

18DIAB000002775 2018-03-07



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ
«ΑΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ»

Χανιά 06 / 03 /2018

Αριθμ. Πρωτ. 5274

Ταχ. Διεύθυνση : Μουρνιές Κυδωνίας

Ταχ. Κωδ. : 73300

Πληροφορίες : ΝΤΟΥΣΑΚΗΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ

Τηλέφωνο : 28210- 22309

Email : entousakis@chaniahospital.gr

Προς

1. ΕΣΗΔΗΣ (Διαβουλεύσεις)

e-mail: diavoulefsi@eprocurement.gov.gr

2. ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΓΝ ΧΑΝΙΩΝ

e-mail: info@chaniahospital.gr

ΘΕΜΑ : «Πρόσκληση ΠΡΩΤΗΣ Δημόσιας Διαβούλευσης για την Προμήθεια Εξωσωματικού Λιθοτρίπτη (CPV 33153000) 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 δημόσιους 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-411).

18DIAB000002775_2018-03-07

- 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 δημοσίου 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 περί ιατροτεχνολογικών προϊόντων».
- 11) Η με αριθμ. 22^ο Πρκ. 61 02/032018 (ΑΔΑ : 7Τ1246907Τ-0ΤΙ) Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Νοσοκομείου σχετικά με την έγκριση Τεχνικών Προδιαγραφών προκειμένου να διενεργηθεί Δημόσια Διαβούλευση για την προμήθεια **Εξωσωματικού Λιθοτρίπτη CPV 33153000**

Προσκαλούμε σε ανοικτή **ΠΡΩΤΗ Δημόσια Διαβούλευση**, μη δεσμευτικής συμμετοχής οικονομικών φορέων, με σκοπό τη συλλογή εποικοδομητικών παρατηρήσεων και σχολίων **για την Προμήθεια Εξωσωματικού Λιθοτρίπτη CPV 33153000**).

Η Διαβούλευση θα διαρκέσει από τις **07/03/2018** έως και τις **23/03/2018** 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.

18DIAB000002775 2018-03-07

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) :

1. Απόφαση ΔΣ Νοσοκομείου 22ο/ πρκ. 6/ 02/032018 (ΑΔΑ : 7Τ1246907Τ-0ΤΙ) περί έγκρισης Τεχνικών Προδιαγραφών για την προμήθεια Εξωσωματικού Λιθοτρίπτη (CPV 33153000)

Κοινοποίηση:

1. Τμήμα Βιοιατρικής Τεχνολογίας

Εσωτερική διανομή:

1. Γραφείο Προμηθειών

18ΔΙΑΒ000002775 2018-03-07



ΑΔΑ: 7Τ1246907Τ- 0ΤΙ

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

-ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ-

6^ον Πρακτικό της 02^{ης} Μαρτίου 2018
Τακτικής Συνεδρίασεως του Διοικητικού Συμβουλίου του Γ.Ν. Χανίων

ΘΕΜΑ 22^ον: «Υποβολή τεχνικών προδιαγραφών επιτροπής
σύνταξης τεχνικών για την προμήθεια Εξωσωματικού Λιθοτρίπτη για τις
Ανάγκες του Νοσοκομείου προς έγκριση και διαβούλευση.»

Η Διοικητική Διευθύντρια Νοδαράκη Στέλλα θέτει υπ' όψιν του
Διοικητικού Συμβουλίου την υπ' αριθμ. Πρωτ: 4819/28-02-2018 εισήγηση της,
η οποία έχει ως εξής:

«Σχετικά:

1. Το με αριθμ. πρωτ. **22757/12-12-2017** έγγραφο της Τεχνικής Υπηρεσίας.
2. Το με αριθμ. πρωτ. **24004/13-12-2017** έγγραφο της 7^{ης} Υ.ΠΕ. Κρήτης.
3. Το με αριθμ. πρωτ. **190/04-01-2018(ΑΔΑ:6ΗΑ4465ΓΥΟ-ΒΔΧ)** έγγραφο του Υπουργείου Υγείας αναφορικά με την έγκριση σκοπιμότητας για χρηματοδότηση από το Π.Δ.Ε. 2017, της προμήθειας ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Γ.Ν. Χανίων "Ο Αγ. Γεώργιος".
4. Η με αριθμ. πρωτ. 2197/29-01-2018 πρόσκληση προς την επιτροπή σύνταξης των τεχνικών προδιαγραφών.

