



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ
«ΑΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ»

Χανιά 20 / 06 /2018

Αριθμ. Πρωτ. 13854

Ταχ. Διεύθυνση : Μουρνιές Κυδωνίας
 Ταχ. Κωδ. : 73300
 Πληροφορίες : Δ.Καναρή
 Τηλέφωνο : 28210- 22306
 Email : dkanari@chaniahospital.gr

Προς
 1. ΕΣΗΔΗΣ (Διαβουλεύσεις)
 e-mail: diavoulefsi@eprocurement.gov.gr
 2. ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΓΝ ΧΑΝΙΩΝ
 e-mail: info@chaniahospital.gr

ΘΕΜΑ : «Πρόσκληση ΤΡΙΤΗΣ Δημόσιας Διαβούλευσης για την Προμήθεια Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού (CPV 33112000-8):
 α) Ένα Πλήρες Σύστημα Μόνιτορ & Κεντρικής Κονσόλα Μονάδας Εμφραγμάτων
 β) Ένας Υπερηχογράφος με Διοισσοφάγεια Κεφαλή για τις ανάγκες του Γενικού Νοσοκομείου Χανίων».

Σχετικά:

- 1) Το με αριθμ. πρωτ. 2891/ 24-07-2015 έγγραφο της Επιτροπής Προμηθειών Υγείας (ΕΠΥ) σχετικά με «Υποχρεωτική διαδικασία σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών και προτύπων για όλους τους δημοσίου φορείς υγείας».
- 2) Το με αριθμ. πρωτ. 3512/ 14-09-2015 έγγραφο της Επιτροπής Προμηθειών Υγείας (ΕΠΥ) σχετικά με «Διευκρινίσεις αναφορικά με τη διαδικασία και τις απαιτήσεις της σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών και προτύπων».
- 3) Το με αριθμ. πρωτ. 4978/ 15-12-2015 έγγραφο της Επιτροπής Προμηθειών Υγείας (ΕΠΥ) σχετικά με «Εγκύκλιο αναφορικά με τη διαδικασία έγκρισης τεχνικών προδιαγραφών και προτύπων, όπως αυτή έχει καθορισθεί δυνάμει των αποφάσεων της Ολομέλειας της ΕΠΥ που ελήφθησαν κατά την υπ' αριθμ. 65/ 17.7.2015/21.7.2015 συνεδρίαση της (θέμα 1^ο), (ΑΔΑ Ψ11Η465ΦΥΟ-16Ψ) και την υπ' αριθμ. 67/ 19.11.2015/24.11.2015 συνεδρίαση της (θέμα 1^ο), (ΑΔΑ 73ΜΝ465ΦΥΟ-Φ0Η)».
- 4) Τη με αριθμ. πρωτ. 236/19-01-2016 Οδηγία της Επιτροπής Προμηθειών Υγείας (ΕΠΥ) σχετικά με «Αιτιολογία των τεχνικών προδιαγραφών και προτύπων».
- 5) Το με αριθμ. πρωτ. 1349/ 03-03-2016 έγγραφο της Επιτροπής Προμηθειών Υγείας (ΕΠΥ) σχετικά με «Εγκύκλιο για την παράταση έως την 30^η Ιουνίου 2016 της προθεσμίας διενέργειας τακτικών διαγωνισμών από την Επιτροπή Προμηθειών Υγείας και τους δημοσίου φορείς υγείας βάσει τεχνικών προδιαγραφών και προτύπων που εγκρίθηκαν, εγκρίνονται ή πρόκειται να εγκριθούν δυνάμει της παλαιάς διαδικασίας – Η

αληθής έννοια των λέξεων «επίσημους φορείς πιστοποίησης της ημεδαπής και της αλλοδαπής» που περιλαμβάνονται στην περίπτωση (α) της παραγράφου 1 της εγκυκλίου της Επιτροπής Προμηθειών Υγείας «Ενσωμάτωση σε ενιαίο κείμενο» (ΑΔΑ: Ω9ΗΘ465ΦΥΟ-41).

- 6) Το με αριθμ. πρωτ. 2750/16-05-2016 έγγραφο της Επιτροπής Προμηθειών Υγείας (ΕΠΥ) σχετικά με «Εγκύκλιο για την απαγόρευση προμήθειας αντιδραστηρίων ή/ και αναλωσίμων υλικών που μπορούν να συνδυαστούν με ιατροτεχνολογικό μηχάνημα συγκεκριμένης μόνον εταιρείας ή συνδεδεμένων με αυτή εταιριών, του οποίου η χρήση λαμβάνεται δωρεάν».
- 7) Το με αριθμ. πρωτ. 2765/25-05-2016 έγγραφο της Επιτροπής Προμηθειών Υγείας (ΕΠΥ) σχετικά με «Εγκύκλιο για την παράταση έως την 31^η Δεκεμβρίου 2016 της προθεσμίας για τη διενέργεια προμηθειών από την ΕΠΥ και τους δημοσίους φορείς υγείας βάσει τεχνικών προδιαγραφών και προτύπων που εγκρίθηκαν, εγκρίνονται ή πρόκειται να εγκριθούν δυνάμει της παλαιότερης διαδικασίας».
- 8) Το με αριθμ. πρωτ. 3944/20-07-2016 έγγραφο της Επιτροπής Προμηθειών Υγείας (ΕΠΥ) σχετικά με «Έγκριση τεχνικών προδιαγραφών προμηθειών που διενεργούνται δυνάμει του άρθρου 27§11 του Ν.3867/2010».
- 9) Το με αριθμ. πρωτ. 4662/14-09-2016 έγγραφο της Επιτροπής Προμηθειών Υγείας (ΕΠΥ) σχετικά με «Αρμοδιότητα της ΕΠΥ να εγκρίνει τεχνικές προδιαγραφές μετά τη θέση σε ισχύ του Ν.4412/2016».
- 10) Το με αριθμ. πρωτ. 5657/28-11-2016 έγγραφο της Επιτροπής Προμηθειών Υγείας (ΕΠΥ) σχετικά με «Εγκύκλιος για την εναρμόνιση των τεχνικών προδιαγραφών με τις διατάξεις της νομοθεσίας περι ιατροτεχνολογικών προϊόντων».
- 11) Η με αριθμ. 13^η Πρκ.9/ 29/032018 (ΑΔΑ : ΩΤ9Φ46907Τ-8ΔΘ) Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Νοσοκομείου σχετικά με την έγκριση Τεχνικών Προδιαγραφών προκειμένου να διενεργηθεί Δημόσια Διαβούλευση για την προμήθεια Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού (CPV:33190000-8)
- 12) Η με αριθμ. 18^η Πρκ.13/17-05-2018 (ΑΔΑ : ΩΑ2Μ46907Τ-ΙΘ2) Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Νοσοκομείου σχετικά με την έγκριση Τεχνικών Προδιαγραφών μετά από Α φάση Διαβούλευσης προκειμένου να διενεργηθεί Δημόσια Διαβούλευση για την προμήθεια Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού (CPV:33190000-8)
- 13) Η με αριθμ. 16^η Πρκ.30/14-06-2018 (ΑΔΑ : ΩΚΧΦ46907Τ-5Θ7) Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Νοσοκομείου σχετικά με την έγκριση Τεχνικών Προδιαγραφών μετά από Β φάση Διαβούλευσης προκειμένου να διενεργηθεί Δημόσια Διαβούλευση για την προμήθεια Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού (CPV:33190000-8)

