



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

Χανιά 05/ 06 /2018

Αριθμ. Πρωτ 12521

Ταχ. Διεύθυνση : Μουρνιές Κυδωνίας

Ταχ. Κωδ. : 73300

Πληροφορίες : Ε. Ντουσάκης

Τηλέφωνο : 28210- 22309

Email : entousakis@chaniahospital.gr

Προς

1. ΕΣΗΔΗΣ (Διαβουλεύσεις)

e-mail: [diavoulefsi@eprocurement.gov.gr](mailto:diavoulefsi@eprocurement.gov.gr)

2. Τμήμα Πληροφορικής ΓΝ Χανίων

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

**ΘΕΜΑ :** «Πρόσκληση Δεύτερης (Β) Δημόσιας Διαβούλευσης για την προμήθεια: ΠΛΗΡΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ MONITOR ΚΑΙ ΕΝΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ - ΚΟΝΣΟΛΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΕΘ (CPV 33195200-5)»

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-41I).
- 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) Το με αριθμ. Πρωτ. 15959/ 15-09-2016 πρακτικό της επιτροπής ιεράρχησης αιτημάτων ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού.
- 12) Το με αριθμ. Πρωτ. 10041/06-07-2017 πρακτικό της επιτροπής ιεράρχησης αιτημάτων ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού.
- 13) Η με αριθμ. 6/ **πρκ.3/31-01-2018 (ΑΔΑ: 7ΥΣΘ46907ΤΛ0Χ)** απόφαση ΔΣ του Νοσοκομείου περί ορισμού επιτροπής σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών.
- 14) Η με αριθμ.πρωτ.**5180/05-03-2018** Πράξη Διοικητή για αντικατάσταση του Γραμματέα διενέργειας του Διαγωνισμού.
- 15) Η με αριθμ. πρωτ. **5463/08-03-2018** πρόσκληση προς την επιτροπή σύνταξης των τεχνικών προδιαγραφών
- 16) Η με θέμα **15<sup>ο</sup> / πρκ.10<sup>ο</sup>/19-04-2018 (ΑΔΑ: ΩΔΥ946907Τ-Χ9Σ)** απόφαση ΔΣ του Νοσοκομείου περί έγκρισης τεχνικών προδιαγραφών.
- 17) Η με αριθμ. πρωτ. **9113/ 24-04-2018 (ΑΔΑ: Ω0ΧΩ46907Τ-6ΑΧ)** Πρόσκληση Α Δημόσιας διαβούλευσης.
- 18) Η με αριθμ. πρωτ. **10629/ 14-05-2018** πρόσκληση προς την επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών.
- 19) Η με αριθμ πρωτ **11853/ 29-05-2018** εισήγηση προς το ΔΣ για έγκριση τεχνικών προδιαγραφών.
- 20) Η με θέμα **21<sup>ο</sup>/πρκ14<sup>ο</sup>/31-05-2018 (ΑΔΑ:ΨΗ9Σ46907Τ-ΞΘΞ)** απόφαση ΔΣ του Νοσοκομείου περί έγκρισης τεχνικών προδιαγραφών ώστε να τεθούν σε Β Διαβούλευση.

Προσκαλούμε σε ανοικτή **Δεύτερη (Β) Δημόσια Διαβούλευση**, μη δεσμευτικής συμμετοχής οικονομικών φορέων, με σκοπό τη συλλογή εποικοδομητικών παρατηρήσεων και σχολίων **για την Προμήθεια: ΠΛΗΡΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΟΝΙΤΟΡ ΚΑΙ ΕΝΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ – ΚΟΝΣΟΛΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΕΘ (CPV 33195200-5)** .

Η Διαβούλευση θα διαρκέσει από τις **06/06/2018** έως και τις **15/06/2018** 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](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) :**

1. Απόφαση ΔΣ Νοσοκομείου **θέμα 21<sup>ο</sup> / 14<sup>ο</sup>/31-05-2018 (ΑΔΑ:ΨΗ9Σ46907Τ-ΞΘΞ)** περί έγκρισης Τεχνικών Προδιαγραφών.