18DIAB000002775 2018-03-07

Σας υποβάλλουμε το κείμενο των τεχνικών προδιαγραφών επιτροπής σύνταξης τεχνικών Προδιαγραφών για την προμήθεια Εξωσωματικού Λιθοτρίπτη για τις Ανάγκες του Νοσοκομείου προς έγκριση από το ΔΣ προκειμένου να προχωρήσουμε σε δημόσια διαβούλευση αυτών.»

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

Αποφασίζει Ομόφωνα,

Εγκρίνει τις Τεχνικές Προδιαγραφές για την προμήθεια Εξωσωματικού Λιθοτρίπτη, οι οποίες έχουν ως εξής:

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΞΩΣΩΜΑΤΙΚΗΣ ΛΙΘΟΤΡΙΨΙΑΣ**

A. ΓΕΝΙΚΑ

1. Το συγκρότημα να έχει σαν βασικό σύστημα εντοπισμού ακτινολογικό C-ARM και συσκευή υπερηχογράφου, ώστε να είναι δυνατός ο εντοπισμός λίθων που δεν ανιχνεύονται είτε ακτινοσκοπικά είτε υπερηχογραφικά
2. Να έχει τη δυνατότητα παρακολούθησης και διόρθωσης της πορείας της λιθοτριψίας, είτε ακτινοσκοπικά, είτε υπερηχογραφικά, χωρίς να διακόπτεται η εκτέλεσή της.
3. Να διαθέτει ουρολογική τράπεζα.
4. Αυτόματη τοποθέτηση του ασθενούς σε θέση λιθοτριψίας μετά τον εντοπισμό της λίθου.
5. Κατά τη θεραπεία να μην απαιτείται καμία αλλαγή εξαρτήματος, είτε προ, είτε μετά.
6. Να μην απαιτείται κανένα είδος αναισθησίας ή αναλγησίας.
7. Το όλο σύστημα να ελέγχεται μέσω οθόνης αφής τουλάχιστον 19'' τοποθετημένη σε τροχήλατο το οποίο να μπορεί να βρίσκεται είτε μέσα στην αίθουσα λιθοτριψίας είτε και σε ξεχωριστό χώρο ώστε να αποφεύγεται η έκθεση των ιατρών σε ακτινοβολία

B. ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΩΣΤΙΚΩΝ ΚΥΜΑΤΩΝ

1. Το σύστημα της γεννήτριας παραγωγής ωστικών κυμάτων να είναι της πλέον συγχρόνου τεχνολογίας, μικρού μεγέθους που να εξασφαλίζει 1.000.000 έως 5.000.000 ώσεις χωρίς να απαιτείται αντικατάστασής της και επομένως η αύξηση του κόστους θεραπείας. Να αναφερθεί ο τρόπος δημιουργίας ωστικών κυμάτων και ο χρόνος ζωής της πηγής.
2. Η πηγή ωστικών κυμάτων να έχει μεταβλητή γωνία θεραπείας για καλύτερη και ευκολότερη διάγνωση και κατακερματισμό των λίθων και άνοιγμα γωνίας μεγαλύτερο των 70°.
3. Η εστιακή περιοχή να μπορεί να ρυθμιστεί ακόμα και κατά την διάρκεια της θεραπείας τουλάχιστον από 2,5 x 20mm έως και 9 x 80 mm ώστε να μπορούν να αντιμετωπιστούν όλες οι περιπτώσεις ανάλογα από το μέγεθος, την τοποθεσία και την σκληρότητα της λίθου καθώς και την ευαισθησία του ασθενούς στον πόνο.
4. Η πυκνότητα ενέργειας στο σημείο εστίασης να μπορεί να μεταβληθεί από 0,5 ως 1,6 mJ/mm² περίπου.

18DIAB000002775 2018-03-07

5. Το εστιακό βάθος κρούσης να είναι τουλάχιστον 160mm.
6. Η πίεση στη θεραπεία να κυμαίνεται από τουλάχιστον 20 έως 120 Μρα και να ρυθμίζεται σε όσον το δυνατόν περισσότερα βήματα.
7. Η ενέργεια του παλμού να είναι τουλάχιστον ως και 130mJ.
8. Η διάμετρος της πηγής κρουστικού κύματος να μην είναι μεγαλύτερη των 300 mm, ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε ευρύ φάσμα εφαρμογών ακόμα και σε παιδιά.
9. Το σύστημα να έχει στάθμη θορύβου λιγότερο από 85 dB στο υψηλότερο επίπεδο ενέργειας.

