) για εξοικονόμηση αναλώσιμου υλικού (να αναφερθεί ο χρόνος)
14. Ο καθαρισμός να γίνεται αυτόματα
15. Ο αναλυτής να μην είναι τεχνολογίας τύπου κασέτας ηλεκτροδίων και όλα τα αναλώσιμα υλικά του να είναι σε ξεχωριστές συσκευασίες.
16. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας των ηλεκτροδίων τουλάχιστον για ένα (1) έτος και να μην χρειάζονται αντικατάσταση περισσότερο από μία φορά ετησίως

88. ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΑΕΡΙΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ – ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΩΝ

1. Να πληροί τα ευρωπαϊκά πρότυπα και κανονισμούς ασφαλείας και να διαθέτει τη σήμανση CE.
2. Να αναφερθεί η χώρα προέλευσης και κατασκευής.
3. Να μετράει (όχι να υπολογίζει) εκτός από αέρια αίματος και **pH**, ηλεκτρολύτες (**K**, **Na**, **Ca**, **Cl**). Να αναφερθούν τα όρια μέτρησης των παραμέτρων.
4. Ο χρόνος μέτρησης να είναι μικρός για μέτρηση όλων των παραμέτρων σε μέγιστο όγκο δείγματος 100 μl.
5. Ο προσφερόμενος αναλυτής να έχει δυνατότητα μετρήσεων τουλάχιστον 20 δειγμάτων την ώρα στην λειτουργία μετρήσεων όλων των παραμέτρων.
6. Να υπάρχει η δυνατότητα μέτρησης και εκτύπωσης όσο το δυνατόν περισσότερων παραμέτρων.
7. Να υπάρχει αυτόματος δειγματολήπτης για ποιοτικό έλεγχο, στην διαδικασία του οποίου να μην επεμβαίνει καθόλου ο χειριστής, έτσι ώστε να εγγυάται η αξιοπιστία των αποτελεσμάτων και η σωστή λειτουργία των αναλυτών. Επιπλέον να υπάρχει η δυνατότητα αυτόματης ανίχνευσης του επιπέδου των control (lot number), αυτόματη αντιπαράθεση ορίων με τις τιμές του αντίστοιχου επιπέδου των control προς αποφυγή λαθών από τον χρήστη.
8. Ο αναλυτής να λειτουργεί κάτω από Windows (ελληνικά) και να έχει δυνατότητα σύνδεσης με το δίκτυο του Νοσοκομείου.
9. Ο χρόνος βαθμονόμησης να μην ξεπερνά τα 60' ημερησίως.
10. Να μπορεί να καταχωρεί βάσεις δεδομένων των ασθενών και λοιπών λειτουργιών του αναλυτή σε σκληρό δίσκο. Να αναφερθεί η χωρητικότητα του δίσκου

11. Ο αναλυτής να διαθέτει μία είσοδο δείγματος για όλες τις μετρούμενες παραμέτρους.
12. Να διαθέτει δυνατότητα εισαγωγής δείγματος με τριχοειδή.
13. Να διαθέτει πρόγραμμα αναμονής (stand-by) για εξοικονόμηση αναλώσιμου υλικού (να αναφερθεί ο χρόνος).
14. Ο καθαρισμός να γίνεται αυτόματα.
15. Ο αναλυτής να μην είναι τεχνολογίας τύπου κασέτας ηλεκτροδίων και όλα τα αναλώσιμα υλικά του να είναι σε ξεχωριστή συσκευασία.
16. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας των ηλεκτροδίων τουλάχιστον για ένα (1) έτος και να μην χρειάζονται αλλαγή περισσότερο από μία φορά ετησίως.

ΟΜΑΔΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ 13 : ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

89. ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΣΕΤ

1. Σετ αποτελούμενο από έναν φακό αλογόνου χειρός, ένα γωνιώδη λαρυγγικό καθρέφτη, ένα οφθαλμοσκόπιο, ένα ωτοσκόπιο και ένα γλωσσοπίεστρο.
2. Η λαβή να είναι κατασκευασμένη από ελαφρύ μέταλλο με ανθεκτικό αντιολισθητικό τελείωμα και διακόπτη on/off.
3. Το ωτοσκόπιο να διαθέτει φακό εστίασης. Να διατίθεται με διάφορα κάτοπτρα, τουλάχιστον από 2 έως 5 mm.
4. Το οφθαλμοσκόπιο να διαθέτει δυνατότητα διόρθωσης διαθλαστικών σφαλμάτων μεταξύ +20D έως και -20D με χρήση δακτύλου. Δίσκος ελέγχου ανοίγματος με έκκεντρο ανιχνευτή σταθεροποίησης, ωχρική δέσμη και ευρυγώνια δέσμη.
5. Να διατίθεται μέσα σε ειδική θήκη.

90. ΛΑΡΥΓΓΟΣΚΟΠΙΟ ΕΝΗΛΙΚΩΝ

1. Να αποτελεί σετ
2. Λαρυγγοσκόπιο με φωτισμό οπτικής ίνας, με επαναφορτιζόμενη μπαταρία.
3. Αποτελούμενο από σπαστές (Macintosh) λάμες που μπορούν να τοποθετηθούν στον κλίβανο αποστείρωσης, διαστάσεων περίπου 130 x 18 mm.
4. Αποστειρώσιμη λαβή φανού με λυχνία ξένον στα 3,5V.
5. Πλήρες σετ με δύο εφεδρικές λυχνίες και μία μονάδα επαναφόρτισης

91. ΛΑΡΥΓΓΟΣΚΟΠΙΟ ΒΡΕΦΩΝ

1. Λαρυγγοσκόπιο βρεφών να αποτελεί σετ
2. Λαρυγγοσκόπιο με φωτισμό οπτικής ίνας, με επαναφορτιζόμενη μπαταρία.
3. Λάμες: Miller 00,1 Paed Mac 0.1 που τοποθετούνται στον κλίβανο αποστείρωσης.
4. Αποστειρώσιμη λαβή φανού.
5. Δύο εφεδρικές λυχνίες στα 2.5V.
6. Μονάδα επαναφόρτισης

92. ΛΑΡΥΓΓΟΣΚΟΠΙΟ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ ΣΕΤ

1. Σετ λαρυγγοσκοπίου για χρήση σε χειρουργικές επεμβάσεις
2. Λαρυγγοσκόπιο με φωτισμό οπτικής ίνας, με επαναφορτιζόμενη μπαταρία
3. Λάμες: Mac 2, 3, 4, Paed, λάμες που μπορούν να τοποθετηθούν στον κλίβανο αποστείρωσης
4. Εύκαμπτες λάμες: Mac 2, 3, 4
5. Αποστειρώσιμη λαβή φανού με λυχνία ξένου στα 3,5V
6. Δύο εφεδρικές λυχνίες 3,5V
7. Μονάδα επαναφόρτισης

93. ΛΟΥΤΡΟ ΥΠΕΡΗΧΩΝ

1. Το εσωτερικό δοχείο να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα .
2. Να διαθέτει αδιάβροχο πληκτρολόγιο για επιλογή θερμοκρασίας και χρόνου λειτουργίας.
3. Να υπάρχει η δυνατότητα προεπιλογής της θερμοκρασίας σε τρία επίπεδα (40°C-50°C-60°C) για μεγαλύτερη ταχύτητα ρυθμίσεων καθώς επίσης και πλήκτρο ON/OFF.
4. Να διαθέτει πλήκτρο-α επιλογής προκαθορισμένων τιμών χρόνου (5 – 10 – 15 λεπτά) και πλήκτρο ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ του κύκλου.
5. Η θερμοκρασία του λουτρού και ο χρόνος να ελέγχονται από μικροϋπολογιστή.
6. Να διαθέτει Στρόφιγγα για την εύκολη εκκένωση του δοχείου.
7. Να διαθέτει σύνδεση σε κεντρική παροχή νερού ή ενσωματωμένη βρύση για την πλήρωση του δοχείου με νερό.
8. Να διαθέτει τέσσερις πηγές συχνοτήτων με συχνότητα υπερήχων 35 έως 45 KHz περίπου.
9. Να είναι χωρητικότητας τουλάχιστον 25 λίτρων και άνω.
10. Να συνοδεύεται από τα παρακάτω παρελκόμενα :
 - Κάλυμμα του δοχείου κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα
 - Συρμάτινο καλάθι από ανοξείδωτο χάλυβα

ΟΜΑΔΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ 14 : ΑΝΤΛΙΕΣ ΕΓΧΥΣΗΣ

94. ΑΝΤΛΙΑ ΕΓΧΥΣΗΣ ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΗ

1. Να είναι σχεδιασμένη και να συνδυάζει τα υψηλότερα επίπεδα ασφαλείας και ακριβείας με απλή και αξιόπιστη λειτουργία.
2. Να είναι για χρήση σε νεογνά, παιδιά και ενήλικες.
3. Να είναι μικρού όγκου και βάρους < 3kg.
4. Να κάνει αυτόματο αυτοέλεγχο.
5. Να είναι στεγανή και να καθαρίζεται εύκολα.
6. Να έχει οθόνη LCD.
7. Όλες οι ρυθμίσεις να γίνονται με “ touch panel ” και να απεικονίζονται σε ψηφιακές οθόνες υψηλής ευκρίνειας.
8. Να διαθέτει λειτουργία bolus προγραμματιζόμενη και χειροκίνητη.
9. Να διαθέτει βιβλιοθήκη φαρμάκων.
10. Να διαθέτει ιστορικό συμβάντων.
11. Να διαθέτει λειτουργία όγκου σε συνάρτηση με χρόνο.
12. Να διαθέτει ρυθμιζόμενη ελάχιστη υποχρεωτική ροή (KVO).
13. Η αντλία να χρησιμοποιεί χαμηλού κόστους κοινές γραμμές έγχυσης I.V(να αναφερθεί το κόστος στην προσφορά), και να έχει δυνατότητα των εξής παραμέτρων :
 - 13.1 Ρυθμός έγχυσης 0,1-999 ml / h με ανάλυση 1 ml.
 - 13.2 Όριο όγκου 0,1 – 9999.0 ml.
 - 13.3 Ρυθμιζόμενο όριο πίεσης στο διάστημα μεταξύ 0-999 mbar.
 - 13.4 ALARMS - οπτικά - ακουστικά :
 - Σωστή σύνδεση.
 - Μπλοκάρισμα στη γραμμή έγχυσης, η υψηλή πίεση παροχής.
 - Φυσαλίδες στη γραμμή.
 - Άδειο δοχείο.
 - Τέλος έγχυσης.
 - Αλλαγή ροής κατά την λειτουργία.
 - Πτώση της μπαταρίας.
 - Μηχανικό πρόβλημα.
14. Επίσης να διαθέτει μνήμη τελευταίων δεδομένων, σε περίπτωση διακοπής λειτουργίας.

15. Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220 V και επαναφορτιζόμενη μπαταρία έως 5 ώρες.
16. Να έχει αισθητήρα πίεσης για την παρακολούθηση της πίεσης έγχυσης με ρυθμιζόμενα όρια συναγερμού.
17. Θύρες IR (υπερύθρων).
18. Να πληροί τους διεθνείς κανονισμούς ασφαλείας I.E.C.60601 .
19. Να προσφερθεί ειδικό τροχήλατο στήριξης, που να υποστηρίζει με ηλεκτρική παροχή τουλάχιστον τέσσερις αντλίες.
20. Να δοθεί επιλεκτικά η δυνατότητα κεντρικής διαχείρισης όλων των αντλιών.

95. ΑΝΤΛΙΑ ΕΓΧΥΣΗΣ ΣΤΑΓΟΝΟΜΕΤΡΙΚΗ

- 1). Να είναι μικρού όγκου και βάρους.
- 2). Να είναι σχεδιασμένη και να συνδυάζει τα υψηλότερα επίπεδα ασφαλείας και ακριβείας με απλή και αξιόπιστη λειτουργία.
- 3). Να είναι εντελώς αδιάβροχη και να καθαρίζεται εύκολα.
- 4). Όλες οι ρυθμίσεις να γίνονται με πλήκτρα αφής και να απεικονίζονται σε ψηφιακές οθόνες υψηλής ευκρίνειας.
- 5). Η αντλία να χρησιμοποιεί κοινές σύριγγες έγχυσης όγκου από 5 ml έως 50 ml και να έχει δυνατότητα των εξής παραμέτρων :
 - 6). Ρυθμός έγχυσης από 0,1 έως 500 ml/h με ανάλυση 0,1 ml/h.
 - 7). Όριο όγκου 0,1 – 999,9 ml με ανάλυση 0,1 ml.
 - 8). Να μπορούν να επιλεχθούν και πολλές μονάδες έγχυσης ανάλογα των αναγκών ml/h, mg/h, µg/h, un/h, ml/min, mg/min, µg/min & un/min.
- 9). Να έχει τα εξής οπτικοακουστικά σήματα συναγερμού:
 - Σωστή σύνδεση.
 - Απόφραξη στη γραμμή έγχυσης .
 - Άδεια σύριγγα ή σχεδόν άδεια.
 - Χαμηλή ισχύς μπαταρίας.
 - Διατήρηση ανοικτής φλέβας.
 - Μηχανικό πρόβλημα.
- 10). Επίσης να διαθέτει μνήμη τελευταίων δεδομένων, τα οποία να μπορούν να μεταφερθούν σε Η/Υ ενσύρματα ή ασύρματα.
- 11). Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220 V και με επαναφορτιζόμενη μπαταρία έως 3 ώρες τουλάχιστον.
- 12). Να έχει αισθητήρα πίεσης για την παρακολούθηση της πίεσης έγχυσης με ρυθμιζόμενα όρια συναγερμού.
- 13). Σε περίπτωση διακοπής της παροχής, η αντλία να εφαρμόζει μια ελάχιστη ροή ώστε η είσοδος στην φλέβα να μένει ανοικτή.
- 14). Να πληρούνται οι διεθνείς κανονισμοί ασφαλείας.
- 15). Να μπορεί ο χειριστής να προγραμματίζει θεραπευτικά πρωτόκολλα τα οποία να αποθηκεύονται στην μνήμη και να μεταβάλλονται ανά πάσα στιγμή από τον χρήστη.

ΟΜΑΔΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ 15 : ΔΙΑΘΕΡΜΙΕΣ - ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΕΙΣ

96. ΔΙΑΘΕΡΜΙΑ ΥΠΕΡΗΧΩΝ

1. Το αναφερόμενο σύστημα διαθερμίας υπέρηχων να είναι φορητή συσκευή , για εύκολη μετακίνηση στους χώρους του χειρουργείου και να συνοδεύεται απαραίτητως με ποδοδιακόπτη. Η τάση λειτουργίας να είναι 220 V/50-60HZ
2. Να διαθέτει λειτουργικό σύστημα νέας τεχνολογίας με αυτόματη ισχύ εξόδου, το οποίο να αναπροσαρμόζει και να διατηρεί σταθερή αυτόματα την ενέργεια που παρέχεται στο άκρο του εργαλείου όταν αυτό λειτουργεί σε λεπτό, παχύ ή σκληρό ιστό ή ακόμα και σε παρουσία υγρών. Δηλαδή ελεγχόμενη απόδοση σε διαφορετικού τύπου ιστούς και πάχους μειώνοντας την εμφάνιση μηχανικού λάθους. Να αναφερθεί η δυνατότητα ελέγχου λειτουργίας της

γεννήτριας εναλλακτικά και απο την χειρολαβή.

3. Το σύστημα να λειτουργεί με ενέργεια υπερήχων, που προκαλεί ταλάντωση υψηλής συχνότητας, επιτυγχάνοντας έτσι διατομή και αιμόσταση σε χαμηλές θερμοκρασίες προκαλώντας ελάχιστη κάκωση ιστού, χωρίς την παρουσία καπνού και τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας. Επίσης να αναφερθεί η δυνατότητα λειτουργίας της και σαν Διπολική διαθερμία.