**Κοινοποίηση:**

Τμήμα προμηθειών



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

-ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ-

ΑΔΑ:ΨΗ9Σ46907Τ-ΞΘΞ

14<sup>ο</sup> Πρακτικό της 31<sup>ης</sup> Μαΐου 2018  
Τακτικής Συνεδρίασεως του Διοικητικού Συμβουλίου του Γ.Ν. Χανίων

**ΘΕΜΑ 21<sup>ο</sup>: «Υποβολή των Τεχνικών Προδιαγραφών για την διενέργεια Δεύτερης (Β) Δημόσιας Διαβούλευσης για την προμήθεια: ΠΛΗΡΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΟΝΙΤΟΡ ΚΑΙ ΕΝΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ – ΚΟΝΣΟΛΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΕΘ (CPV 33195200-5)».**

Η Διοικητική Διευθύντρια Στέλλα Νοδαράκη θέτει υπ' όψιν του Διοικητικού Συμβουλίου την υπ' αριθμ. Πρωτ: 11853/29-05-2018 εισήγηση της, η οποία έχει ως εξής:

«Σχετικά:

1. Η με αριθ. πρωτ. **15959/ 15-09-2016** πρακτικό της επιτροπής ιεράρχησης αιτημάτων ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού.
2. Η με αριθ. πρωτ. **10041/06-07-2017** πρακτικό της επιτροπής ιεράρχησης αιτημάτων ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού.
3. Η με αριθμ. **6/ πρκ.3/31-01-2018 (ΑΔΑ: 7ΥΣΘ46907ΤΛ0Χ)** απόφαση ΔΣ του Νοσοκομείου.
4. Η με αριθμ. πρωτ. **5463/08-03-2018** πρόσκληση προς την επιτροπή σύνταξης των τεχνικών προδιαγραφών
5. Η με αριθμ.πρωτ.**5180/05-03-2018** Πράξη Διοικητή για αντικατάσταση του Γραμματέα διενέργειας του Διαγωνισμού.
6. Η με αριθμ. **15/ πρκ.10/ 19-04-2018 (ΑΔΑ: ΩΔΥ946907Τ-Χ9Σ)** απόφαση ΔΣ του Νοσοκομείου.
7. Η με αριθ. πρωτ. **9113/ 24-04-2018 (ΑΔΑ: Ω0ΧΩ46907Τ-6ΑΧ)** Πρόσκληση Α Δημόσιας διαβούλευσης.

8. Η με αριθ. πρωτ. **10629/ 14-05-2018** πρόσκληση προς την επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών.

Σας υποβάλλουμε επισυναπτόμενες τις τεχνικές προδιαγραφές που προέκυψαν από την επιτροπή που είχε οριστεί με την αριθμ. **6/ πρκ.3/31-01-2018 (ΑΔΑ: 7ΥΣΘ46907ΤΛ0Χ)** απόφαση ΔΣ έπειτα από την ολοκλήρωση της **Α Δημόσιας Διαβούλευσης**.

### **Εισηγούμαι**

1.Την έγκριση των τεχνικών προδιαγραφών που υπέδειξε η επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών, ώστε να τεθούν σε **Δεύτερη (Β) δημόσια διαβούλευση** στην ιστοσελίδα του ΕΣΗΔΗΣ.