Γ. ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ (C-ARM)

1. Ο τοξοειδής βραχίονας (C-arm) να διαθέτει μεγάλο άνοιγμα με ελεύθερο χώρο τουλάχιστον 75cm για τη συγκράτηση στο ένα άκρο της ακτινολογικής λυχνίας και στο άλλο άκρο του ενισχυτή εικόνας.
2. Το βάθος του βραχίονα να είναι τουλάχιστον 68 cm ενώ να διαθέτει απόσταση εστίας – ενισχυτή τουλάχιστον 95cm.
3. Να διαθέτει επιμήκη μετακίνηση τουλάχιστον 22cm, ηλεκτροκίνητη καθ' ύψος τουλάχιστον 40cm, τροχιακή κίνηση (Orbital) 135° συνολικά, και περιστροφική (ρινοτ) +/-225° για πλήρη εξασφάλιση εγκαρσίων, A-P ή P-A και πλαγίων προβολών.
4. Για εξοικονόμηση χώρου και για πλήρη λειτουργικότητα σε περιορισμένους χώρους, να διαθέτει στην ίδια μονάδα του C-arm ενσωματωμένο μόνιτορ τουλάχιστον 24" split screen, υψηλής διακριτικής ικανότητας και φωτεινότητας με εύρος αντίθεσης τουλάχιστον 600:1
5. Να διαθέτει στην ίδια μονάδα του C-arm σύγχρονο χειριστήριο με όλες τις απαραίτητες ενδείξεις και λειτουργίες απεικονιζόμενες ψηφιακά, φιλικό στο χρήστη καθώς και ποδοδιακόπτη ελέγχου ακτινοσκόπησης.
6. Να διαθέτει επιπλέον βοηθητικό χειριστήριο σε περιστρεφόμενο βραχίονα σε πλήρη συγχρονισμό με το βασικό χειριστήριο για απρόσκοπτη προσέγγιση από οποιοδήποτε σημείο.
7. Η γεννήτρια να είναι προηγμένης τεχνολογίας υψηλής συχνότητας τουλάχιστον 20kHz (high frequency) χαμηλής δόσης ακτινοβολίας, ελεγχόμενη από μικροεπεξεργαστές.
8. Η γεννήτρια να έχει μέγιστες αποδόσεις 110kV και 20mA.
9. Να πραγματοποιεί ακτινογράφιση, συνεχή ακτινοσκόπηση, κατακράτηση της τελευταίας ακτινοσκοπικής εικόνας (last image hold) και ψηφιακή ακτινογραφία με ακτινοσκόπηση ενός παλμού (snap shot), για μέγιστη ευκρίνεια των προς αποθήκευση στο σταθμό εργασίας εικόνων.
10. Ειδικά στην ακτινοσκόπηση πρέπει να αποδίδει τουλάχιστον 10 mA και να διαθέτει αυτόματο έλεγχο δόσης για υψηλή ευκρίνεια στην απεικόνιση.
11. Επιπλέον να πραγματοποιεί παλμική ακτινοσκόπηση με το μικροτερο δυνατό ρυθμιζόμενο εύρος παλμού τάξεως 10msec και έως 25 pulses/sec.
12. Να φέρει ακτινολογική λυχνία σταθερής ανόδου, με μία ή με δύο εστίες και με την μικρή εστία 0.6 mm για επίτευξη μεγάλης διακριτικής ικανότητας.