4. Να έχει οθόνη υγρών κρυστάλλων , μεγάλης ευκρίνειας η οποία να αναγράφει με ψηφιακούς χαρακτήρες την κατάσταση λειτουργίας της γεννήτριας . Επίσης να έχει την δυνατότητα αναφοράς στην οθόνη τυχόν δυσλειτουργίας του συστήματος (system diagnostics) Οι λειτουργίες να ελέγχονται από μικροϋπολογιστή ο οποίος μέσω του προγράμματος (software), να ρυθμίζει το επίπεδο ισχύος και να προωθεί αλλαγές ισχύος.

5. Το ηλεκτρόδιο να αναπτύσσει χαμηλές θερμοκρασίες ώστε να μην απαιτεί τη χρήση συστήματος ψύξης της κεφαλής, που καθιστά τη χειρολαβή ογκώδη, βαριά και δύσχρηστη.

6. Να αναφερθεί η μέγιστη ισχύς παλμού ταλάντωσης καθώς και η μέγιστη τιμή ισχύος σε Watts RMS καθώς και ο αριθμός των επιπέδων ελέγχου ισχύος, η οποία να επιτυγχάνεται μέσω της πρόσοψης και να ενεργοποιείται μέσω του ποδοδιακόπτη.

7. Να ειδοποιεί με οπτική και ηχητική ένδειξη για τυχόν προβλήματα, όπως δυσλειτουργία στη χειρολαβή – λάθος συνδεσμολογία, υπερφόρτωση του συστήματος και οτιδήποτε έχει σχέση με την ομαλή λειτουργία της γεννήτριας.

8. Να διαθέτει ψηφιακή οθόνη με δυνατότητα εμφάνισης του επιλεγμένου ορίου αιμόστασης .

9. Να διαθέτει τη δυνατότητα διακοπής της λειτουργίας του συστήματος για οποιαδήποτε μηχανικό ή ηλεκτρικό πρόβλημα ώστε να προφυλάσσεται η υγεία του ασθενή και του χρήστη.

10. Να γίνει αναλυτική περιγραφή των καλωδίων, εργαλείων, λαβίδων τα οποία μπορούν να προσαρμόζονται στην συσκευή, όπως και ο τρόπος με τον οποίο συνεργάζονται μεταξύ τους.

11. Να αναφερθεί το σημείο στο οποίο γίνεται η μετατροπή της ηλεκτρικής ενέργειας σε μηχανική καθώς και η τεχνολογία μετατροπής της. Στην περίπτωση που αυτό γίνεται στο καλώδιο της συσκευής ,να έχει την δυνατότητα αποστείρωσης σε κλίβανο.

12. Να παρέχεται ειδικό κλειδί ασφάλειας για το κλείδωμα των λεπίδων.

97. ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΔΙΑΘΕΡΜΙΑ

1. Η μονάδα να πληροί τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας. Να διαθέτει EN ISO 9001 και ISO 13485/03.

2. Η διαθερμία να είναι κατάλληλη για ενδοσκοπικές, διουρηθρικές (κάτω από το νερό) επεμβάσεις, γυναικολογικές λαπαροσκοπικές, ARGON καθώς και σε όλες τις επεμβάσεις γενικής χειρουργικής.

3. Ο χρήστης να έχει τη δυνατότητα να ρυθμίζει τις επιλογές του μενού. Οι ρυθμίσεις να γίνονται μέσω ευανάγνωστης αδιάβροχης έγχρωμης οθόνης αφής (touch screen). Επίσης να υπάρχει η δυνατότητα ρύθμισης του μενού μέσω του ποδοδιακόπτη τομής – αιμόστασης.

4. Να υπάρχει δυνατότητα λειτουργίας της διαθερμίας με συσκευή Argon.

5. Να διαθέτει ρύθμιση της ισχύος ανάλογα με την ωμική αντίσταση του ιστού.

6. Να λειτουργεί με τάση 220-240 V/50 Hz και σύμφωνα με τα διεθνή standards.

7. Μέσω επεξεργαστών να γίνονται συνεχείς έλεγχοι για την προστασία της λειτουργίας και την ασφάλεια του ασθενούς. Τα σφάλματα να καταγράφονται άμεσα.

8. Να διαθέτουν σύστημα αυτοδιάγνωσης τα αποτελέσματα των οποίων να εμφανίζονται στην ευκρινέστατη έγχρωμη οθόνη. Η οθόνη να διαθέτει ψηφιακές ενδείξεις για να εξασφαλίζεται η ασφάλεια της επιλογής.

9. Να διαθέτει δυο μονοπολικές, δυο διπολικές εξόδους και μια έξοδο για Argon

10. Να διαθέτει οκτώ (8) επιλογές στη μονοπολική κοπή: Καθαρή Τομή, Τομή ακριβείας, Τομή αιμόστασης, Πολυτεκτομή, Παπιλοτομή, ThermoStapler (απολίνωση αγγείων), Τομή με Argon, Τομή υπό το ύδωρ.

11. Να διαθέτει οκτώ (8) επιλογές στη μονοπολική αιμόσταση: Χαμηλής έντασης, Υψηλής έντασης I, Υψηλής έντασης II, Εξ αποστάσεως, Με Argon, Pulse Coag.

12. Να διαθέτει οπτικοακουστικό σήμα καλής και κακής λειτουργίας για όλες τις λειτουργίες.

13. Να αναφερθεί ο τρόπος ψύξης του μηχανήματος.

14. Να διαθέτει σύστημα προστασία ασθενούς με βηματοδότη. Επίσης να μην επηρεάζεται η οθόνη από τη χρήση απινιδωτών.
15. Να συνοδεύεται από τροχήλατη βάση εργοστασιακής κατασκευής.
16. Να συνοδεύεται με : τριπλό ποδοδιακόπτη, μονοπολικά εξαρτήματα (μαχαιρίδια, μπίλιες, βελόνες, χειρολαβή για τομή και αιμόσταση, καλώδιο σύνδεσης, γείωση, καλώδιο γείωσης), εξαρτήματα ARGON (ρυθμιστή, ηλεκτρόδια για τομή – αιμόσταση,
17. Το σώμα της συσκευής να είναι υδατοστεγές, από ανθεκτικό υλικό που να αντέχει στα χτυπήματα και να μην αλλοιώνεται όταν καθαρίζεται με αντισηπτικά διαλύματα.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ	
Τάση τροφοδοσίας	230 V 50 Hz/ 110 V 60 kHz
Κατανάλωση ενέργειας	500 W
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	
Προστασία κατά της ηλεκτροπληξίας:	
Κατηγορία	I
Βαθμός	CF
Διαρροές Χαμηλής Συχνότητας	IEC 601-1
Διαρροές Υψηλής Συχνότητας	IEC 601-2-2
Συχνότητα γεννήτριας εξόδου	357 kHz
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΟΥΔΕΤΕΡΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ (Γείωσης)	
Οπτικό σήμα	Οχτώ (8) βαθμίδων
Απαιτούμενη αντίσταση	Μικρότερη από 140 Ω
ΙΣΧΥΣ ΕΞΟΔΟΥ ΣΤΗ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	
Μονοπολική Τομή	
Τομή (Pure Cut)	350 W
Ακριβής Τομή (Precise cut)	80 W
Τομή – Αιμόσταση (Blend Cut 1-4)	180 W
Τομή – Αιμόσταση (Blend Cut 5-8)	150 W
Πολυπεκτομή (Polipectomy)	150 W
Παπιλοτομή	150 W
Τομή σε υγρό περιβάλλον (Uro – Cut)	350 W
Λειτουργία Τομής με Argon	350 W

Μονοπολική Αιμόσταση	
Αιμόσταση Χαμηλής Έντασης	180 W
Αιμόσταση Υψηλής Έντασης	180 W
Αιμόσταση κοινής χρήσης	150 W
Αιμόσταση εξ' αποστάσεως (Spray Coag.)	120 W
Αιμόσταση με λειτουργία Argon	100 W
Παλμική αιμόσταση με λειτουργία Argon	100 W
ΙΣΧΥΣ ΕΞΟΔΟΥ ΣΤΗ ΔΙΠΟΛΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	
Διπολική Αιμόσταση	
Διπολική αιμόσταση	350 W
Διπολική Τομή	
Διπολική Τομή	100 W
Διπολική Τομή I	100 W
Διπολική Τομή II	100 W
Διπολική Τομή III	100 W
ΑΡΓΟΝ	
Πίεση Αερίου	0,25 – 0,4 MPa
Ροή Αερίου	0,1 – 9,9 L/min

98. ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ

1. Η αντλία να είναι πλήρως απολιπασμένη. Να αναφερθεί η τεχνολογία δημιουργίας κενού (πιστονοκύλινδρη κλπ).
2. Η αντλία να εξασφαλίζει δημιουργία κενού με χαμηλές στροφές (για μεγαλύτερη διάρκεια ζωής της αντλίας).
3. Να έχει αναρροφητική ικανότητα τουλάχιστον 50 lit υγρού/min και ταχεία δημιουργία κενού 90 kpa.
4. Το μοτέρ να είναι κατάλληλα μονωμένο.
5. Να λειτουργεί με τάση 220V/50Hz.
6. Να είναι αθόρυβη (κάτω των 50 db) και να λειτουργεί χωρίς κραδασμούς.
7. Να υπάρχει τριπλό σύστημα προστασίας κατά της υπερχειλίσης ως εξής :
 - στη φιάλη εκκριμάτων μέσω φλοτέρ,
 - φιαλίδιο υπερχειλίσης εφοδιασμένο με φλοτέρ,
 - αντιμικροβιακό φίλτρο στην είσοδο της συσκευής.

Ακόμη και σε περίπτωση που περάσουν υγρά εντός της μονάδος να υπάρχει ειδική έξοδος ώστε αυτά να αποβάλλονται χωρίς να δημιουργείται πρόβλημα στον μηχανισμό.

8. Να έχει τροχήλατη βάση με τέσσερις αντιστατικούς τροχούς δύο εκ των οποίων να έχουν σύστημα πεδήσεως. Χειρισμός μέσω πεντάλ. Η τροχήλατη βάση να μην οξειδώνεται και να είναι κατάσκευασμένη από ειδικό υλικό.
9. Να διαθέτει διακόπτη αφής ON-OFF και ενδεικτική λυχνία κατάστασης αναμονής. Ενσωματωμένο διακόπτη αφής ON-OFF στο κάτω μέρος της βάσης για εκκίνηση της λειτουργίας με το πόδι.
10. Να διαθέτει ευανάγνωστο μανόμετρο βαθμονομημένο σε kPa/mmHg και ειδικό ρυθμιστή κενού τύπου μεμβράνης για άμεση απόκριση και ταχεία δημιουργία κενού.
11. Να διαθέτει μία βαθμονομημένη φιάλη εκκριμάτων με λαβή μεταφοράς 3 ή 4 lit οι οποία να κλιβανίζεται στους 134° C και να έχει τη δυνατότητα για σύστημα σάκων μιας χρήσης.
12. Να παρέχει ηλεκτρική προστασία κατηγορίας IIa (με διπλή μόνωση), IPX1 Προστασία από σταγόνες νερού, Τύπου BF, Συσκευή Αντικρηκτικού Τύπου AP (Anaesthetic Proof).
13. Να ανήκει σε κατηγορία AP (να είναι αντικρηκτικού Τύπου).
14. Να συνοδεύεται από σωλήνωση και φίλτρα.
15. Σε κάθε περίπτωση όλα τα εξαρτήματα που έρχονται σε επαφή με εκκρίματα να μπορούν να τοποθετηθούν σε κλίβανο αποστείρωσης.

99. ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΦΟΡΗΤΗ

1. Η αντλία να είναι πλήρως απολιπασμένη. Να αναφερθεί η τεχνολογία δημιουργίας κενού (πιστονοκύλινδρη κλπ).
 2. Η αντλία να εξασφαλίζει δημιουργία κενού με χαμηλές στροφές (για μεγαλύτερη διάρκεια ζωής της αντλίας).
 3. Να έχει αναρροφητική ικανότητα τουλάχιστον 50 lit υγρού/min και ταχεία δημιουργία κενού 90 kpa.
 4. Το μοτέρ να είναι κατάλληλα μονωμένο.
 5. Να λειτουργεί με τάση 220V/50Hz.
 6. Να είναι αθόρυβη (κάτω των 50 db) και να λειτουργεί χωρίς κραδασμούς.
 7. Να υπάρχει τριπλό σύστημα προστασίας κατά της υπερχειλίσης ως εξής :
 - στη φιάλη εκκριμάτων μέσω φλοτέρ,
 - φιαλίδιο υπερχειλίσης εφοδιασμένο με φλοτέρ,
 - αντιμικροβιακό φίλτρο στην είσοδο της συσκευής.
- Ακόμη και σε περίπτωση που περάσουν υγρά εντός της μονάδος να υπάρχει ειδική έξοδος ώστε αυτά να αποβάλλονται χωρίς να δημιουργείται πρόβλημα στον μηχανισμό.
8. Να έχει τροχήλατη βάση με τέσσερις αντιστατικούς τροχούς δύο εκ των οποίων να έχουν σύστημα πεδήσεως. Χειρισμός μέσω πεντάλ. Η τροχήλατη βάση να μην οξειδώνεται και να είναι κατασκευασμένη από ειδικό υλικό.
 9. Να διαθέτει διακόπτη αφής ON-OFF και ενδεικτική λυχνία κατάστασης αναμονής. Ενσωματωμένο διακόπτη αφής ON-OFF στο κάτω μέρος της βάσης για εκκίνηση της λειτουργίας με το πόδι.
 10. Να διαθέτει ευανάγνωστο μανόμετρο βαθμονομημένο σε kPa/mmHg και ειδικό ρυθμιστή κενού τύπου μεμβράνης για άμεση απόκριση και ταχεία δημιουργία κενού.
 11. Να διαθέτει μία βαθμονομημένη φιάλη εκκριμάτων με λαβή μεταφοράς 3 ή 4 lit οι οποία να κλιβανίζεται στους 134° C και να έχει τη δυνατότητα για σύστημα σάκων μιας χρήσης.
 12. Να παρέχει ηλεκτρική προστασία κατηγορίας IIa (με διπλή μόνωση), IPX1 Προστασία από σταγόνες νερού, Τύπου BF, Συσκευή Αντικρηκτικού Τύπου AP (Anaesthetic Proof).
 13. Να ανήκει σε κατηγορία AP (να είναι αντικρηκτικού Τύπου).
 14. Να συνοδεύεται από σωλήνωση και φίλτρα.
 15. Σε κάθε περίπτωση όλα τα εξαρτήματα που έρχονται σε επαφή με εκκρίματα να μπορούν να τοποθετηθούν σε κλίβανο αποστείρωσης.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ (Αφορούν όλα τα ζητούμενα είδη του πίνακα του άρθρου 1 του ΜΕΡΟΥΣ Β της παρούσης, εκτός των ειδών με α/α 63,64,65,66,67,68,69,70,71, 72 και 73)

1. Όλα τα παραπάνω μηχανήματα να πληρούν τα διεθνή standards IEC 601.1 και να διαθέτουν CE Mark. Να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά.
2. Στον φάκελο της τεχνικής προσφοράς να κατατεθούν πιστοποιητικά ISO της σειράς 9001:2000 ή ανάλογης, τόσο του συμμετέχοντος όσο και των κατασκευαστικών οίκων των προσφερόμενων μηχανημάτων.
3. Για κάθε μηχανήμα να προσφερθεί εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών.
4. Ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει στο φάκελο τεχνικής προσφοράς υπεύθυνη δήλωση για κάλυψη των μηχανημάτων με ανταλλακτικά και υπηρεσίες συντήρησης για δέκα (10) τουλάχιστον χρόνια.
5. Να υποβληθεί υποχρεωτικά φύλλο συμμόρφωσης με λεπτομερή αναφορά σε κάθε παράγραφο των τεχνικών προδιαγραφών της διακήρυξης και αντίστοιχες παραπομπές στα επίσημα prospectus ή βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου.
6. Ο τελικός προμηθευτής οφείλει να υποβάλλει υποχρεωτικά με την παράδοση των μηχανημάτων:
 - επίσημο εγχειρίδιο χρήσης (2 αντίγραφα) του κατασκευαστικού οίκου στην Ελληνική και Αγγλική γλώσσα σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή (CD ROM ή DVD).
 - Επίσημο εγχειρίδιο συντήρησης (2 αντίγραφα) του κατασκευαστικού οίκου στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή (CD ROM ή DVD).
7. Ο τελικός προμηθευτής οφείλει να πραγματοποιήσει πρόγραμμα αναλυτικής εκπαίδευσης του ιατρικού και τεχνολογικού προσωπικού του Νοσοκομείου Φιλιατών στην βέλτιστη χρήση των μηχανημάτων.
8. Ο τελικός προμηθευτής οφείλει να πραγματοποιήσει αναλυτική εκπαίδευση σε ηλεκτρονικό του Νοσοκομείου Φιλιατών στην συντήρηση και στον ποιοτικό έλεγχο των μηχανημάτων και να χορηγήσει βεβαίωση εκπαίδευσης.

