



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ**  
**ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ**  
**«ΑΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ»**

Χανιά 18 / 05 /2018

Αριθμ. Πρωτ. 11217

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](mailto:diavoulefsi@eprocurement.gov.gr)

2. ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΓΝ ΧΑΝΙΩΝ

e-mail: [info@chaniahospital.gr](mailto:info@chaniahospital.gr)

**ΘΕΜΑ :** «Πρόσκληση ΔΕΥΤΕΡΗΣ 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<sup>ο</sup>), (ΑΔΑ Ψ11Η465ΦΥΟ-16Ψ) και την υπ' αριθμ. 67/ 19.11.2015/24.11.2015 συνεδρίαση της (θέμα 1<sup>ο</sup>), (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<sup>η</sup> 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-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<sup>η</sup> 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 περί ιατροτεχνολογικών προϊόντων».
- 11) Η με αριθμ. 13<sup>η</sup> / 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<sup>η</sup> / πρκ13/17-05-2018 (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)

**Προσκαλούμε σε ανοικτή ΔΕΥΤΕΡΗ 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 22/05/2018 έως και τις 31/05/2018 ημέρα Πέμπτη.**

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](http://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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](http://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 18ο/ πρκ. 13/17-05-2018 (ΑΔΑ : ΩΑ2Μ46907Τ-ΙΘ2) 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**

ΑΔΑ:ΩΑ2Μ46907Τ-ΙΘ2



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ  
7<sup>η</sup> ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ  
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ  
«Ο ΑΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ»

-ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ-

13<sup>ο</sup> Πρακτικό της 17<sup>ης</sup> Μαΐου 2018  
Τακτικής Συνεδρίασεως του Διοικητικού Συμβουλίου του Γ.Ν. Χανίων

**ΘΕΜΑ 18<sup>ο</sup>: «Υποβολή των ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ από την διενέργεια Α 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.»**

Ο Διοικητικός Διευθυντής του Ψ.Τ. Εμμανουήλ Αναγνωστόπουλος θέτει υπ' όψιν του Διοικητικού Συμβουλίου την υπ' αριθμ. Πρωτ: 10389/10-05-2018 εισήγηση της Διοικητικής Διευθύντριας Στέλλας Νοδαράκη, 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:

1. **ΦΙΛΙΠΣ ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ**
2. **ΠΡΩΤΟΝ ΑΕ**
3. **ΠΝΟΗ Α.Ε**
4. **ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ Ν. ΑΕ**

## 5 GE HEALTHCARE ΑΕ

ανταποκρίθηκαν στην αρ. πρωτ. 7829/03-04-2018 (ΑΔΑ:Ω4ΙΥ46907Τ-Χ76) 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 Α 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. 7829/03-04-2018 (ΑΔΑ:Ω4ΙΥ46907Τ-Χ76)

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 Α 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:**

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΟΝΙΤΟΡ ΚΑΙ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ**

1. Τα μόνιτορ να είναι πλήρη, καινούργια, αμεταχειρίιστα, 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  $\geq 6$  ώρες.
4. Να έχουν υψηλής ευκρίνειας έγχρωμη TFT LCD ή Led οθόνη  $\geq 15$ " 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 θα εκτιμηθεί θετικά. Το λογισμικό πρόγραμμα να είναι στην Ελληνική γλώσσα σε όλα τα βοηθητικά μενού, οθόνες, ενδείξεις και συναγερμούς
5. Να είναι εργονομικό και εύκολο στην λειτουργία και με βάρος  $\leq$  οκτώ (8) κιλά.
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 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, 3, 4. Επιπλέον μεγέθη να αναφερθούν προς αξιολόγηση.
15. Να υπάρχει η δυνατότητα εκτύπωσης του πλήρους καρδιογραφήματος σε Laser printer.
16. Να διαθέτει μνήμη trends για τουλάχιστον 120 ώρες όλων των φαινομένων που παρακολουθεί υπό μορφή πινάκων και γραφημάτων.
17. Επιπλέον δυνατότητες αποθήκευσης να αναφερθούν προς αξιολόγηση.
18. 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 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 45ο 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 συναγερμού με δυνατότητα ανάκλησης.
26. Οι τιμές των ορίων συναγερμού 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 συναγερμού.
27. 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
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, να αναφερθεί ο χρόνος λειτουργίας προς αξιολόγηση. 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
32. 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.
33. 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.
34. 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.
35. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας  $\geq$  δυο (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
36. 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.