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

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

### **Αποφασίζει Ομόφωνα,**

**Εγκρίνει τις Τεχνικές Προδιαγραφές που υπέδειξε η Επιτροπή Σύνταξης Τεχνικών Προδιαγραφών, ώστε να τεθούν σε Δεύτερη (Β) δημόσια διαβούλευση στην ιστοσελίδα του ΕΣΗΔΗΣ. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές έχουν ως εξής:**

### **ΠΛΗΡΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΟΝΙΤΟΡ / ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΟΝΣΟΛΑ ΜΕΘ**

1. Τα μόνιτορ να είναι πλήρες, σύγχρονης τεχνολογίας, μοντέλο παραγωγής των τελευταίων ετών, μικρού όγκου και βάρους, ευέλικτο για εύκολη μετακίνηση στους χώρους του νοσοκομείου, πλήρως βυσματούμενου τύπου. Η βυσματούμενη μονάδα να είναι πολυπαραμετρική ή για κάθε παράμετρο χωριστά και να μπορεί να αποσπάται από τον χρήστη σε περίπτωση βλάβης για άμεση αντικατάστασή της. Να είναι κατάλληλο για χρήση σε ενήλικες, παιδιά και να διαθέτει όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα για την πλήρη λειτουργία του.

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 μεγαλύτερη των 4 ωρών. Να έχει ρύθμιση απεικόνισης μεγάλων ψηφιακών ενδείξεων, έτσι ώστε να είναι ορατές από απόσταση, να έχει επιλογή απεικόνισης από τον χρήστη των κυματομορφών με διάφορα χρώματα επιλογής του χειριστή.
4. Να έχουν υψηλής ευκρίνειας έγχρωμη TFT/LCD οθόνη αφής τουλάχιστον 15" ιατρικών προδιαγραφών, με δυνατότητα ταυτόχρονης απεικόνισης οκτώ (8) τουλάχιστον κυματομορφών και όλων των μετρήσεων με ταχύτητες σάρωσης 12,5-25-50mm/sec, η ύπαρξη ταχυτήτων μικρότερων της 12,5mm/sec θα εκτιμηθεί θετικά. Το λογισμικό πρόγραμμα να είναι στην ελληνική γλώσσα σε όλα τα βοηθητικά μενού, οθόνες, ενδείξεις και στους συναγερμούς.
5. Ο χειρισμός του να είναι απλός και να γίνεται μέσω της οθόνης αφής, επιπλέον να διαθέτει και την δυνατότητα χειρισμού με την βοήθεια περιστροφικού διακόπτη καθώς και κομβία πρόσβασης σε διάφορες λειτουργίες του μόνιτορ. Να είναι εργονομικό και εύκολο στην λειτουργία και το βάρος του να μην υπερβαίνει τα 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-10 πολικό), αναπνοή, 2 θερμοκρασιών, αναίμακτη πίεση, κορεσμό οξυγόνου (SpO2), 2 ή περισσότερων αιματηρών πιέσεων, καρδιακής παροχής και καπνογραφίας.
8. Μελλοντικά να έχει την δυνατότητα μέτρησης επιπλέον αιματηρών πιέσεων.

9. Να έχει πρόγραμμα για την αξιόπιστη ανίχνευση και αποθήκευση στη μνήμη του όλων των τύπων των αρρυθμιών, συμπεριλαμβανομένης της κοιλιακής 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 ΗΚΓραφήματος και ταυτόχρονα να διαθέτει ηχητικό συναγερμό και 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 πραγματοποιείται λήψη ΗΚΓ 7 απαγωγών ώστε στην οθόνη του μόνιτορ να εμφανίζονται ταυτόχρονα και οι 7 απαγωγές ΗΚΓραφήματος , εάν χρειαστεί.

13. Με ρύθμιση από το χρήστη, με τη χρήση 10 πολικού καλωδίου και με αυτόματη αναγνώριση του καλωδίου, να πραγματοποιείται λήψη 12 απαγωγών, οι οποίες να εμφανίζονται στην οθόνη του monitor.

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 περίπου. Η αλλαγή του μεγέθους κυματομορφής να γίνεται εύκολα με τιμές X 0,5 , 1, 2, 4. Επιπλέον μεγέθη να αναφερθούν προς αξιολόγηση.

15. Να εκτυπώνεται το πλήρες καρδιογράφημα σε Laserprinter, με επιλογή τόσο από το monitor, όσο και από τον κεντρικό σταθμό.