Άρθρο 3 : ΕΙΔΙΚΟΙ ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1.1. Ο προμηθευτής υποχρεώνεται να εκτελέσει πλήρως την εγκατάσταση του μηχανήματος και να το παραδώσει σε λειτουργία, με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό και δική του ολοκληρωτική 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 μηχανήματος (οριστική ποιοτική και ποσοτική) θα γίνει, με την εγκατάσταση και σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας. Οι περιγραφόμενες στη σύμβαση δυνατότητες του μηχανήματος 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 για την εγκατάσταση και λειτουργία του υπό προμήθεια μηχανήματος, πρέπει να είναι καινούργια αμεταχείριστα χωρίς ελαττώματα και να ικανοποιούν όλους τους όρους σύμβασης.

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.

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

2.1. Άπαντα 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, εξασφάλιση μακρόχρονης παροχής ανταλλακτικών ή αναλωσίμων μονοπωλιακού χαρακτήρα, εξασφάλιση μακρόχρονης παροχής υπηρεσιών, εγκατάστασης, service, εκπαίδευσης κλπ. εγγυήσεις ή καλύψεις τεχνικής ή οικονομικής φύσης κλπ. στοιχεία τα οποία αναφέρονται στη διακήρυξη, προκειμένου να κριθούν πρέπει να είναι οπωσδήποτε επιβεβαιωμένα και τεκμηριωμένα.

2.2 Στο περιεχόμενο των πάσης φύσεως βεβαιώσεων ή πιστοποιητικών, ή δικαιολογητικών, ή εγγυήσεων-καλύψεων (χρονικές – ποιοτικές – ποσοτικές - παροχής όρων συντήρησης – ανταλλακτικών - αναλωσίμων κλπ.), τα οποία θα αναφερθούν & κατατεθούν από τους «προμηθευτές», θα είναι πρωτότυπα ή νομίμως θεωρημένα φωτοαντίγραφα και θα περιλαμβάνουν πλήρη στοιχεία, κατά περίπτωση, του μητρικού ή θυγατρικού ελληνικού οίκου (Δ/ση, τηλέφωνο, Fax, κλπ.) και του υπογράφοντος Νομίμου Εκπροσώπου (όνομα-ιδιότητα).

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. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία του εξοπλισμού για δύο (2) τουλάχιστον χρόνια από την παράδοσή του κατά τους όρους της διακήρυξης και τις ισχύουσες διατάξεις, ως και την εξασφάλιση διάθεσης ανταλλακτικών για δέκα τουλάχιστον (10) συνολικά έτη. Κατά τη διάρκεια της εγγύησης το Νοσοκομείο Φιλιππών δεν θα ευθύνεται για καμία βλάβη του όλου μηχανήματος προερχόμενη από τη συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσό για τα εργατικά, ανταλλακτικά και λοιπά υλικά μονοπωλιακά, εκτός αναλωσίμων που αναφέρεται στη διακήρυξη ότι εξαιρούνται. Στην πλήρη εγγύηση περιλαμβάνεται υποχρέωση του προμηθευτή και για προληπτικό έλεγχο συντήρησης, σύμφωνα με τις οδηγίες του Κατασκευαστικού Οίκου, ώστε το μηχάνημα να είναι πάντα σε κατάσταση ετοιμότητας.

Σε περίπτωση κατά την οποία ο υπόχρεος φορέας για την έγκαιρη παράδοση του έτοιμου χώρου, προς εγκατάσταση του μηχανήματος, δεν συμμορφωθεί εμπρόθεσμα και δεν ετοιμάσει το χώρο (σύμφωνα με τις αναγκαίες απαιτήσεις του προμηθευτικού οίκου), πριν από την συμβατική ημερομηνία παράδοσης, τότε η μεν παράδοση των ειδών ακολουθεί τις αντίστοιχες διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας, η δε εγγύηση καλής λειτουργίας αρχίζει το βραδύτερο ένα μήνα, μετά την συμβατική ημερομηνία παράδοσης.

2.2.3. Κατά τη διάρκεια εγγύησης θα τηρείται ημερολόγιο λειτουργίας, συντήρησης, βλάβης κλπ. που θα παρακολουθείται και θα μονογράφεται από τους υπεύθυνους του Νοσοκομείου Φιλιππών (ιατρό ή ηλεκτρονικό) και τον τεχνικό του προμηθευτή. Στο ημερολόγιο θα αναγράφονται οι βλάβες, τα αίτια τους και η διάρκεια ακινητοποίησης του μηχανήματος. Ο προμηθευτής θα ειδοποιείται τηλεφωνικά για την βλάβη και ει δυνατόν για το είδος της και θα στέλνεται Fax, οπότε και αρχίζει να μετρά ο χρόνος ακινητοποίησης. Στο τέλος του χρόνου εγγύησης θα αθροίζονται οι εργάσιμες ημέρες ακινητοποίησης λόγω βλάβης οποιουδήποτε μέρους του μηχανήματος και θα παρατείνεται ανάλογα η εγγύηση.

2.2.4. Μετά τη λήξη του ως άνω χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας και σε περίπτωση που το Νοσοκομείο Φιλιππών απαιτήσει από τον προμηθευτή να αναλάβει την συντήρηση του μηχανήματος, αυτός υποχρεώνεται να αναλάβει τη συντήρηση και την επισκευή, μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από της παράδοσης του μηχανήματος σε κατάσταση λειτουργίας, έναντι ιδιαίτερης ετήσιας αμοιβής για τα ζητούμενα είδη με α/α 3,4,6,14,15,16,17 και 75 του πίνακα του άρθρου 1 του ΜΕΡΟΥΣ Β της παρούσης, την οποία θα έχει καθορίσει οπωσδήποτε στην αρχική οικονομική του προσφορά. Για τα είδη που η συντήρησή τους συμπεριλαμβάνεται στην αριθμ. 965/26-03-2013 απόφαση της

ΕΠΥ, το ετήσιο προσφερόμενο κόστος συντήρησης δεν θα υπερβαίνει τα οριζόμενα στην απόφαση ποσά.

Σε περίπτωση που κατά τη διάρκεια της σύμβασης συντήρησης, η ΕΠΥ αναπροσαρμόσει τα οριζόμενα στην παραπάνω απόφαση ποσά και τα προβλεπόμενα στη σύμβαση συντήρησης ποσά είναι ανώτερα των αναπροσαρμοζόμενων, ο προμηθευτής ΥΠΟΧΡΕΟΥΤΑΙ να συμμορφωθεί στα νέα δεδομένα.

3. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ –ΠΛΗΡΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

3.1 Ο προμηθευτής υποχρεούται να συνυποβάλλει με ποινή αποκλεισμού, οπωσδήποτε μετά της προσφοράς του τα παρακάτω, προκειμένου 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 (ιατρούς – τεχνολόγους) του Νοσοκομείου Φιλιατών.

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 Φιλιατών 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 αναφερθεί χωριστά με τον αντίστοιχο χρόνο ενασχόλησής του, τα προσόντα, εκπαίδευση κλπ .

4. ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ – ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ – SERVICE

4.1. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εξασφαλίσει την αποθήκευση ανταλλακτικών και κύρια τη διάθεση ανταλλακτικών, ως και λοιπών αναλωσίμων υλικών μονοπωλιακού χαρακτήρα, επί δέκα (10) τουλάχιστον συνολικά έτη. Η ανάλογη δέσμευση θα γίνεται με κατάθεση σχετικής έγγραφης βεβαίωσης.