18DIAB000002775 2018-03-07

13. Να διαθέτει φιλτράρισμα >4mm Al καθώς και επιπλέον φιλτράρισμα το οποίο να αναφερθεί προς αξιολόγηση.
14. Το μηχάνημα να διαθέτει διαφράγματα ακτινοσκόπησης, ίριδος και μαχαιρωτά, ελεγχόμενα από το χειριστήριο. Επιπλέον να διαθέτει σύστημα διαφραγμάτων virtual collimator.
15. Να έχει μεγάλη θερμοχωρητικότητα ανόδου και περιβλήματος καθώς και υψηλό ρυθμό απαγωγής θερμότητας ώστε να εξασφαλίζει τη δυνατότητα συνεχούς και απεριόριστης ακτινοσκόπησης υψηλής ποιότητας. Ειδικότερα η θερμοχωρητικότητα περιβλήματος να είναι τουλάχιστον 1MHU.
16. Στην ακτινοσκόπηση (συνεχή και παλμική) να διαθέτει σύστημα αυτόματης ρύθμισης της φωτεινότητας και σύστημα αυτόματης βελτιστοποίησης της απεικόνισης ακόμα και όταν η υπό εξέταση δομή βρίσκεται στην περιφέρεια του πεδίου απεικόνισης. Επίσης να διαθέτει λειτουργία ανίχνευσης αντικειμένων και κίνησης, αυτόματη μείωση δόσης καθώς και αυτόματη διόρθωση παράσιτων από μεταλλικές προθέσεις.
17. Να διαθέτει ψηφιακό έλεγχο φωτεινότητας και αντίθεσης απεικόνισης – windowing, τόσο σε real time όσο και σε post processing, φίλτρο αποκοπής κινητικής ασάφειας, φίλτρο αποκοπής ηλεκτρονικού θορύβου, λειτουργία ψηφιακής ενίσχυσης των παρυφών των απεικονιζόμενων οργάνων σε πραγματικό χρόνο.
18. Ενισχυτής εικόνας τριπλού πεδίου (23-15-10), υψηλής διαγνωστικής ευκρίνειας.
19. Να αναφερθούν αναλυτικά προς αξιολόγηση τα στοιχεία και το resolution του ενισχυτή εικόνας σε όλα τα πεδία.
20. Να διαθέτει ψηφιακή CCD κάμερα 1k x1k καθώς και σύστημα αυτόματης ρύθμισης της δόσης (kV και mA).
21. Να έχει τη δυνατότητα μέσω της CCD camera περιστροφής εικόνας και αντιστροφής δεξιά – αριστερά και πάνω – κάτω.
22. Να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα μέτρησης και καταγραφής δόσης DAP.
23. Να διαθέτει δυνατότητα απομνημόνευσης τουλάχιστον 10.000 εικόνων (μεγαλύτερη μνήμη θα εκτιμηθεί) σε σκληρό δίσκο με δυνατότητα επέκτασης καθώς και θύρα USB
24. Να προσφερθεί προς επιλογή σύστημα αφαιρετικής ψηφιακής αγγειογραφίας DSA καθώς και λειτουργίες pixel shift, land-marking και cine loop.
25. Να έχει δυνατότητα ταυτόχρονης απεικόνισης 1-16 εικόνων στο Monitor.
26. Να είναι μικρών διαστάσεων και βάρους ώστε να πραγματοποιεί ευέλικτες κινήσεις στο χώρο του χειρουργείου. Να αναφερθούν αναλυτικά τα χαρακτηριστικά του.
27. Να τροφοδοτείται με τάση δικτύου 220V 50Hz.

Δ. ΣΥΣΚΕΥΗ ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΟΥ

1. Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220V/50Hz
2. Να διαθέτει σύγχρονα συστήματα ηλεκτρονικής σάρωσης εικόνας Convex array, Phased array sectors, Linear array, σε ονομαστικές συχνότητες από 2 MHz και άνω μέχρι και 14 MHz τουλάχιστον. Οι

