



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**4η Υ.ΠΕ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ**  
**ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**  
**“ΑΓΙΟΣ ΠΑΥΛΟΣ”**

Εθν. Αντίστασης 161 ΤΚ 55134 ΘΕΣ/ΝΙΚΗ

Θεσσαλονίκη 11-04-2017

Τμήμα Τεχνική Υπηρεσία

Τηλ: 2313304410

Fax: 2310438953

e-mail: [techniki@agpavlos.gr](mailto:techniki@agpavlos.gr)

**Έρευνα αγοράς που αφορά την αντικατάσταση του κεντρικού σταθμού παρακολούθησης και δύο παρακλίνιων monitor της Στεφανιαίας Μονάδας**

Προκειμένου να καλυφθούν έκτακτες ανάγκες , το ΓΝΘ Άγιος Παύλος πρόκειται να προβεί με την μέθοδο της αντικατάστασης, του παλαιού κεντρικού σταθμού παρακολούθησης Kontron CNS 7406 με s/n: B1268 με εκτυπωτή και δύο παλαιών monitor Kontron minimon που λειτουργούν στην Στεφανιαία Μονάδα, με άλλα καινούργια των οποίων τα τεχνικά χαρακτηριστικά αναφέρονται στον πίνακα που ακολουθεί, με τη διαδικασία της δημοσίευσης στο διαδίκτυο και τη συλλογή προσφορών με κριτήριο τη χαμηλότερη τιμή , η οποία δεν μπορεί να υπερβαίνει το τρέχον Παρατηρητήριο Τιμών της Ε.Π.Υ Ν.3846/2010 άρθρο 24.

Τα προσφερόμενα είδη πρέπει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις των διεθνών & Ευρωπαϊκών προτύπων και να φέρουν την προβλεπόμενη σήμανση CE. Οι προμηθευτές θα πρέπει να αναφέρουν τον χρόνο παράδοσης.

Οι προσφορές θα γίνονται δεκτές στο γραφείο Τεχνικής Υπηρεσίας μέσω fax, e-mail ή ταχυδρομικώς. Η ημερομηνία και ώρα παράδοσης θα προκύπτουν από την ημερομηνία εκτύπωσης του fax (για προσφορές που κατατίθενται με τηλεμοιοτυπία) και για προσφορές που κατατίθενται μέσω ταχυδρομείου, από την ημερομηνία και ώρα κατάθεσης της προσφοράς που θα αναφέρει το αποδεικτικό επίδοσης του φακέλου. Οι προσφορές που θα προσκομίζονται ιδιοχείρως θα κατατίθενται προηγουμένως στην υπηρεσία πρωτοκόλλου του Νοσοκομείου. Οι προσφορές που θα κατατίθενται στην υπηρεσία πέρα της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, θα απορρίπτονται ως εκπρόθεσμες.