Προσκαλούμε σε ανοικτή ΤΡΙΤΗ Δημόσια Διαβούλευση, μη δεσμευτικής συμμετοχής οικονομικών φορέων, με σκοπό τη συλλογή εποικοδομητικών παρατηρήσεων και σχολίων για την Προμήθεια Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού (CPV 33112000-8):

α) Ένα Πλήρες Σύστημα Μόνιτορ & Κεντρικής Κονσόλα Μονάδας Εμφραγμάτων

β) Ένας Υπερηχογράφος με Διοισοφάγεια Κεφαλή για τις ανάγκες του Γενικού Νοσοκομείου Χανίων».

Η Διαβούλευση θα διαρκέσει από τις 25/06/2018 έως και τις 29/06/2018 ημέρα Παρασκευή.

Η παρούσα ανακοίνωση θα αναρτηθεί στον ιστότοπο του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) (<http://www.eprocurement.gov.gr>) στο σύνδεσμο “Διαβουλεύσεις” και στην ιστοσελίδα του Γενικού Νοσοκομείου Χανίων (www.chaniahospital.gr).

Τα σχόλια για τη διαβούλευση μπορούν να υποβληθούν για το σύνολο της διαβούλευσης άμεσα και αυτόματα, μέσω της πλατφόρμας ΕΣΗΔΗΣ με την επιλογή «Καταχώρηση σχολίου»

και εισαγωγή κειμένου με πληκτρολόγηση ή με αντιγραφή για κάθε παράγραφο ή άρθρο ή για το σύνολο των τεχνικών προδιαγραφών.

Με την επιλογή αυτή και γενικότερα στην πλατφόρμα διαβουλεύσεων του ΕΣΗΔΗΣ δεν γίνεται επισύναψη αρχείων. Αρχεία μπορούν να αποσταλούν στο e-mail

diavoulefsi@eprocurement.gov.gr, μόνο σε εξαιρετικές περιπτώσεις στοιχείων που δεν μπορούν να ενσωματωθούν ως κείμενο στην «Καταχώρηση σχολίου» και είναι σημαντικά για τη διαβούλευση (π.χ. χάρτες, φωτογραφίες κ.λπ.).

Κάθε αποστολή στο e-mail : diavoulefsi@eprocurement.gov.gr θα αξιολογείται. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί ότι η καταχώρηση των σχολίων μπορεί να γίνει με εισαγωγή κειμένου στο πεδίο «Καταχώρηση σχολίου», τότε δε θα γίνεται ανάρτηση των εν λόγω σχολίων από τον διαχειριστή των διαβουλεύσεων, αλλά θα ενημερώνεται ο αποστολέας για τη χρησιμοποίηση της επιλογής αυτής, εφόσον επιθυμεί την ανάρτηση των σχολίων του.

Σε κάθε περίπτωση τα σχόλια που έρχονται στο e-mail : diavoulefsi@eprocurement.gov.gr, αποστέλλονται στην αναθέτουσα αρχή που επιθυμεί τη διαβούλευση.

Μετά το πέρας της προθεσμίας για τη διενέργεια της Δημόσιας Διαβούλευσης, θα αναρτηθεί σχετική ανακοίνωση στην ιστοσελίδα του Γενικού Νοσοκομείου Χανίων (www.chaniahospital.gr) με τα στοιχεία των οικονομικών φορέων που συμμετείχαν στη διαδικασία και θα αναρτώνται οι παρατηρήσεις που υποβλήθηκαν.

Επισημαίνεται ότι τα καταχωρημένα σχόλια των οικονομικών φορέων, αναρτώνται αυτούσια στην ηλεκτρονική φόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, ως σχόλια της ανακοίνωσης διενέργειας της Δημόσιας Διαβούλευσης.

Η τελική απόφαση της επιτροπής προδιαγραφών πρέπει να διαλαμβάνει, για να είναι νομίμως αιτιολογημένη, διάλογο των συντακτών της με τουλάχιστον τα εξής έξι (6) στοιχεία :

- 1) Το υλικό που της παραδίδεται από το Τμήμα Προμηθειών.
- 2) Τις εν γένει διεθνείς παραδεδεγμένες τεχνικές προδιαγραφές και πρότυπα.
- 3) Τις παραδοχές της επιστήμης.
- 4) Την εμπειρία.
- 5) Τυχόν κοινωνικές απαιτήσεις.
- 6) Τα αποτελέσματα της διαβούλευσης που προηγήθηκε επί του τελικού σχεδίου των τεχνικών προδιαγραφών και προτύπων.

Κατά τα λοιπά, ισχύουν οι αποφάσεις της ΕΠΥ, των οποίων το περιεχόμενο αναρτήθηκε στον επίσημο ιστότοπο αυτής.

Παρακαλείσθε για την ανταπόκριση και συμμετοχή σας στη διαδικασία της Δημόσιας Διαβούλευσης.

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ

ΒΟΥΛΓΑΡΙΔΗΣ ΜΗΝΑΣ

Συνημμένα (1) :

Απόφαση ΔΣ Νοσοκομείου 16^ο/ πρκ30/14-06-2018 (ΑΔΑ : ΩΚΧΦ46907Τ-5Θ7) περί έγκρισης Τεχνικών Προδιαγραφών για την προμήθεια Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού (CPV 33112000-8):

- α) Ένα Πλήρες Σύστημα Μόνιτορ & Κεντρικής Κονσόλα Μονάδας Εμφραγμάτων**
 - β) Ένας Υπερηχογράφος με Διοισοφάγεια Κεφαλή**
- για τις ανάγκες του Γενικού Νοσοκομείου Χανίων.**

Κοινοποίηση:

- 1. Δ/ΝΣΗ Βιοιατρικής Υπηρεσίας**

Εσωτερική διανομή:

- 1. Γραφείο Προμηθειών (2)**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
7^η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ
«Ο ΑΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ»**

-ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ-

**16^ο Πρακτικό της 14^{ης} Ιουνίου 2018
Τακτικής Συνεδρίασης του Διοικητικού Συμβουλίου του Γ.Ν. Χανίων**

ΘΕΜΑ 30^ο: «Υποβολή των ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ από την διενέργεια Β΄ ΦΑΣΗΣ Δημόσιας Διαβούλευσης τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια -ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού (CPV 33112000-8):

α) Ένα Πλήρες Σύστημα Μόνιτορ & Κεντρικής Κονσόλα Μονάδας Εμφραγμάτων

β) Ένας Υπερηχογράφος με Διοισοφάγεια Κεφαλή

από την αριθμ. πρωτ. 7829/03-04-2018 (ΑΔΑ:Ω4ΙΥ46907Τ-Χ76) ανακοίνωση στα πλαίσια προετοιμασίας του διαγωνισμού.»