18DIAB000002775 2018-03-07

- ανωτέρω απαιτούμενες συχνότητες πρέπει να είναι οι συχνότητες απεικόνισης, όπως ορίζονται από τα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου.
3. Να διαθέτει ενσωματωμένες ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση τριών ηλεκτρονικών ηχοβόλων κεφαλών (2D, PW/CW και CFM απεικόνισης).
 4. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη TFT τεχνολογίας υγρών κρυστάλλων υψηλής διακριτικής ικανότητας, διαγώνιας διάστασης τουλάχιστον 15" με δυνατότητα ρύθμισης του ύψους του πληκτρολογίου.
 5. Να διαθέτει στη βασική μονάδα ενσωματωμένη τεχνική λήψης των παραγόμενων από τους ιστούς αρμονικών συχνοτήτων χωρίς χρήση σκιαγραφικών υλικών και να λειτουργεί στη δισδιάστατη απεικόνιση (2D-mode).
 6. Να διαθέτει και να προσφερθεί λογισμικό απεικόνισης εκτεταμένου πεδίου εικόνων 2D σε πραγματικό χρόνο με LINEAR και CONVEX κεφαλές.
 7. Προς επιλογή εσωτερική μπαταρία η οποία να υποστηρίζει την λειτουργία του μηχανήματος για 1,5 ώρα εκτός δικτύου.
 8. Χρόνος εκκίνησης σε 30 δευτερόλεπτα από πλήρη απενεργοποίηση
 9. Να λειτουργεί με τεχνικές απεικόνισης δύο διαστάσεων (B-mode), κίνησης/ χρόνου (M-Mode) έγχρωμου Doppler (CFM), παλμικού Doppler (PW), και Doppler ισχύος (Power Doppler) Καθώς και την πλέον εξελιγμένη μορφή Power Doppler εμφάνισης των πλέον χαμηλών ροών (κατευθυντικό power).
 10. Να διαθέτει στη βασική μονάδα τεχνική απεικόνισης της προερχόμενης από τους ιστούς αρμονικής συχνότητας η οποία να λειτουργεί με τις κεφαλές Convex, Linear, Phased array sector, που συνεργάζονται με το σύστημα και να παρέχεται η δυνατότητα επιλογής διαφορετικών αρμονικών συχνοτήτων
 11. Να διαθέτει προσαρμοσμένη τεχνική επεξεργασίας εικόνας σε επίπεδο pixel για την μείωση του θορύβου (Speckle noise) και βελτίωση της ορατότητας και της υψής ιστικών μοτίβων και αύξηση της ευκρίνειας τους χωρίς να μειώνεται το FRAME RATE. Η τεχνική αυτή να λειτουργεί σε όλες τις ηχοβόλες κεφαλές και στις δισδιάστατες απεικονίσεις καθώς και σε συνδυασμό με τεχνικές Tissue Harmonic. Να ενεργοποιείται κατά βούληση μέσω πλήκτρου.
 12. Να λειτουργεί αποκλειστικά με ηλεκτρονικής σάρωσης ηχοβόλες κεφαλές
 13. Convex array και microconvex 3 έως 11 MHz.
 14. Linear array 5 έως 14 MHz.
 15. Να έχει ρυθμό ανανέωσης της εικόνας, με δυνατότητα μέγιστης λήψης τουλάχιστον 400 εικόνες/ δευτερόλεπτο, η οποία να παραμένει υψηλή σε πραγματικές συνθήκες λειτουργίας (βάθος και γωνία σάρωσης)
 16. Να απεικονίζει σε βάθος σάρωσης έως και 37 εκατοστά τουλάχιστον, σε αναλογία με τις εκάστοτε ηχοβόλες κεφαλές και τις αντίστοιχες συχνότητες λειτουργίας. Δυνατότητα μεγαλύτερου βάθους σάρωσης να αναφερθεί προς αξιολόγηση
 17. Να διαθέτει σύγχρονο σύστημα μεγέθυνσης zoom πραγματικού χρόνου, οποιουδήποτε τμήματος της οθόνης με δυνατότητα μετακίνησης της περιοχής ενδιαφέροντος, με πλήρη διακριτική

18DIAB000002775 2018-03-07

ικανότητα της εικόνας καθώς και προβολή της υπερηχογραφικής εικόνας σε Full Screen

18. Να διαθέτει ενσωματωμένη κινηματογραφική μνήμη τουλάχιστον 200.000 έγχρωμων εικόνων καθώς και μνήμη κυματομορφών M-MODE και Doppler πάνω από 100sec. Μεγαλύτερη μνήμη να αναφερθεί προς αξιολόγηση
19. Να διαθέτει σύγχρονα πακέτα μετρήσεων και υπολογισμών (advanced packages) για όλα τα είδη απεικονίσεων στις κλινικές εφαρμογές της ουρολογίας.

Ε. ΤΡΑΠΕΖΑ

Η τράπεζα του συστήματος να προσφέρεται εκτός της εξωσωματικής λιθοτριψίας και για όλες τις ουρολογικές εφαρμογές και να διαθέτει τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές:

Μέγιστο βάρος ασθενούς τουλάχιστον 180 κιλά.

1. Ελάχιστο ύψος από το έδαφος τουλάχιστον 800mm
2. Εγκάρσια κίνηση για εξωσωματική λιθοτριψία +/- 60mm και +/- 120mm για όλες τις άλλες ουρολογικές επεμβάσεις
3. Οριζόντια κίνηση για εξωσωματική λιθοτριψία +/- 70mm και +/- 150mm για όλες τις άλλες ουρολογικές επεμβάσεις
4. Κάθετη κίνηση πάνω/κάτω τουλάχιστον 250mm με ελάχιστο ύψος από το έδαφος τουλάχιστον 800mm.
5. Όλες οι κινήσεις να γίνονται ηλεκτρικά
6. Εύρος Trendelenburg στο κέντρο της τράπεζας τουλάχιστον +/- 15°
7. Εύρος Trendelenburg στα άκρα της τράπεζας τουλάχιστον +/- 10°
8. Να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα.