4.2. Στην τεχνική προσφορά, θα περιλαμβάνονται οπωσδήποτε σε λίστα όλα τα απαραίτητα υλικά - αναλώσιμα για την λειτουργία του μηχανήματος.

5. ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΣ ΕΞΟΔΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ – ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

5.1. Ο προμηθευτής οφείλει να δηλώσει στην οικονομική του προσφορά, το ετήσιο δεσμευτικό κόστος προληπτικής και επανορθωτικής συντήρησης με ανταλλακτικά για τα ζητούμενα είδη με α/α 3,4,6,14,15,16,17 και 75 του πίνακα του άρθρου 1 του ΜΕΡΟΥΣ Β της παρούσης για όλα τα χρόνια που απομένουν από τη λήξη του προσφερόμενου χρόνου εγγύησης και μέχρι της συμπλήρωσης 10ετίας. Στο παραπάνω σχήμα συντήρησης θα εξαιρούνται μόνο αναλώσιμα υλικά εμπορίου δηλαδή θα συμπεριλαμβάνονται ανταλλακτικά και μονοπωλιακά αναλώσιμα (π.χ Ακτινολογικές λυχνίες, Ψηφιακοί ανιχνευτές, ενισχυτές εικόνας κ.λ.π). Για τα είδη που η συντήρησή τους συμπεριλαμβάνεται στην αριθμ. 965/26-03-2013 απόφαση της ΕΠΥ το ετήσιο προσφερόμενο κόστος συντήρησης δεν θα υπερβαίνει τα οριζόμενα στην απόφαση ποσά.

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 1 - ΣΧΕΔΙΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Ονομασία

Τράπεζας: _____

Κατάστημα: _____

(Δ/ση οδός- αριθμός Τ.Κ. – FAX) _____

Ημερομηνία Έκδοσης: _____

Προς : ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΥΠ' ΑΡΙΘΜΟΝ ΓΙΑ ΕΥΡΩ.

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ **[Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της Εταιρίας οδός αριθμός ... ΤΚ.....,]**

[ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών

α)..... οδός..... αριθμός..... ΤΚ.....

β)..... οδός..... αριθμός..... ΤΚ.....

γ)..... οδός..... αριθμός..... ΤΚ.....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας,]

και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για τη συμμετοχή στο διενεργούμενο διαγωνισμό της....

..... για την προμήθεια....., συνολικής αξίας....., σύμφωνα με τη με

αριθμό..... Διακήρυξή σας.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει καθ' όλο το χρόνο ισχύος της μόνο τις από τη συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις **[Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της εν λόγω Εταιρίας]** ή **[σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας]**

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την**(Σημείωση προς την Τράπεζα : ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά ένα (1) μήνα του χρόνου ισχύος της Προσφοράς).**

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης, ύστερα έγγραφη δήλωσή σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημα σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 2 - ΣΧΕΔΙΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Ονομασία

Τράπεζας: _____

Κατάστημα: _____

(Δ/ση οδός- αριθμός Τ.Κ. – FAX) _____

Ημερομηνία Έκδοσης: _____

Προς : ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ, ΥΠ' ΑΡΙΘΜΟΝ ΓΙΑ..... ΕΥΡΩ

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ **[Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας : της Εταιρίας Οδός Αριθμός.....Τ.Κ.] ή**

[σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των Εταιριών

α) οδός αριθμός Τ.Κ.

β) οδός αριθμός Τ.Κ.

γ) οδός αριθμός Τ.Κ.

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας],

και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για την καλή εκτέλεση της σύμβασης με αριθμό.....

που αφορά στο διαγωνισμό της με αντικείμενο « Την προμήθεια», συνολικής αξίας, σύμφωνα με τη με αριθμό..... Διακήρυξή σας.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζά μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 3 - ΣΧΕΔΙΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Ονομασία

Τράπεζας: _____

Κατάστημα: _____

(Δ/ση οδός- αριθμός Τ.Κ. – FAX) _____

Ημερομηνία Έκδοσης: _____

Προς : ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ, ΥΠ' ΑΡΙΘΜΟΝ ΓΙΑ..... ΕΥΡΩ

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ **[Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας : της Εταιρίας Οδός Αριθμός.....Τ.Κ.] ή**

[σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των Εταιριών

α) οδός αριθμός Τ.Κ.

β) οδός αριθμός Τ.Κ.

γ) οδός αριθμός Τ.Κ.

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας],

και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για την καλή λειτουργία του προσφερόμενου..... της σύμβασης με αριθμό..... που αφορά στο διαγωνισμό της με αντικείμενο « Την προμήθεια.....», συνολικής αξίας, σύμφωνα με τη με αριθμό..... Διακήρυξή σας.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζά μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ: ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΣΥΜΒΑΣΗ υπ' αριθμ.

ΜΕΤΑΞΥ Τ.....

ΚΑΙ

ΤΗΣ

ΓΙΑ ΤΗΝ

Συμβατικού Τιμήματος € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1 ΟΡΙΣΜΟΙ

ΑΡΘΡΟ 2 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΤΙΜΕΣ

ΑΡΘΡΟ 3 ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

ΑΡΘΡΟ 4 ΠΑΡΑΛΑΒΗ

ΑΡΘΡΟ 5 ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ – ΕΚΠΤΩΣΕΙΣ ΜΕΧΡΙ ΤΗΝ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

ΑΡΘΡΟ 6 ΤΡΟΠΟΣ – ΧΡΟΝΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ- ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

ΑΡΘΡΟ 7 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

ΑΡΘΡΟ 8 ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ

ΑΡΘΡΟ 9 ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

ΑΡΘΡΟ 10 ΑΝΑΣΤΟΛΗ – ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΚΑΙ ΛΥΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΑΡΘΡΟ 11 ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΑΡΘΡΟ 12 ΛΟΙΠΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

ΑΡΘΡΟ 13 ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ – ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

ΣΥΜΒΑΣΗ ΥΠ. ΑΡΙΘ.

Στα Ιωάννινα σήμερα την του έτους, οι πιο κάτω συμβαλλόμενοι:

Αφενός

Το Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ιωαννίνων που εδρεύει στα Ιωάννινα, και εκπροσωπείται νόμιμα για την υπογραφή της παρούσας από τον κ., και το οποίο στο εξής θα αναφέρεται στην παρούσα σύμβαση ως « η Αναθέτουσα Αρχή »

και αφετέρου

Η εταιρεία με την επωνυμία που εδρεύει στην Αθήνα *, έχει αριθμό φορολογικού μητρώου, υπάγεται στη ΔΟΥ..... και εκπροσωπείται νόμιμα από τον κ. της εταιρείας, σύμφωνα με το και η οποία στο εξής θα αναφέρεται στην παρούσα σύμβαση ως « ο Προμηθευτής »,

Λαμβάνοντας υπόψη :

- 1) Την υπ. αριθ. 22/2013 διακήρυξη της Αναθέτουσας Αρχής.
- 2) Την από προσφορά του προμηθευτή , που υποβλήθηκε στο πλαίσιο του διαγωνισμού της προαναφερόμενης διακήρυξης.
- 3) Την υπ. αριθ. απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα του διαγωνισμού της προαναφερόμενης διακήρυξης, στον προμηθευτή.

Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα:

ΑΡΘΡΟ 1 : ΟΡΙΣΜΟΙ

Διοικητική εντολή: Οιαδήποτε οδηγία ή εντολή δίδεται γραπτώς από την Αναθέτουσα Αρχή στον ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ, σχετικά με την υλοποίηση της σύμβασης.

Έγγραφο: κάθε χειρόγραφη, δακτυλογραφημένη ή έντυπη ειδοποίηση, εντολή ή οδηγία ή πιστοποιητικό που εκδίδεται βάσει της Σύμβασης, συμπεριλαμβανομένων των τηλετυπιών και των τηλεομοιοτυπιών.

Προμήθεια :, όπως εξειδικεύεται στη Σύμβαση.

Ημερομηνία έναρξης ισχύος της σύμβασης: Η ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης.

Ημέρα: Η ημερολογιακή ημέρα.