## **Υπερηχοτομογράφος Καρδιολογικής χρήσης με Διοισοφάγειο**

### ΓΕΝΙΚΑ-ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Σύστημα υπερηχοτομογραφίας 220-230V 50Hz γενικής χρήσης, της πλέον σύγχρονης τεχνολογίας, μικρού όγκου και βάρους, ευέλικτο για εύκολη μετακίνηση στους χώρους του Νοσοκομείου, αποτελούμενο από:

1. Βασική μονάδα (όπως αναλυτικά προδιαγράφεται πιο κάτω)
2. Ηχοβόλο κεφαλή Phased Array τεχνολογίας μονού κρυστάλλου (single crystal), ευρέως φάσματος συχνοτήτων (2-4MHz), κατάλληλη για εξετάσεις καρδιολογίας
3. Ηχοβόλο κεφαλή Phased Array διοισοφάγειο, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (3-8MHz) για καρδιολογικές εξαιτήσεις.
4. Εκτυπωτής A4 Laser. Προτιμάται ο Develop in eo+35p λόγω αναλωσίμων
5. Ασπρόμαυρο καταγραφικό

6. Εγγραφέας DVD/CD και θύρες USB	
7. Σκληρός δίσκος ≥1TB	
8. UPS on line	
9. Αλφαριθμητικό φωτιζόμενο πληκτρολόγιο	
10. Σύστημα ολισθαίνουσας σφαίρας (για ευκολία στο χειρισμό)	
<b>ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΣ ΔΕΣΜΗΣ</b>	
Ψηφιακός διαμορφωτής δέσμης (Digital beamformer)	≥ 60.000 κανάλια επεξεργασίας Να περιγραφεί αναλυτικά η τεχνολογία
<b>ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ</b>	
Εφαρμογές για την κάλυψη των ειδικοτήτων της Ιατρικής	Καρδιολογία, Παιδιατρική, ..
<b>ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΙ ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ ΠΡΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗ</b>	
Ηχοβόλος κεφαλή Linear Array MATRIX	ΝΑΙ από 7 MHz έως 16 MHz
Ηχοβόλος κεφαλή microConvex ενδοκοιλιακή, ενδοκολπική/διορθική)	ΝΑΙ από 3 MHz έως 12 MHz , γωνία ≥170°
Ηχοβόλος κεφαλή microConvex τρισδιάστατη ενδοκοιλιακή	ΝΑΙ από 3 MHz έως 12 MHz , γωνία ≥160°
Ηχοβόλο κεφαλή Pencil	ΝΑΙ (Να αναφερθούν οι συχνότητες λειτουργίας)
Ηχοβόλο κεφαλή Sector Phased Array διοισοφάγειος	ΝΑΙ από 3 MHz έως 8 MHz
<b>ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ</b>	
B - Mode	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
M - Mode	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Color Doppler (CF)	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)
Triplex Mode (ταυτόχρονη απεικόνιση, σε πραγματικό χρόνο, εικόνας B – MODE, παλμικού Doppler και εγχρώμου Doppler)	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Τραπεζοειδής Απεικόνιση (Trapezoid scan)	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Απεικόνιση 2 <sup>15</sup> αρμονικής συχνότητας από τους ιστούς (Tissue Harmonic Imaging)	ΝΑΙ (Σε όλες τις απεικονιστικές ηχοβόλους κεφαλές)
Τρισδιάστατη πραγματικού χρόνου απεικόνιση (Real Time 3D/4D)	ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή)
Λογισμικό Stress Echo	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Ιστικό Doppler TDI	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Tissue tracking, Strain	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
LVO	ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή)
<b>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>	
Σύγχρονη υπερηχοτομογραφική τεχνολογία δημιουργίας εικόνας με τη συλλογή μεγάλου αριθμού διαγνωστικών πληροφοριών από διαφορετικές οπτικές γωνίες σάρωσης, για επίτευξη εικόνας 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 εικόνας μετά την λήψη (post processing)	ΝΑΙ περιγραφούν αναλυτικά και αποδεδειγμένα οι δυνατότητες προς αξιολόγηση)
Ενσωματωμένη κινηματογραφική μνήμη ασπρόμαυρων & έγχρωμων εικόνας	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)Θα προτιμηθεί η μεγαλύτερη μνήμη
Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών	≥ 4
Βάθος σάρωσης	Έως και 38cm
Πολλαπλοί χρωματικοί χάρτες τις κλίμακας του γκρι	ΝΑΙ (Να αναφερθούν)
Ψηφιακή μνήμη απεικόνισης	Να περιγραφεί η τεχνολογία προς αξιολόγηση
Έγχρωμη TFT ή led Οθόνη απεικονίσεων	≥19"
Οθόνη λειτουργιών αφής	≥10"
Σύγχρονα πακέτα μετρήσεων για όλα τα είδη απεικόνισης	ΝΑΙ (Να περιγραφούν αναλυτικά)
Αναβαθμισιμότητα σε hardware & software	ΝΑΙ (Να περιγραφούν αναλυτικά)