Η Διοικητική Διευθύντρια Στέλλα Νοδaráκη θέτει υπ' όψιν του Διοικητικού Συμβουλίου την υπ' αριθμ. Πρωτ: 13334/14-06-2018 εισήγηση της, η οποία έχει ως εξής:

«Σας υποβάλλουμε επισυναπτόμενες τις τεχνικές προδιαγραφές που προέκυψαν από την αξιολόγηση των προτάσεων από την επιτροπή των τεχνικών προδιαγραφών που είχε οριστεί με την αριθμ. **6/ ΠΡΚ 3 /31-01-2018 (ΑΔΑ 7ΥΣΘ46907Τ-ΛΟΧ)** απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Νοσοκομείου. Επίσης σας αναφέρουμε ότι οι εταιρείες:

- **ΡΝΟΙ S.A**
- **SANTAIR**
- **ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ Ν. ΑΕ**
- **GE HEALTHCARE ΑΕ**

ανταποκρίθηκαν στην αρ. πρωτ. 11217/18-05-2018 (ΑΔΑ:6ΥΨ346907Τ-Λ69) ανακοίνωση περί σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια -ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού (CPV 33112000-8)

α) Ένα Πλήρες Σύστημα Μόνιτορ & Κεντρικής Κονσόλα Μονάδας Εμφραγμάτων

β) Ένας Υπερηχογράφος με Διοισοφάγεια Κεφαλή

στα πλαίσια προετοιμασίας του διαγωνισμού ,και απέστειλαν σε ψηφιακή μορφή παρατηρήσεις, οι οποίες και βρίσκονται αναρτημένες σε ψηφιακή μορφή στο site του νοσοκομείου μας.

Ύστερα από τα ανωτέρω

Εισηγούμαι

1. Την έγκριση των τεχνικών προδιαγραφών που υπέδειξε η επιτροπή, η οποία ορίστηκε με την αριθμ. 6/ ΠΡΚ 3 /31-01-2018 (ΑΔΑ 7ΥΣΘ46907Τ-ΛΟΧ) Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Νοσοκομείου, από την διενέργεια Β ΦΑΣΗΣ Δημόσιας Διαβούλευσης τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια - Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού (CPV 33112000-8)

α) Ένα Πλήρες Σύστημα Μόνιτορ & Κεντρικής Κονσόλα Μονάδας Εμφραγμάτων

β) Ένας Υπερηχογράφος με Διοισοφάγεια Κεφαλή

ύστερα από την αριθμ. πρωτ.11217/18-05-2018 (ΑΔΑ: 6ΥΨ346907Τ-Λ69)

2. Την ανάρτηση στο διαδίκτυο της απόφασης που θα προκύψει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.3861/2010 (ΦΕΚ 112/Α/13-07-2010) ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ .»

Το Διοικητικό Συμβούλιο μετά σχετική συζήτηση και αφού έλαβε υπόψη την ανωτέρω εισήγηση, τα επισυναπτόμενα σε αυτήν,

Αποφασίζει Ομόφωνα,

Εγκρίνει ως έχουν τις Τεχνικές Προδιαγραφές που υπέδειξε η Επιτροπή από την διενέργεια Β΄ ΦΑΣΗΣ Δημόσιας Διαβούλευσης τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια -Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού (CPV 33112000-8):

α) Ένα Πλήρες Σύστημα Μόνιτορ & Κεντρικής Κονσόλα Μονάδας Εμφραγμάτων

β) Ένας Υπερηχογράφος με Διοισοφάγεια Κεφαλή.

Οι Τεχνικές Προδιαγραφές έχουν ως εξής:

Υπερηχοτομογράφος Καρδιολογικής χρήσης με Διοισοφάγειο

ΓΕΝΙΚΑ-ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Σύστημα τρισδιάστατης υπερηχοκαρδιογραφίας για καρδιολογικές εξετάσεις ενηλίκων και παιδιών 220-230V 50Hz , της πλέον σύγχρονης τεχνολογίας, , εφοδιασμένο με όλες τις τεχνικές και τεχνολογίες που διέπουν την σύγχρονη καρδιολογία μικρού όγκου και βάρους, ευέλικτο για εύκολη μετακίνηση στους χώρους του Νοσοκομείου, αποτελούμενο από:

| | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Βασική μονάδα μονάδα με ενσωματωμένο πλήρες πακέτο καρδιολογικών μετρήσεων νεώτερων τεχνικών (όπως αναλυτικά προδιαγράφεται πιο κάτω) 2. Διαθωρακικές ηχοβόλες κεφαλές Phased Array τεχνολογίας μονού κρυστάλλου (single crystal) ή άλλης σύγχρονης τεχνολογίας (π.χ MATRIX),, ευρέως φάσματος συχνοτήτων περίπου 1.5-4MHz, κατάλληλη για εξετάσεις καρδιολογίας ενηλίκων και παιδιών 3. Διοισοφάγειο 3D ογκομετρική ηχοβόλο κεφαλή, ευρέως φάσματος συχνοτήτων περίπου 2 έως 8 MHz, η οποία να καλύπτει όλο το φάσμα των δισδιάστατων και τρισδιάστατων ηχωκαρδιογραφικών εφαρμογών πραγματικού χρόνου. 4. Εκτυπωτής A4 Laser. Προτιμάται ο Develop ineo+35p λόγω αναλωσίμων 5. Εγγραφέας DVD/CD και θύρες USB 6. Σκληρός δίσκος τουλάχιστον 500GB και εξωτερικό $\geq 1TB$ 7. UPS on line 8. Αλφαριθμητικό φωτιζόμενο πληκτρολόγιο 9. Σύστημα ολισθαίνουσας σφαίρας (για ευκολία στο χειρισμό) | |
| ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΣ ΔΕΣΜΗΣ | |
| Ψηφιακός διαμορφωτής δέσμης (Digital beamformer) | >150.000 κανάλια επεξεργασίας. Θα προτιμηθεί η τεχνολογία με περισσότερα κανάλια Να περιγραφεί αναλυτικά η τεχνολογία |
| ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ | |
| Εφαρμογές για την κάλυψη των ειδικοτήτων της Ιατρικής | Καρδιολογία, Παιδιατρική,. |
| ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ | |
| Ηχοβόλες κεφαλές Sector Phased Array ευρέως φάσματος συχνοτήτων, με μεγάλο συνολικά εύρος συχνοτήτων | ΝΑΙ, από 1,5 MHz έως 12,0 MHz, περίπου. Να αναφερθούν αναλυτικά και να προσφερθούν προς επιλογή |
| Δυνατότητα επιλογής διαφορετικών συχνοτήτων ή περιοχών συχνοτήτων ανά ηχοβολέα | ΝΑΙ, ≥ 3 |
| Ηχοβόλες κεφαλές Linear Array | ΝΑΙ, από 4,0 MHz έως 12,0 MHz |
| Ηχοβόλο κεφαλή Pencil | ΝΑΙ (Να αναφερθούν οι συχνότητες λειτουργίας) |
| Ηχοβόλος κεφαλή ογκομετρική 3D διοισοφάγειος, πολυεπίπεδη (multiplane) | ΝΑΙ, από 3 MHz έως 7 MHz. Να λειτουργεί με όλες τις ζητούμενες δισδιάστατες και τρισδιάστατες ηχωκαρδιογραφικές εφαρμογές. |
| ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ | |
| B - Mode | ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά) |
| M - Mode | ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά) |
| Color Doppler (CFM) | ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά) |
| Power Doppler/ Energy Doppler/ Color Angio | ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά) |
| Παλμικό (PW) φασματικό Doppler | ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά) |
| Συνεχές (CW) και κατευθυνόμενο φασματικό Doppler | ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά) |
| Συχνότητα/ταχύτητα του Doppler | Να ρυθμίζεται & να απεικονίζεται στην οθόνη |
| Παλμικό (PW) και υψηλά παλμικό (HPRF) φασματικό Doppler | ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά) |

| | |
|---|--|
| Συνεχές (CW) και κατευθυνόμενο φασματικό Doppler | ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά) |
| Triplex Mode (ταυτόχρονη απεικόνιση, σε πραγματικό χρόνο, εικόνας Β – MODE, παλμικού Doppler/ συνεχούς CW και εγχρώμου Doppler) με τις καρδιολογικές κεφαλές. | ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά) |
| Πρόγραμμα μελέτης και απεικόνισης των ροών των στεφανιαίων αγγείων . | ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά) |
| Τραπεζοειδής Απεικόνιση (Trapezoid scan) | ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά) |
| Απεικόνιση 2 ^{ης} αρμονικής συχνότητας από τους ιστούς (Tissue Harmonic Imaging) | ΝΑΙ (Σε όλες τις απεικονιστικές ηχοβόλες κεφαλές) |
| Τρισδιάστατη πραγματικού χρόνου απεικόνιση (Real Time 3D/4D) για καρδιολογική χρήση , με δυνατότητα ταυτόχρονης τρισδιάστατης απεικόνισης της ροής του αίματος (color 3D) | ΝΑΙ |
| Δυναμική ηχοκαρδιογραφία (Stress Echo) | ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά) |
| Φασματικό Ιστικό και Έγχρωμο Ιστικό Doppler (real time)). Να λειτουργεί οπωσδήποτε σε πραγματικό χρόνο το έγχρωμο σιτικό doppler μαζί με το φασματικό σιτικό doppler . | ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά) Να περιγραφεί αναλυτικά) |
| Να απεικονίζονται ταυτόχρονα σε πραγματικό χρόνο από τις τρισδιάστατες κεφαλές, τουλάχιστον δυο διαφορετικά επίπεδα τομής από τον ίδιο καρδιακό κύκλο με ελευθερία αλλαγής γωνίας των επίπεδων κατά βούληση του χειριστή. | ΝΑΙ Επιπλέον των δύο διαφορετικά επίπεδα τομής θα αξιολογούνται προσθετικά. Να λειτουργούν όλες οι μέθοδοι απεικόνισης color flow, έγχρωμο TDI , Contrast κτλ. (Να περιγραφεί αναλυτικά) |
| Tissue tracking, Strain για απεικόνιση εγχρώμου Doppler και 2D Speckle tracking | ΝΑΙ. (Να περιγραφεί αναλυτικά) |
| Ηχοκαρδιογραφία αντίθεσης (Contrast Harmonic Imaging) | ΝΑΙ Για την απεικόνιση της αριστερής κοιλίας , να λειτουργεί και κατά την διάρκεια του stress echo (Να περιγραφεί αναλυτικά). |
| LVO | ΝΑΙ Να λειτουργεί και κατά τη διάρκεια του Stress echo (Να περιγραφεί αναλυτικά) |
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | |
| Σύγχρονη υπερηχοτομογραφική τεχνολογία δημιουργίας εικόνας με τη συλλογή μεγάλου αριθμού διαγνωστικών πληροφοριών από διαφορετικές οπτικές γωνίες σάρωσης, για επίτευξη εικόνων υψηλής ανάλυσης (διακριτικής ικανότητας) | ΝΑΙ (Να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική) |
| Τεχνική επεξεργασίας εικόνας σε επίπεδο pixel για τη μείωση του θορύβου και βελτίωση της ορατότητας και της υψής ιστικών μοτίβων και αύξηση της ευκρίνειάς τους | ΝΑΙ (Να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική) |
| Επεξεργασία εικόνων μετά την λήψη (post processing) | ΝΑΙ (περιγραφούν αναλυτικά και αποδεδειγμένα οι |