Ζ. Έλεγχος συστήματος, Απεικόνιση

1. Να διαθέτει ειδικό βραχίονα ανάρτησης 2 μεγάλων οθονών απεικόνισης, για την ακτινολογική εικόνα και ενδοουρολογική κάμερα ή άλλες πηγές. Μεγαλύτερη διάσταση οθονών θα εκτιμηθεί θετικά.
2. Να έχει την δυνατότητα εκτύπωσης σε A4 .Η δυνατότητα έγχρωμης εκτύπωσης θα εκτιμηθεί θετικά.

Η. Γενικοί όροι- Πιστοποιητικά

1. Το ανωτέρω είδος να διατίθεται από αντιπρόσωπο που έχει EN ISO 9001/08 και 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.Η.Ε. βάσει του Π.Δ. 117/2004.
2. Να κατατεθεί το CE MARK για το προσφερόμενο μοντέλο και τα ISO του κατασκευαστικού οίκου.
3. Ανταλλακτικά για δέκα έτη με έγγραφη επιστολή από τον κατασκευαστικό οίκο για τον συγκεκριμένο διαγωνισμό.
4. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τριών ετών.
5. Όλα τα πιστοποιητικά να είναι μεταφρασμένα στα ελληνικά από τα πρωτότυπα αγγλικά και επικυρωμένα επί ποινή απόρριψης.

18ΔΙΑΒ000002775 2018-03-07

6. Η οποιαδήποτε επίσκεψη να γίνεται εντός 24 ωρών από την αναγγελία της βλάβης και να υπάρχει απόθεμα ανταλλακτικών ώστε να διατίθεται εντός 48 ωρών από την αναγγελία της βλάβης.
7. Να κατατεθεί φύλλο συμμόρφωσης με παραπομπές στα αντίστοιχα ξενόγλωσσα φυλλάδια επί ποινή απόρριψης.
8. Να συνοδεύεται με τα Τεχνικά εγχειρίδια συντήρησης και επισκευής όπως και εγχειρίδια χειρισμού και λειτουργίας στα Ελληνικά , επί ποινή αποκλεισμού.
9. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει με δικά του έξοδα μετάβασης και διαμονής, στους χώρους της Εταιρίας του , τρεις (3) τεχνικούς του Τμήματος Βιοϊατρικής του Νοσοκομείου Χανίων και να τους προμηθεύσει με τα ανάλογα πιστοποιητικά εκπαίδευσης.
10. Κατά την περίοδο της εγγύησης καλής λειτουργίας, παρέχονται χωρίς χρέωση , όλες οι προβλεπόμενες από τον κατασκευαστή εργασίες προληπτικής συντήρησης, καθώς και τα απαιτούμενα ανταλλακτικά και αναλώσιμα για αυτές (π.χ μεμβράνες, ηλεκτρομαγνητικά πηνία, φίλτρα κ.λ.π)
11. Να κατατεθεί λίστα του Εξουσιοδοτημένου Τεχνικού Προσωπικού της εταιρίας.
12. Να προσφερθεί , επί ποινή αποκλεισμού, συμβόλαιο συντήρησης πλήρους κάλυψης , για το διάστημα ,μετά το πέρας της εγγύησης και για δέκα έτη, με πρόβλεψη συντήρησης ανά 500 συνεδρίες.
13. Οι λειτουργίες ,ενδείξεις και εντολές στα monitors να είναι στα Ελληνικά.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΜΗΝΑΣ ΒΟΥΛΓΑΡΙΔΗΣ

Ο ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΖΟΥΡΙΔΗΣ

Η ΕΙΣΗΓΗΤΡΙΑ

ΣΤΕΛΛΑ ΝΟΔΑΡΑΚΗ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ

ΑΝΤΩΝΙΑ ΒΟΥΡΛΙΩΤΗ

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΜΠΑΔΙΕΡΙΤΗΣ

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΜΑΝΙΜΑΝΑΚΗ

ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΚΑΠΗΣ

Ο ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΒΑΡΔΗΣ ΚΑΛΟΓΕΡΑΚΗΣ

Ακριβές Απόσπασμα

Ο ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