16. Να διαθέτει μνήμη trends για περίπου 48 ώρες όλων των φαινομένων που παρακολουθεί υπό μορφή πινάκων και γραφημάτων. Μεγαλύτερη διάρκεια καταγραφής να πραγματοποιείται από τον κεντρικό σταθμό όπως αναφέρεται στην τελευταία παράγραφο της 32ης προδιαγραφής.
17. Επιπλέον δυνατότητες αποθήκευσης να αναφερθούν προς αξιολόγηση.
18. Από το καλώδιο του ΗΚΓραφήματος 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% , αριθμός σφυγμών και πλυθησμογραφική καμπύλη.
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 μέτρηση 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 προ ρυθμισμένα όρια συναγερμού.Τα όρια να ρυθμίζονται από τον κεντρικό σταθμό και από τα monitor.
27. Θα αξιολογηθεί θετικά 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 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 καναλιώνπροαιρετικά.
29. Να προσφερθούν με το σύνολο των απαιτούμενων για ασφαλή τοποθέτηση(με επιτοίχια/ράγας βάση στήριξης).
30. Η πολυπαραμετρική μονάδα σε 3 μόνιτορ από τα 7να 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. Επιπλέον να προσφερθεί ένα ανεξάρτητο μόνιτορ ίδιων δυνατοτήτων για την δυνατότητα άμεσης μεταφοράς ασθενών.
31. Τα monitors να συνοδεύονται με όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα (καλώδια, περιχειρίδες, μετατροπείς κορεσμού και θερμοκρασίας κλπ) για τη πλήρη λειτουργία τους και με επιτοίχια/ράγας βάση στήριξης εύκολα αποσπώμενη από το monitor . Επίσης πρέπει να παραδοθεί και εγκατασταθεί κεντρικός σταθμός, ο οποίος να περιλαμβάνει 12 τουλάχιστον άδειες χρήσης

μόνιτορ, σύγχρονο υπολογιστή με 2 έγχρωμες, επίπεδες, ιατρικού τύπου οθόνες άνω των 20 ιντσών, αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο, ποντίκι, εξωτερικά ηχεία συναγερμών ,Laser εκτυπωτή και κατάλληλο UPS για αδιάλειπτη παροχή τάσης.

32. Επιπλέον όσον αφορά τον κεντρικό σταθμό παρακολούθησης

- Να έχει λειτουργικό σύστημα Windows

Δυνατότητες απεικόνισης και παρακολούθησης:

- Κανάλια ανά ασθενή :  $\geq 2$  κυματομορφές ταυτόχρονα, για κάθε ασθενή
- Στοιχεία απεικόνισης και παρακολούθησης : Δημογραφικά, κυματομορφές, αριθμητικές τιμές και trends για όλα τα φαινόμενα.
- Να ανιχνεύει αρρυθμίες και διαστήματα ST
- Συναγερμοί με δυνατότητα ρύθμισης ορίων από τον κεντρικό σταθμό.
- Πλήρης αποκάλυψη κυματομορφών (full disclosure)  $\geq 5$  ημερών ανά ασθενή για ECG/RR/IBP/SPO<sub>2</sub>

-----

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ**

ΜΗΝΑΣ ΒΟΥΛΓΑΡΙΔΗΣ

**Ο ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΣ**

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΖΟΥΡΙΔΗΣ

**Η ΕΙΣΗΓΗΤΡΙΑ**

ΣΤΕΛΛΑ ΝΟΔΑΡΑΚΗ

**ΤΑ ΜΕΛΗ**

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ

ΑΝΤΩΝΙΑ ΒΟΥΡΛΙΩΤΗ

ΕΛΕΝΗ ΟΡΦΑΝΟΥΔΑΚΗ

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΜΑΝΙΜΑΝΑΚΗ

ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΚΑΠΗΣ

**Ακριβές Απόσπασμα**

Ο ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

**Ο ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ**

ΒΑΡΔΗΣ ΚΑΛΟΓΕΡΑΚΗΣ