| | |
|--|--|
| | δυνατότητες προς αξιολόγηση) |
| Ενσωματωμένη κινηματογραφική μνήμη ασπρόμαυρων & έγχρωμων εικόνων | ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)Θα προτιμηθεί η μεγαλύτερη μνήμη |
| Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών | > 4 |
| Βάθος σάρωσης | ≥30cm |
| Πολλαπλοί χρωματικοί χάρτες τις κλίμακας του γκρι | ΝΑΙ (Να αναφερθούν) |
| Ψηφιακή μήτρα απεικόνισης | Να περιγραφεί η τεχνολογία προς αξιολόγηση |
| Έγχρωμη TFT ή led Οθόνη απεικονίσεων | ≥20" |
| Οθόνη λειτουργιών αφής | ≥8" |
| Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (frame rate) | ≥ 1000 f/sec |
| Σύγχρονο σύστημα μεγέθυνσης (zoom) πραγματικού χρόνου | ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά) |
| Ψηφιακά ζωνοπερατά φίλτρα μεγάλου εύρους συχνοτήτων, για αποκοπή των χρωματικών παρασίτων που οφείλονται στην κίνηση των ιστών (π.χ. αναπνοή ασθενούς, ταχυπαλμίες κλπ.) | ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά) |
| Σύγχρονα πακέτα μετρήσεων για όλα τα είδη απεικόνισης | ΝΑΙ (Να περιγραφούν αναλυτικά) |
| Αναβαθμισιμότητα σε hardware & software | ΝΑΙ (Να περιγραφούν αναλυτικά) |
| Λογισμικό αυτόματης οριοθέτησης του ενδοκαρδίου για τον υπολογισμό του κλάσματος εξώθησης, το οποίο να ενσωματώνεται στη βασική μονάδα | ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση) |
| Έγχρωμο καταγραφικό | ΝΑΙ |
| Λογισμικό ποσοτικοποίησης, ανάλυσης δεδομένων & μετρήσεων για δισδιάστατες & τρισδιάστατες απεικονίσεις | ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά) Επιπλέον να προσφερθούν προς επιλογή τα εξής λογισμικά – ποσοτικοποιήσεις : <ul style="list-style-type: none"> • Τρισδιάστατη μελέτη της μιτροειδούς βαλβίδας • Τρισδιάστατη μελέτη της αορτικής βαλβίδας (Να περιγράψουν αναλυτικά προς αξιολόγηση) |
| ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ | |
| Λογισμικό διαχείρισης εικόνων | ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά) |
| Μονάδα σκληρού δίσκου | ΝΑΙ ενσωματωμένος (Να περιγραφεί αναλυτικά) |
| Εγγραφέας DVD/CD με το ανάλογο πρόγραμμα για εγγραφή | ΝΑΙ ενσωματωμένος (Να περιγραφεί αναλυτικά) |
| USB/Flash drive | ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά) |
| ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ | |
| Έγχρωμος εκτυπωτής Laser (εκτύπωση A4) Προτιμάται ο Develop ipeo+35p λόγω αναλωσίμων | ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά) |
| Ασπρόμαυρο καταγραφικό | ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά) |
| Δυνατότητα διαχωρισμού της οθόνης. | Δυνατότητα απεικόνισης μονής & διπλής οθόνης με τους συνδυασμούς : B-Mode+B-Mode, B-Mode+B-mode/CFM ή Power |

| | |
|--|--|
| | Doppler. |
| Πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (calipers) για μέτρηση αποστάσεων | ≥8 |
| ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΠΑΚΕΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ | |
| Πακέτο Καρδιολογικών εφαρμογών | ΝΑΙ (Βασικό-Να περιγραφεί αναλυτικά) |
| Αναβαθμίσεις στα προγράμματα | Δυνατότητα ετήσιας αναβάθμισης σε εξελεγμένα προγράμματα |
| ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ | |
| Σύστημα επικοινωνίας Full DICOM | ΝΑΙ |
| Θύρα LAN | ΝΑΙ |
| Θύρα USB | ΝΑΙ |
| Θύρα για μεταφορά εικόνας ([0πως HDMI,DVI,DV-I) | ΝΑΙ |
| <ul style="list-style-type: none"> Εξωτερικός σταθμός εργασίας | <ul style="list-style-type: none"> ΝΑΙ εξοπλισμένος με το κατάλληλο hardware & software προκειμένου μέσω αυτού να επιτυγχάνεται: Επεξεργασία εικόνων και αποθήκευση πρωτογενών ακουστικών δεδομένων υπερηχοκαρδιογραφικών εξετάσεων ασθενών με δημογραφικά δεδομένα Αμφίδρομη επικοινωνία του μέσω LAN με τον υπερηχοκαρδιογράφο για τη διαχείριση φάκελων ασθενών, Αναλύσεις , μετρήσεις και υπολογισμοί των προγραμμάτων εκείνων που έχει τη δυνατότητα ο υπερηχοκαρδιογράφος Εκτύπωση σε έγχρωμο laser εκτυπωτή με εκτύπωση σε Α4 χαρτί <p>Σύνδεση με τοπικό δίκτυο (Να προσφερθεί προς επιλογή)</p> |
| ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ | |
| Online UPS | Να εξασφαλίζει αδιάκοπτη λειτουργία, για δύο (2) ώρες τουλάχιστον |
| Εγχειρίδια λειτουργίας | Στα Ελληνικά και Αγγλικά |
| Εγχειρίδια συντήρησης και επισκευών | Στα Ελληνικά και Αγγλικά |
| | |
| Εγγύηση πλήρους καλής λειτουργίας του βασικού συστήματος και των παρελκόμενων του | Για τρία (3) τουλάχιστον χρόνια, με αποκατάσταση οποιουδήποτε προβλήματος ακόμα και στις ηχοβόλες καφαλές (αντικατάσταση με νέες) εντός 24 ωρών και με παροχή οποιουδήποτε ανταλλακτικού, εντός 48 ωρών |
| Στην προσφορά να υπάρχει φύλλο συμμόρφωσης προς όλες τις προδιαγραφές που ζητούνται και να | |

τεκμηριώνονται με σαφείς παραπομπές μέσω του κύριου prospect της κατασκευάστριας εταιρείας που πρέπει να περιλαμβάνεται στην προσφορά ή δυνατότητα τεκμηρίωσης προδιαγραφών μέσω επίσημων βεβαιώσεων του κατασκευαστικού οίκου με ποινή αποκλεισμού.

Γενικοί όροι

1. ΓΕΝΙΚΑ

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 ολοκληρωτικά ευθύνη, σύμφωνα με τους τεχνικούς & επιστημονικούς κανόνες, τους κανονισμούς του ελληνικού κράτους, με τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και τέλος τις οδηγίες των αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα, στο χώρο που διαθέτει. Ο προμηθευτής υποχρεούται να χρησιμοποιήσει αποδεδειγμένα το εξειδικευμένο προσωπικό το οποίο περιλαμβάνεται στα δικαιολογητικά της προσφοράς, το δε Νοσοκομείο οφείλει να ελέγξει τη σχετική συμμόρφωση, ώστε να διασφαλισθούν τα συμφέροντα του Δημοσίου.