Έγχρωμο καταγραφικό	ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή)
Kit βιοψίας ηχοβόλων κεφαλών	ΝΑΙ (Να προσφερθούν προς επιλογή όλα τα διαθέσιμα kits βιοψίας)
<b>ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ</b>	
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)
<b>ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ &amp; ΒΙΟΨΙΑΣ</b>	
Έγχρωμος εκτυπωτής Laser (εκτύπωση A4) Προτιμάται ο Developer iNeo+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
Εργονομία συστήματος οθόνη αφής λειτουργιών μεγαλύτερη των 10 ιντσών	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
<b>ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΠΑΚΕΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ</b>	
Πακέτο Καρδιολογικών εφαρμογών	ΝΑΙ (Βασικό-Να περιγραφεί αναλυτικά)
Αναβαθμίσεις στα προγράμματα	Ετήσια αναβάθμιση σε εξελιγμένα προγράμματα
<b>ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	
Σύστημα επικοινωνίας Full DICOM	ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή)
Θύρα LAN	ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή)
Θύρα USB	ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή)
Θύρα HDMI για μεταφορά σήματος	ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή)
<b>ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</b>	Να εξασφαλίζει αδιάκοπη λειτουργία, για δύο (2) ώρες τουλάχιστον
Online UPS	Στα Ελληνικά και Αγγλικά
Εγχειρίδια λειτουργίας	Στα Ελληνικά και Αγγλικά
Εγχειρίδια συντήρησης και επισκευών	Στα Ελληνικά
Εγγύηση πλήρους καλής λειτουργίας του βασικού συστήματος και των παρελκόμενων του	Για δύο (2) τουλάχιστον χρόνια, με αποκατάσταση οποιουδήποτε προβλήματος 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, με ποιινή αποκλεισμού.	

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ**

ΜΗΝΑΣ ΒΟΥΛΓΑΡΙΔΗΣ

**Ο ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΣ**

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΖΟΥΡΙΔΗΣ

**Ο ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ**

ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ

ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΠΟΥΛΟΣ

**Ακριβές Απόσπασμα**

Ο ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

**ΤΑ ΜΕΛΗ**

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ

ΑΝΤΩΝΙΑ ΒΟΥΡΛΙΩΤΗ

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΜΠΑΔΙΕΡΙΤΗΣ

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΜΑΝΙΜΑΝΑΚΗ

**Ο ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ**

ΒΑΡΔΗΣ ΚΑΛΟΓΕΡΑΚΗΣ