**Καταληκτική ημερομηνία : 18-04-2017**

**Καταληκτική ώρα : 15:00**

**Οι προσφορές παρακαλούμε να έχουν ισχύ έως 4 μήνες**

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ**

1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με δυνατότητα σύνδεσης στο κεντρικό σύστημα πληροφοριών του νοσοκομείου.
2. Να έχει την δυνατότητα να παρακολουθεί ταυτόχρονα τουλάχιστον είκοσι πέντε (25) ασθενείς, σε μία η δυο έγχρωμες οθόνες υψηλής ευκρίνειας, επίπεδου μεγέθους το λιγότερο 22 ιντσών
3. Να επικοινωνεί με αμφίδρομη επικοινωνία με τα παρακλίνια μόνιτορ μέσω δικτύου Ethernet.
4. Ο χειριστής να μπορεί να δίνει εντολή από τον κεντρικό σταθμό για μέτρηση αναίμακτης πίεσης.
5. Να έχει την δυνατότητα πολυπαραμετρικής απεικόνισης με δύο (2) κυματομορφές ανά ασθενή και τις ψηφιακές τιμές των μετρούμενων παραμέτρων για όλους τους ασθενείς ταυτόχρονα.  
Επιπροσθέτως να απεικονίζονται όλοι οι συναγερμοί των παρακλίνιων μόνιτορ.
6. Να έχει τη δυνατότητα στο χειριστή της επιλογής και της αλλαγής των χρωμάτων των διαφόρων παραμέτρων.
7. Να έχει δυνατότητα αποθήκευσης όλων των παραμέτρων και του ΗΚΓ γραφήματος.
8. Να αναλύει αυτόματα και σε πραγματικό χρόνο την παρακολούθηση .
9. Να εντοπίζει και να μετατρέπει το διάγραμμα του ιστορικού του ασθενή σε ecg κυματομορφή.
10. Να έχει λειτουργία εκτύπωσης Multiple diagram
11. Να μπορεί να εμφανίσει και να εκτυπώσει:  
Real time ecg  
Τα δεδομένα του ασθενούς( trends) σε γραφική μορφή.  
Τα δεδομένα του ασθενούς (trends) σε πίνακα  
Τούς συναγερμούς του ασθενούς  
Τις κυματομορφές του ασθενή
12. Να συνοδεύεται από εκτυπωτή.
13. Να μπορεί να μεγιστοποιήσει τα παράθυρα λειτουργίας της οθόνης σύμφωνα με τον αριθμό των κρεβατιών που χρησιμοποιούνται, ώστε να μπορούμε να παρακολουθούμε ακόμη και ένα κρεβάτι σε όλη την οθόνη .
14. Να πληροί τις διεθνείς προδιαγραφές ασφαλείας και να φέρει σήμανση CE.
15. Να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 ετών και προμήθειας ανταλλακτικών για 10 έτη

### **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ MONITORS**

1. Να διαθέτει ενσωματωμένη οθόνη υψηλής ανάλυσης, έγχρωμη, τύπου TFT LCD, τουλάχιστον διαστάσεων 15". Η φωτεινότητα της οθόνης και ο ήχος να προσαρμόζονται ανεξάρτητα.

2. Να εμφανίζει στην οθόνη τις επαγωγές I, II, III, AVR, AVL, AVF, V, & αυτόματα με επιλογή ύψους επάρματος ¼, ½, 1, 2, 4 και ταχύτητα 6.25, 12.5, 25, 50mm/s.
3. Να διαθέτει εύρος μέτρησης καρδιακού ρυθμού από 15-380 bpm
4. Να είναι φορητό, χαμηλού βάρους (το βάρος του να μην ξεπερνά τα 5 η 6 κιλά), εύκολο στην μετακίνηση, να διαθέτει ειδική λαβή μεταφοράς.
5. Να είναι εύκολο στην χρήση με αναδιπλώμενο μενού, κυλινδρικό ποντίκι.
6. Να έχει κατανάλωση χαμηλής ενέργειας και επαναφορτιζόμενες μπαταρίες υψηλής ενέργειας [σε πλήρη φόρτιση να έχει αυτονομία μεγαλύτερης των δύομιση (2,30) ωρών μετρώντας πίεση κάθε 10 λεπτά].
7. Να διαθέτει γρήγορη ανάκτηση του καρδιογραφήματος και του καρδιακού ρυθμού μετά από απινίδωση (Ο χρόνος ανάκτησης να είναι μικρότερος των πέντε (5) δευτερολέπτων).
8. Να διαθέτει γρήγορη και ακριβής μέτρηση της αναίμακτης πίεσης με την μέθοδο Oscillometric.
9. Να διαθέτει αυτόματη (AUTO) και χειροκίνητη (MANUAL) πίεση. Να μετρά : συστολική , μέση , διαστολική πίεση.
10. Σε αυτόματη χρήση να μπορεί να προγραμματίζετε και να μετρά πίεση σε:  
1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20/25/30/35/40/45/50/55 λεπτά και  
1/1.5/2/2.5/3/3.5/4/4.5/5/5.5/6/6.5/7/7.5/8 ώρες.
11. Να διαθέτει προηγμένη ψηφιακή τεχνολογία, ακριβής μέτρηση SPO<sub>2</sub> σε κατάσταση χαμηλής αιμάτωσης.
12. Να διαθέτει εύρος μέτρησης κορεσμού οξυγόνου από 30-250 bpm
13. Να διαθέτει μνήμη αποθήκευσης ιστορικού (trend) τουλάχιστον 360 ώρες.
14. Να διαθέτει υπολογισμό φαρμάκου και λειτουργία βηματοδότη.
15. Να διαθέτει πέντε (5) κανάλια σταθερής μορφής εμφάνισης σε διαφορετικές αποχρώσεις συμπεριλαμβανομένου καρδιογραφήματος οξυμετρίας και αναπνοής.
16. Να διαθέτει πάγωμα των κυματομορφών της οθόνης με δυνατότητα αποθήκευσης τους.
17. Να διαθέτει OxyCRG διάγραμμα και να μπορεί να εμφανίζει στην οθόνη έως επτά (7) επαγωγές καρδιογραφήματος.
18. Να διαθέτει ρυθμιζόμενα ηχητικά και οπτικά alarm και alarm άπνοιας με όρια από 10-120 sec.
19. Να διαθέτει λυχνία alarm σε εμφανές σημείο ώστε να γίνεται αντιληπτό από μεγάλη απόσταση.
20. Ο ήχος των αλαρμ και ο ήχος του μόνιτορ (Π.χ. ήχος σφίξεων) να μπορούν να ρυθμιστούν ανεξαρτήτως.
21. Να μπορεί να αποθηκεύσει τουλάχιστον 60 πληροφορίες Alarm.
22. Να διαθέτει τρεις (3) κατηγορίες alarm ( Υψηλού κινδύνου- Μεσαίου & Χαμηλού κινδύνου).
23. Να είναι κατάλληλο για όλες τις ηλικίες.
24. Να έχει την δυνατότητα σύνδεσης με κεντρικό σύστημα παρακολούθησης με δυνατότητα ασύρματης δικτύωσης.
25. Να διαθέτει διπλή μέτρηση αναπνοής είτε με θωρακική αντίσταση είτε με ρινικό σωλήνα. Παρακολούθηση αναπνοής με όρια 0-120 bpm.
26. Να διαθέτει ανάλυση του ST διαστήματος από τρεις (3) διαφορετικές απαγωγές για