1.2. Η παράδοση-παραλαβή του μηχανήματος (οριστική ποιοτική και ποσοτική) θα γίνει, με την εγκατάσταση και σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας, ως ειδικότερα ορίζεται από την σχετική κείμενη νομοθεσία. Οι περιγραφόμενες στη σύμβαση δυνατότητες του 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. Το υπό προμήθεια μηχάνημα, καθώς και όλα τα είδη και υλικά, που θα προσκομίσει ο προμηθευτής στο Νοσοκομείο για την εγκατάσταση και λειτουργία του μηχανήματος, πρέπει να είναι καινούρια, αμεταχειρίστη, χωρίς ελαττώματα και να ικανοποιούν όλους τους όρους σύμβασης, που καθορίζουν τον τύπο, την κατηγορία και τα υπόλοιπα χαρακτηριστικά του. Επίσης ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος με EN ISO 13485:16 και το προσφερόμενο είδος να φέρει πιστοποιητικό CE. Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά.

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

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

1.6. Στην προσφορά να αναφερθούν παρόμοια μηχανήματα που έχουν εγκατασταθεί και λειτουργούν σε ελληνικά Νοσοκομεία, κλινικές κλπ., με ιδιαίτερη έμφαση στα δημόσια Νοσοκομεία, καθώς και στοιχεία επικοινωνίας αυτών. Όρος χωρίς ποινή αποκλεισμού.

1.7. Ο χρόνος παράδοσης, ο οποίος θα αναφερθεί οπωσδήποτε στην αρχική προσφορά

καθορίζεται από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης σε ΕΞΗΝΤΑ (60) ημερολογιακές ημέρες.

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

2.1. Όλοι οι συμμετέχοντες υποχρεωτικά πρέπει να διαθέτουν σύστημα ποιότητας EN ISO 9001:2008 , EN ISO 13485:16 με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων, και όσον αφορά την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων το EN ISO 13485:16, με πιστοποιητικό επίσημου οργανισμού πιστοποίησης, το οποίο και κατατίθεται με την προσφορά.

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

2.2. ΟΡΟΙ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

2.2.1. Ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει στην Ελλάδα μόνιμα κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό για τη συντήρηση των αντίστοιχων μηχανημάτων. Η σύνθεση του συνεργείου συντήρησης, καθώς και τα τυπικά κλπ προσόντα των απασχολούμενων να αναφερθούν αναλυτικά στην προσφορά, όπως και τα αντίστοιχα διακριβωμένα όργανα.

2.2.2. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία του μηχανήματος για τρία (3) 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) έτη επιπλέον, με έγγραφη επιβεβαίωση. Κατά τη διάρκεια της εγγύησης το Νοσοκομείο 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, υλικά κλπ.

2.2.3. Ο προμηθευτής υποχρεούται να επιλύει οποιαδήποτε βλάβη προκύψει εντός 24 ωρών από την γνωστοποίησή της. Επίσης, ο συνολικός χρόνος που το μηχάνημα τίθεται εκτός λειτουργίας δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τις 15 ημέρες κατά έτος.

2.2.4. Να διαθέτει όλο τον απαραίτητο εξοπλισμό για απομακρυσμένη υποστήριξη μέσω ασφαλούς σύνδεσης internet (remote support). Να δοθεί πλήρης τεκμηρίωση.

2.2.5. Κατά την υπογραφή του πρωτοκόλλου παραλαβής σε κατάσταση λειτουργίας ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει: Πλήρη σειρά εγχειριδίων (εις διπλούν) με οδηγίες συντήρησης και επισκευής (SERVICE MANUALS) στα οποία να περιέχεται και η λίστα ανταλλακτικών (Part list με τους ανάλογους κωδικούς) στην Ελληνική γλώσσα, καθώς και όλα τα σχεδιαγράμματα των επιμέρους τμημάτων του μηχανήματος. Επίσης να δοθεί εξουσιοδοτημένη πρόσβαση (κωδικοί πρόσβασης, κάρτα, κλπ) στο τμήμα BIT, καθώς και αντίγραφο των αναγκαίων βοηθημάτων ή πινάκων, στην ελληνική γλώσσα. Πριν τη λήξη της εγγύησης θα πραγματοποιείται συμπληρωματική εκπαίδευση (χρήστες και μηχανικοί) εάν αυτό κρίνεται απαραίτητο από το Νοσοκομείο.

3. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ – ΠΛΗΡΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

Ο προμηθευτής υποχρεούται να συνυποβάλλει, με ποινή αποκλεισμού, οπωσδήποτε μετά της προσφοράς του τα παρακάτω:

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 όπως και για τους μηχανικούς του τμήματος βιοϊατρικής τεχνολογίας, καθώς και αντίγραφο των αναγκαίων βοηθημάτων ή πινάκων, στην Ελληνική γλώσσα.

4. ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ – ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ – SERVICE

4.1. Τα ανταλλακτικά, συμπεριλαμβανομένων απεριόριστου αριθμού, με ποινή αποκλεισμού, μαζί με τα πάσης φύσεως υλικά, αναλώσιμα υλικά, συντήρησης και λειτουργίας και εργατικά στην προσφερόμενη ετήσια τιμή πλήρους συντήρησης – επισκευής των ειδών του ιατροτεχνολογικού είδους. Εξαιρούνται τα αναλώσιμα.

4.2. Ο διαγωνιζόμενος υποχρεούται να εξασφαλίσει την ύπαρξη αμεταχείριστων ανταλλακτικών, αναλωσίμων υλικών συντήρησης και λειτουργίας και κύρια τη διάθεση αυτών, ως και των αντίστοιχων κατάλληλων υλικών για την πλήρη λειτουργία και απόδοση των ειδών του ιατροτεχνολογικού είδους με τον παρελκόμενο εξοπλισμό, επί δέκα (10) τουλάχιστον συνολικά έτη, μετά από την ημερομηνία λήξης της εγγύησης.

4.3. Στον επιμέρους φάκελο τεχνικής προσφοράς, πέρα από τη βασική σύνθεση του προσφερόμενου ιατροτεχνολογικού είδους θα αναγράφονται οπωσδήποτε σε λίστα όλα τα απαραίτητα υλικά για τη λειτουργία, συντήρηση και επισκευή των προσφερόμενων ειδών.

5. ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΣ ΕΞΟΔΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ – ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

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

5.2. Η προσφερόμενη αρχική ετήσια τιμή πλήρους συντήρησης – επισκευής (T1) για το πρώτο έτος μετά από τη λήξη της συμβατικής περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, θα πρέπει να είναι συγκεκριμένη και θα αναθεωρείται – αναπροσαρμόζεται ανά έτος, και μέχρι τη συμπλήρωση δεκαετίας από τη λήξη της συμβατικής περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, με συγκεκριμένο ποσοστό αναπροσαρμογής επί της τιμής της ετήσιας πλήρους συντήρησης – επισκευής του προηγούμενου έτους, ώστε να προκύπτει η αναγκαία κατά περίπτωση νέα ετήσια τιμή. Το ποσοστό (%) αυτό αναπροσαρμογής και για κάθε έτος, θα ισούται με το ποσοστό αύξησης του Δείκτη Τιμών Καταναλωτή που δίνει η ΕΛ.ΣΤΑΤ. για την αντίστοιχη προηγούμενη δωδεκάμηνη περίοδο που μόλις έληξε (δηλαδή για τον μήνα υπογραφής της νέας ετήσιας σύμβασης εν σχέσει με τον αντίστοιχο μήνα του προηγούμενου έτους), και το οποίο ποσοστό δημοσιεύεται στον δικτυακό της τόπο www.statistics.gr

5.3. Οι οικονομοτεχνικοί όροι ή προϋποθέσεις που περιλαμβάνονται σε κάθε προσφορά, όταν αφορούν σε παροχή στοιχείων κλπ. για τον υπολογισμό, για μια δεκαετία των συνολικών εξόδων πλήρους συντήρησης – επισκευής, θα πρέπει οπωσδήποτε να ικανοποιούν κατ' ελάχιστο τις επιμέρους απαιτήσεις της προκήρυξης, ως προς τα περιλαμβανόμενα στη

συντήρηση και ως προς τα τεχνικά στοιχεία εγγυήσεων – καλύψεων των υλικών, ώστε τελικά να καθίσταται δυνατή αφενός η αξιολόγηση – βαθμολόγηση των τεχνικών όρων ή απαιτήσεων και αφετέρου η διαμόρφωση συμψηφιστικά της συνολικής τιμής πλήρους συντήρησης – επισκευής για μια δεκαετία.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ MONITOR ΚΑΙ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ

1. Τα μόνιτορ να είναι πλήρη, καινούργια, αμεταχείριστα, σύγχρονης τεχνολογίας, μικρού όγκου και βάρους, ευέλικτα για εύκολη μετακίνηση στους χώρους του νοσοκομείου, πλήρως βυσματούμενου τύπου. Η βυσματούμενη μονάδα να είναι πολυπαραμετρική ή για κάθε παράμετρο χωριστά.
2. 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.
3. Να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία για συνεχή λειτουργία ≥ 4 ώρες.
4. Να έχουν υψηλής ευκρίνειας έγχρωμη TFT LCD ή Led οθόνη αφής ≥ 15 " ιατρικών προδιαγραφών, με δυνατότητα ταυτόχρονης απεικόνισης οκτώ (8) τουλάχιστον κυματομορφών οι περισσότερες θα εκτιμηθούν θετικά και όλων των μετρήσεων με ταχύτητες σάρωσης 12,5-25-50mm/sec ή ύπαρξη ταχυτήτων μικρότερων της 12,5 mm/ sec θα εκτιμηθεί θετικά. Το λογισμικό πρόγραμμα να είναι στην Ελληνική γλώσσα σε όλα τα βοηθητικά μενού, οθόνες, ενδείξεις και συναγερμούς. Επίσης να διαθέτει παράλληλο χειροκίνητο ρυθμιστή.
5. Να είναι εργονομικό και εύκολο στην λειτουργία και με βάρος \leq οκτώ (8) κιλά , εάν απεικονίζονται περισσότερες των 8 κυματομορφών αύξηση βάρους + 20%.
6. Να φέρουν φίλτρα απόρριψης παρασίτων δικτύου, προσδιορισμού παλμών βηματοδότη και προστασία κατά απινιδώσεων και διαθερμιών.
7. Κάθε μόνιτορ να δίνει πληροφορίες και να παραδοθεί με τις παρακάτω παραμέτρους: ΗΚΓ (5πολικό καλώδιο), αναπνοή, θερμοκρασία, αναίμακτη πίεση, κορεσμό οξυγόνου (SpO₂), 2 αιματηρών πιέσεων και καρδιακής παροχής.
8. Μελλοντικά να έχει την δυνατότητα μέτρησης: Επιπλέον αιματηρών πιέσεων, μέτρηση καπνογραφίας sidestream ή mainstream, συνεχούς μέτρησης καρδιακής παροχής, μηχανικής αναπνοής, τα οποία να προσφερθούν προς επιλογή.
9. Να έχει πρόγραμμα (π.χ αλγόριθμος ανάλυσης Mortara) 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.

10. Σε περίπτωση αποκόλλησης οποιουδήποτε ηλεκτροδίου αυτόματα το monitor να μεταπηδά σε άλλη απαγωγή για να μην χάνεται από την οθόνη η κυματομορφή του ΗΚΓ γραφήματος και ταυτόχρονα να διαθέτει να διαθέτει συναγερμό με μήνυμα στον χρήστη της συγκεκριμένης αποκολλημένης απαγωγής. Ο καρδιακός ρυθμός εκτός από το ΗΚΓ να λαμβάνεται και από άλλες παραμέτρους.
11. Να περιλαμβάνει πρόγραμμα κλινικών υπολογισμών όπως αιμοδυναμικών, αναπνευστικών, φαρμάκων.
12. Να προσφερθεί με δυνατότητα λήψης ΗΚΓ 7 απαγωγών ώστε στην οθόνη του μόνιτορ να εμφανίζονται ταυτόχρονα και οι 7 απαγωγές ΗΚΓ γραφήματος.
13. Να προσφερθεί προς επιλογή και η δυνατότητα 12 απαγωγών
14. Η διαγνωστική συχνότητα του καρδιογραφήματος να είναι τουλάχιστον από 0,05 έως 150Hz και να έχει όρια μέτρησης καρδιακού ρυθμού από 15 έως 350bpm τουλάχιστον. Η αλλαγή του μεγέθους κυματομορφής να γίνεται εύκολα με τιμές X 0,5 , 1, 2, 4. Επιπλέον μεγέθη να αναφερθούν προς αξιολόγηση.
15. Να υπάρχει η δυνατότητα εκτύπωσης του πλήρους καρδιογραφήματος σε Laserprinter.
16. Να διαθέτει μνήμη trends στον Κεντρικό Σταθμό για τουλάχιστον 120 ώρες όλων των φαινομένων που παρακολουθεί υπό μορφή πινάκων και γραφημάτων. Ενώ στο αποσπώμενο Μόνιτορ ή μόνιτορ μεταφοράς να διαθέτει για περίπου 48 ώρες.
17. Επιπλέον δυνατότητες αποθήκευσης να αναφερθούν προς αξιολόγηση.
18. Από το καλώδιο του ΗΚΓ γήματος 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 ρυθμιζόμενο συναγερμό άπνοιας .
19. Η μέτρηση της αναίμακτης πίεσης να γίνεται με την κλασική μέθοδο της περιχειρίδας.
20. Να μετράτε χειροκίνητα ή αυτόματα καθώς και συνεχόμενα, σε προκαθορισμένα χρονικά διαστήματα και να απεικονίζονται η συστολική διαστολική και μέση πίεση.
21. Η μέτρηση του κορεσμού αιμοσφαιρίνης να είναι αναίμακτη και να απεικονίζονται ψηφιακά επί τοις % κορεσμός οξυγόνου στο αίμα με ελάχιστα όρια από 70% και αριθμός σφυγμών.
22. Η θερμοκρασία να μετράτε σε διάφορα σημεία του σώματος με αντίστοιχη ένδειξη και να υπάρχουν οι αντίστοιχοι αισθητήρες (δέρμα, ορθού / οισοφάγου).
23. Η περιοχή μέτρησης της θερμοκρασίας να είναι έως 45o C.
24. Να διαθέτει τρία τουλάχιστον διαφορετικά επίπεδα ιατρικού συναγερμού (διαφορετικό ήχο),