Επιτροπή Παραλαβής : Το αρμόδιο συλλογικό όργανο, με βασικές αρμοδιότητες την οριστική παραλαβή της προμήθειας.

Παραδοτέα: Τα είδη που ο προμηθευτής θα παραδώσει ή οφείλει να παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή, σύμφωνα με τη Σύμβαση.

Προθεσμίες: τα αναφερόμενα στη Σύμβαση χρονικά διαστήματα σε Ημέρες, που αρχίζουν να υπολογίζονται από την επομένη της πράξης, ενέργειας ή γεγονότος που ορίζεται στη Σύμβαση ως αφετηρία. Όταν η τελευταία ημέρα του χρονικού διαστήματος συμπίπτει με μη εργάσιμη ημέρα, η προθεσμία λήγει στο τέλος της πρώτης εργάσιμης ημέρας μετά την τελευταία ημέρα του χρονικού διαστήματος.

Προσφορά: η από προσφορά του προμηθευτή προς την Αναθέτουσα Αρχή.

Σύμβαση: η παρούσα συμφωνία που συνάπτουν και υπογράφουν τα συμβαλλόμενα μέρη για την εκτέλεση της προμήθειας, όπως είναι δυνατό να τροποποιηθεί ή συμπληρωθεί.

Συμβατικά τεύχη : Τα τεύχη της Σύμβασης μεταξύ της Αναθέτουσας Αρχής και του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ, καθώς και όλα τα τεύχη που τη συνοδεύουν και τη συμπληρώνουν και περιλαμβάνουν κατά σειρά ισχύος : α) τη Σύμβαση, β) τη Διακήρυξη, γ) την Προσφορά του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ.

Συμβατικό τίμημα: το συνολικό συμβατικό αντάλλαγμα για την υλοποίηση της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ 2 : ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΤΙΜΕΣ

Με την παρούσα, η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει και ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ αναλαμβάνει, έναντι της αμοιβής που αναφέρεται πιο κάτω στην παρούσα, την υλοποίηση της προμήθειας «.....». Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με την προσφορά του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ, σε συνδυασμό με τους όρους της αριθμ. 22/2013 διακήρυξης και την υπ' αριθμ. απόφαση κατακύρωσης της Αναθέτουσας Αρχής.

Συγκεκριμένα, ο προμηθευτής θα προμηθεύσει τα παρακάτω είδη :

ΑΡΘΡΟ 3 : ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Ο χρόνος παράδοσης ορίζεται σε(.....) ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της παρούσης σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 4 : ΠΑΡΑΛΑΒΗ

- Για την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή θα συσταθεί από το ΠΓΝΙ Επιτροπή Παραλαβής.
- Η Οριστική Παραλαβή θα πραγματοποιηθεί μέσα σε πέντε (5) ημερολογιακές ημέρες από την ημερομηνία οριστικής εγκατάστασης και παράδοσης σε λειτουργία του είδους.
- Τα πρακτικά οριστικής παραλαβής, ποιοτικής και ποσοτικής, θα αναφέρουν ρητά το εμπρόθεσμο της παράδοσης και γενικά την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης που θα συναφθεί.

ΑΡΘΡΟ 5 : ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ – ΕΚΠΤΩΣΕΙΣ ΜΕΧΡΙ ΤΗΝ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

1. Σε περίπτωση καθυστέρησης παράδοσης είδους με υπαιτιότητα του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ, επιβάλλονται κυρώσεις, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 32 του ΠΔ 118/07.
2. Οι ποινικές ρήτρες δεν επιβάλλονται και η έκπτωση δεν επέρχεται αν ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ αποδείξει ότι η καθυστέρηση οφείλεται σε ανώτερη βία ή στην Αναθέτουσα Αρχή.
3. Η Αναθέτουσα Αρχή έχει το δικαίωμα να κηρύξει έκπτωτο τον ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ αν δεν εκπληρώνει ή εκπληρώνει πλημμελώς τις συμβατικές του υποχρεώσεις. Σε περίπτωση κήρυξης του προμηθευτή εκπτώτου, εφαρμόζονται τα οριζόμενα στο άρθρο 34 του Π.Δ. 118/2007.
4. Οι ποινικές ρήτρες καθυστέρησης θα επιβάλλονται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου και θα παρακρατηθούν από την πληρωμή του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ.

ΑΡΘΡΟ 6 : ΤΡΟΠΟΣ – ΧΡΟΝΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ - ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

1. Η πληρωμή του Προμηθευτή θα γίνει από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα « Θεσσαλία –Στερεά Ελλάδα – Ήπειρος» στα πλαίσια της Πράξης « Δημιουργία Νέου ΤΕΠ Γ.Ν. Φιλιατών στην Ηγουμενίτσα», με κωδικό MIS 237037, μετά από την οριστική, ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των ειδών από το ΠΓΝΙ, με βάση την περιγραφή και την τιμή του είδους, όπως αυτό προσδιορίζεται αναλυτικά στην τεχνική και οικονομική του προσφορά.
2. Η πληρωμή θα γίνεται με την εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας, μετά την οριστική παραλαβή των ειδών (άρθρο 35 παρ. 1α Κ.Π.Δ.) και υπό τον όρο ότι δεν συντρέχει περίπτωση παραλαβής των ειδών με έκπτωση ή περίπτωση επιβολής προστίμων ή άλλων οικονομικών κυρώσεων εις βάρος του προμηθευτή.
3. Η πληρωμή θα γίνεται σε ευρώ (€), μετά από προηγούμενη θεώρηση των σχετικών χρηματικών ενταλμάτων πληρωμής από τον αρμόδιο Επίτροπο του Ελεγκτικού Συνεδρίου.
4. Χρόνος εξόφλησης: Εντός εξήντα (60) ημερών, υπολογιζόμενων από την επομένη της υποβολής του τιμολογίου πώλησης από τον προμηθευτή και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Ν. 4152/2013.
- 4.1. Η εξόφληση γίνεται με βάση τα νόμιμα δικαιολογητικά πληρωμής και τα λοιπά στοιχεία που προβλέπονται στο άρθρο 35 του Κ.Π.Δ. (Π.Δ. 118/2007) και την ισχύουσα νομοθεσία για την εξόφληση τίτλων πληρωμής ή την είσπραξη απαιτήσεων από το Δημόσιο και τα Ν.Π.Δ.Δ. (αποδεικτικά φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας κ.λπ.).
- 4.2. Η υποβολή του τιμολογίου πώλησης δεν μπορεί να γίνει πριν από την ημερομηνία εκάστης τμηματικής οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής, και την έκδοση του αντίστοιχου πρωτοκόλλου. Εάν ο προμηθευτής εκδώσει τιμολόγιο πώλησης – δελτίο αποστολής ως συνοδευτικό φορολογικό στοιχείο των προϊόντων, η ως άνω προθεσμία υπολογίζεται από την επομένη της σύνταξης του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής.
5. Η προθεσμία πληρωμής αναστέλλεται α) κατά το χρονικό διάστημα που μεσολαβεί από την αποστολή του σχετικού χρηματικού εντάλματος πληρωμής στον αρμόδιο Επίτροπο του Ελεγκτικού Συνεδρίου και μέχρι τη θεώρηση αυτού, β) κατά το χρονικό διάστημα τυχόν δικαστικών διενέξεων, καθώς και γ) στις λοιπές περιπτώσεις που αναφέρονται στο άρθρο 35 παρ. 7 του Π.Δ. 118/2007. Επίσης, δεν προσμετρείται ο χρόνος καθυστέρησης της πληρωμής που οφείλεται σε υπαιτιότητα του προμηθευτή (μη έγκαιρη υποβολή των αναγκαίων δικαιολογητικών, παραλαβή των υλικών με έκπτωση λόγω αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές κ.λπ.).
6. Ο Προμηθευτής βαρύνεται με τις νόμιμες κρατήσεις επί του τιμήματος του είδους. Οι διενεργούμενες κρατήσεις είναι αυτές που αναφέρονται στο άρθρο 36 της διακήρυξης του διενεργηθέντος διαγωνισμού.
7. Κατά την πληρωμή του τιμήματος παρακρατείται ο προβλεπόμενος από το άρθρο 24 του Ν. 2198/1994 φόρος εισοδήματος.
8. Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί της αξίας των τιμολογίων βαρύνει το Νοσοκομείο.
9. Τα έξοδα μεταφοράς και φορτοεκφόρτωσης βαρύνουν τον προμηθευτή.
10. Όλα τα τιμήματα της παρούσας Σύμβασης (συνολικά και τιμές μονάδος), παραμένουν σταθερά και δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση ή αύξηση έως την συμβατική ημερομηνία ολοκλήρωσης της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 7 : ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