μεγαλύτερη ακρίβεια.

27. Να διαθέτει ανάλυση και αποθήκευση των αρρυθμιών.
28. Να διαθέτει παρακολούθηση θερμοκρασίας με ακρίβεια 0,1 βαθμού Κελσίου, με δυο αισθητήρες θερμοκρασίας και αυτόματη διάγνωση του μέσου ορού θερμοκρασίας.
29. Να έχει την δυνατότητα παρακολούθησης θερμοκρασίας με όρια 0-50<sup>0</sup> C.
30. Να έχει την δυνατότητα μέτρησης δυο (2) αιματηρών πιέσεων 2 IBP με όρια μέτρησης.
31. Να διαθέτει θύρα εξόδου VGA και θύρα RJ45 σύνδεσης με δίκτυο.
32. Να έχει την δυνατότητα μέτρησης καπνογραφίας ETCO2.. ( **OPTION** ).
33. Να έχει την δυνατότητα μέτρησης καρδιακής παροχής Cardiac Output.(**OPTION** ).
34. Να έχει την δυνατότητα touch screen display ( **OPTION** ).
35. Να έχει την δυνατότητα τοποθέτησης σε τροχήλατο στατό. ( **OPTION** ).
36. Να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 ετών επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλωσίμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια, με βεβαίωση από τον κατασκευαστικό οίκο.
37. Να υπάρχει service από την προμηθεύτρια εταιρεία, & «εξουσιοδότηση» (authorization) από την προμηθεύτρια εταιρεία όσον αφορά την διάθεση και service στην ελληνική επικράτεια των προσφερόμενων προϊόντων.
38. Να διαθέτουν πιστοποιητικό EN ISO 9001:2008 καθώς και EN ISO 13485:2003 του κατασκευαστικού οίκου.
39. Να διαθέτουν πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης CE, ώστε να ικανοποιούνται οι αντίστοιχες απαιτήσεις των σχετικών οδηγιών της Ε.Ε (οδηγία 93/42/ΕΟΚ, όπως ισχύει σήμερα) για την υπό προμήθεια ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό.

Η ΔΙΟΙΚΗΤΡΙΑ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

ΠΑΤΕΡΝΑ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