άνω και κάτω ορίων προγραμματιζόμενα από τον χρήστη ανάλογα με την σπουδαιότητα της παραμέτρου.

25. Να παρέχεται η δυνατότητα αρχειοθέτησης συμβάντων συναγερού με δυνατότητα ανάκλησης.

26. Οι τιμές των ορίων συναγερού να ρυθμίζονται αυτόματα ανάλογα με τον τύπο του ασθενούς (ενήλικες -παιδιά - νεογνά όταν συνδέεται στο μόνιτορ ο ασθενής) για όλες τις παρακολουθούμενες παραμέτρους. Κατά την εκκίνηση του monitor να υπάρχουν προρυθμισμένα όρια συναγερού.

27. Κατά την διάρκεια της επικοινωνίας Bedtobed στην οθόνη του ενός Monitor να απεικονίζονται κατά επιλογή του χρήστη οι κυματομορφές από άλλο Monitor και να είναι δυνατή η αυτόματη απεικόνιση των συναγερών κατά προτεραιότητα και η παύση τους από άλλο συνδεδεμένο Monitor χωρίς να διακόπτεται η παρακολούθηση του ασθενούς

28. Το μόνιτορ να διαθέτει ενσωματωμένο εκτυπωτή 3 καναλιών.

29. Η πολυπαραμετρική μονάδα σε 3 μόνιτορ από τα 8 να έχει την δυνατότητα να χρησιμοποιηθεί και ως μόνιτορ μεταφοράς, για τον λόγω αυτό να διαθέτει οθόνη για την παρακολούθηση των παραμέτρων. Να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία ≥ 4 ώρες λειτουργίας, θα εκτιμηθεί θετικά ο μεγαλύτερος χρόνος λειτουργίας. Προς διευκόλυνση των χρηστών η μπαταρία να διαθέτει ενδείξεις της κατάστασης φόρτισης της. Διαφορετικά να προσφερθεί επιπλέον ανεξάρτητο μόνιτορ ίδιων δυνατοτήτων για την δυνατότητα άμεσης μεταφοράς ασθενών.

30. Τα monitors να συνοδεύονται με όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα (καλώδια, περιχειρίδες, μετατροπείς κορεσμού και θερμοκρασίας κλπ) για τη πλήρη λειτουργία τους. Επίσης πρέπει να παραδοθεί και εγκατασταθεί κεντρικός σταθμός, ο οποίος να περιλαμβάνει 12 τουλάχιστον άδειες χρήσης μόνιτορ, σύγχρονο υπολογιστή με 2 οθόνες άνω των 20 ιντσών και Laser εκτυπωτή.

31. Θα πρέπει να πληροί τα διεθνή στάνταρτ ασφαλείας IEC και να διαθέτει CE και να διατίθεται από αποκλειστικό αντιπρόσωπο που έχει EN ISO 9001/10 & ISO 13485/03 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων), που πληροί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/04 και είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.ΗΕ. βάσει του π.δ.117/2004 και αυτό να αποδεικνύεται (με ποινή αποκλεισμού) με τα αντίστοιχα πιστοποιητικά που θα πρέπει να συνοδεύουν την προσφορά.

32. Όλα τα πιστοποιητικά και οι βεβαιώσεις που θα συνοδεύουν την Προσφορά, θα πρέπει να είναι μεταφρασμένα στην Ελληνική γλώσσα, με ποινή αποκλεισμού. Να κατατεθεί το CE MARK για το προσφερόμενο μοντέλο και τα ISO του κατασκευαστικού οίκου και της προσφέρουσας εταιρείας.

33. Να συνοδεύεται από επίσημο εγχειρίδιο χρήσης του κατασκευαστικού οίκου στην Ελληνική

γλώσσα (USER MANUAL) και επίσημο εγχειρίδιο συντήρησης του κατασκευαστικού οίκου (SERVICE MANUAL) στην Ελληνική και αν διαθέτει οθόνη με USER MENU αυτό να είναι απαραίτητα στην Ελληνική γλώσσα.

34. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας \geq δύο (2) ετών και επάρκεια ανταλλακτικών για 10 έτη τουλάχιστον. Η οποιαδήποτε επισκευή να γίνεται εντός 24 ωρών από την στιγμή της αναγγελίας βλάβης και προμήθεια ανταλλακτικών εντός 48 ωρών

35. Στην προσφορά να υπάρχει φύλλο συμμόρφωσης προς όλες τις προδιαγραφές που ζητούνται και να τεκμηριώνονται με σαφείς παραπομπές μέσω του κύριου prospect της κατασκευάστριας εταιρείας που πρέπει να περιλαμβάνεται στην προσφορά, με ποινή αποκλεισμού.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΜΗΝΑΣ ΒΟΥΛΓΑΡΙΔΗΣ

Ο ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΖΟΥΡΙΔΗΣ

Η ΕΙΣΗΓΗΤΡΙΑ

ΣΤΕΛΛΑ ΝΟΔΑΡΑΚΗ

Ακριβές Απόσπασμα

Ο ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΑΝΤΩΝΙΑ ΒΟΥΡΛΙΩΤΗ
ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΜΠΑΔΙΕΡΙΤΗΣ
ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΚΑΡΑΒΙΤΑΚΗΣ
ΙΩΑΝΝΗΣ ΣΤΕΦΑΝΟΓΙΑΝΝΗΣ

Ο ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΒΑΡΔΗΣ ΚΑΛΟΓΕΡΑΚΗΣ