- Για την καλή εκτέλεση της παρούσας, ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ κατέθεσε στην Αναθέτουσα Αρχή τη με αριθμό εγγυητική επιστολή της ΤΡΑΠΕΖΑΣ, ποσού ευρώ (..... €) (10% της παρούσας σύμβασης , χωρίς τον φόρο προστιθέμενης αξίας), ισχύος μέχρι την επιστροφή της, η οποία έχει συνταχθεί κατά το αντίστοιχο υπόδειγμα της Διακήρυξης.
- Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης θα αποδεσμευτεί άπαξ και θα επιστραφεί μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή και παράδοση σε λειτουργία του είδους, ύστερα από την έγγραφη εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους και σύμφωνα με οριζόμενα στον Κανονισμό Προμηθειών Δημοσίου.
- Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής με την έγγραφη ειδοποίηση προς την εγγυήτρια τράπεζα και κοινοποίηση προς τον ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ σε περίπτωση παράβασης κάποιου όρου της παρούσας ή/και της διακήρυξης και σε διάστημα τριών ημερών από την ειδοποίηση αυτής για επικείμενη κατάπτωση.
- Για την καλή λειτουργία του προσφερόμενου εξοπλισμού, μετά την οριστική παραλαβή του, ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας, η αξία της οποίας θα ανέρχεται σε ποσοστό 2,5% του συμβατικού τιμήματος (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)

ΑΡΘΡΟ 8 : ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ

1. Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ θα πρέπει να συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιεσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση της σύμβασης.
2. Σε περίπτωση ανωτέρας βίας, η απόδειξη αυτής βαρύνει εξ' ολοκλήρου τον ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ, ο οποίος υποχρεούται μέσα σε είκοσι (20) εργάσιμες μέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία να τα αναφέρει εγγράφως και να προσκομίσει στην υπηρεσία τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

ΑΡΘΡΟ 9 : ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

- Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας.
- Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ , επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεων του σε γεγονός που εμπίπτει στην έννοια της ανωτέρας βίας, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεσθεί προς την Αναθέτουσα Αρχή τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εντός αποσβεστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

ΑΡΘΡΟ 10 : ΑΝΑΣΤΟΛΗ – ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΚΑΙ ΛΥΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

- Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να αναστείλει την εφαρμογή μέρους ή του συνόλου της παρούσας με έγγραφη γνωστοποίηση στον ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ, σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Κανονισμό Προμηθειών Δημοσίου (ΠΔ 118/07). Στην περίπτωση αυτή ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ δεν δικαιούται καμία αποζημίωση άλλως παραιτείται αυτής. Στην γνωστοποίηση αυτή προσδιορίζονται οι λόγοι που καθιστούν αναγκαία την αναστολή, η ημερομηνία έναρξής της καθώς και η πιθανολογούμενη διάρκεια της. Από την ημερομηνία έναρξης της αναστολής ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ απαλλάσσεται εκείνων των συμβατικών υποχρεώσεων η εκπλήρωση των οποίων έχει ανασταλεί.
- Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να καταγγείλει / λύσει τη σύμβαση με τον ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ, μετά από απόφαση του αρμοδίου οργάνου της, σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Κανονισμό Προμηθειών Δημοσίου. Στη περίπτωση αυτή, ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ πέραν της αμοιβής των παραγγελιών προϊόντων που αποδεδειγμένα έχουν προηγηθεί της καταγγελίας και εφόσον αυτά τελικώς παραληφθούν, δεν δικαιούται άλλο ποσό.
- Σε περίπτωση λύσης ή πτώχευσης του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ που αναφέρεται στην αρχή της παρούσας ή θέσης της περιουσίας αυτού σε αναγκαστική διαχείριση, τότε η παρούσα σύμβαση λύεται αυτοδίκαια από την ημέρα επέλευσης των ανωτέρω γεγονότων. Σε τέτοια περίπτωση καταπίπτουν υπέρ του Δημοσίου και η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης που προβλέπεται στην παρούσα.
- Τροποποίηση των όρων της παρούσας σύμβασης γίνεται μόνον με μεταγενέστερη γραπτή και ρητή συμφωνία των μερών και σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 4 του άρθρου 24 του ΠΔ 118/07.

ΑΡΘΡΟ 11 : ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η σύμβαση θεωρείται ότι έχει εκτελεστεί όταν παραδοθεί οριστικά σε λειτουργία ο εξοπλισμός και εκπληρωθούν οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις από τα συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμευθούν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα στη σύμβαση.

ΑΡΘΡΟ 12 : ΛΟΙΠΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

• Ο Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου, η αριθμ. 22/2013 διακήρυξη του σχετικού διαγωνισμού και η από κατατεθείσα προσφορά του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ αποτελούν συμπληρωματικά της παρούσας σύμβασης συμβατικά τεύχη. Σε περίπτωση ασάφειας ή διαφορετικής ρύθμισης μεταξύ των συμβατικών τευχών, η σειρά προτεραιότητας και ισχύος είναι η ακόλουθη:

α) Η παρούσα σύμβαση

β) Ο Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου

γ) Η διακήρυξη του διαγωνισμού

δ) Η προσφορά του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ

• Για τα θέματα που καθορίζονται στην παρούσα, κανένα συναφές κείμενο ή έγγραφο ή στοιχείο προϋπάρχον αυτής δεν έχει οποιαδήποτε ισχύ ή μπορεί να ληφθεί υπ' όψη για την ερμηνεία των όρων της παρούσας, εκτός αν ρητώς καθορίζεται διαφορετικά στη παρούσα σύμβαση.

• Αντίκλητος του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ, στον οποίο μπορούν να γίνονται όλες οι κοινοποιήσεις από την Αναθέτουσα Αρχή προς τον ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ορίζεται με την παρούσα ο κ....., κάτοικος, ΤΚ τηλ: 210, fax 210, 210

• Η κοινοποίηση εγγράφων από την Αναθέτουσα Αρχή στον ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ θα γίνεται ταχυδρομικά στη διεύθυνση αυτή ή με φαξ.

ΑΡΘΡΟ 13 : ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ – ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

• Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ και η Αναθέτουσα Αρχή θα προσπαθούν να ρυθμίζουν κάθε διαφορά που τυχόν θα προκύψει στις μεταξύ τους σχέσεις κατά την διάρκεια της ισχύος της σύμβασης που θα υπογραφεί, με βάση της καλής πίστης και των συναλλακτικών ηθών.

• Επί διαφωνίας, κάθε διαφορά θα λύεται από τα ελληνικά δικαστήρια και συγκεκριμένα τα δικαστήρια Ιωαννίνων, εφαρμοστέο δε δίκαιο είναι το Ελληνικό και το κοινοτικό.

• Δεν αποκλείεται, ωστόσο, για ορισμένες περιπτώσεις εφόσον συμφωνούν και τα δύο μέρη, να προβλεφτεί στη σύμβαση προσφυγή των συμβαλλομένων, αντί των δικαστηρίων, σε διαιτησία σύμφωνα πάντα με την ελληνική νομοθεσία και με όσα μεταξύ τους συμφωνήσουν. Αν δεν επέλθει τέτοια συμφωνία, η αρμοδιότητα για την επίλυση της διαφοράς ανήκει στα ελληνικά δικαστήρια κατά τα οριζόμενα στην προηγούμενη παράγραφο.

ΣΕ ΠΙΣΤΩΣΗ ΤΩΝ ΑΝΩΤΕΡΩ συνετάγη το παρόν σε δύο πρωτότυπα, ένα έλαβε έκαστο συμβαλλόμενο μέρος.

ΤΑ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΑ ΜΕΡΗ