



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΙΟΙΚΗΣΗ 2^{ης} ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΠΕΙΡΑΙΩΣ & ΑΙΓΑΙΟΥ
ΨΥΧΙΑΤΡΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΤΤΙΚΗΣ
Τμήμα : Οικονομικό
Γραφείο: Υλικού



Χαϊδάρι, 08/04/2019

Αριθμ. πρωτ.: 11351

ΠΡΟΣ: Τους Ενδιαφερόμενους Προμηθευτές
& Ενώσεις αυτών

ΘΕΜΑ: ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΕΛΙΚΗΣ ΦΑΣΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ HOLTER ΡΥΘΜΟΥ ΤΡΙΚΑΝΑΛΟΥ, ΟΞΥΜΕΤΡΟΥ, ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΥ (ΕΞΑΚΑΝΑΛΟΥ), ΦΟΡΗΤΟΥ ΜΟΝΙΤΟΡ ΖΩΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ, ΠΡΟΣ ΚΑΛΥΨΗ ΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΜΑΣ.

Το Ψυχιατρικό Νοσοκομείο Αττικής σε εφαρμογή της με αριθμ. πρωτ.: 4978/15.12.15 Εγκυκλίου της Ε.Π.Υ με θέμα: «Εγκύκλιος αναφορικά με τη διαδικασία έγκρισης τεχνικών προδιαγραφών και προτύπων, όπως αυτή έχει καθορισθεί δυνάμει των αποφάσεων της Ολομέλειας της Ε.Π.Υ. που ελήφθησαν κατά την υπ' αριθμ. 65/17.7.2015/21.7.2015 συνεδρίασή της (θέμα 1ο), (ΑΔΑ: Ψ11Η465ΦΥΟ-16Ψ) και την υπ' αριθμ. 67/19.11.2015/24.11.2015 συνεδρίασή της (θέμα 1ο), (ΑΔΑ 73ΜΝ465ΦΥ0-Φ0Η)», προτίθεται να διενεργήσει διαγωνισμό για την **προμήθεια holter ρυθμού τρικάναλου, οξύμετρου, ηλεκτροκαρδιογράφου (εξακάναλου), φορητού μόνιτορ ζωτικών λειτουργιών, προς κάλυψη των αναγκών του Νοσοκομείου μας**, σύμφωνα με τα εξής:

Ιστοσελίδα φιλοξενίας της διαδικασίας διαβούλευσης των τεχνικών προδιαγραφών & προτύπων	Στον ιστότοπο του Ψ.Ν.Α www.psyhat.gr και συγκεκριμένα στο πεδίο: «ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ»
Ανάρτηση της παρούσας ανακοίνωσης καθώς και των υπό διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών	Στον ιστότοπο του Ψ.Ν.Α www.psyhat.gr και συγκεκριμένα στο πεδίο: «ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ»
Ενδιαφερόμενοι για υποβολή παρατηρήσεων/απόψεων επί των τεχνικών προδιαγραφών & προτύπων	Προμηθευτές & επίσημοι φορείς ή/και ενώσεις των ιδίων προμηθευτών
Χρονική διάρκεια διαβούλευσης Τελικής Φάσης σχεδίου των τεχνικών προδιαγραφών	Πέντε (5) ημέρες από την επομένη ανάρτησης τους στον ιστότοπο www.psyhat.gr και συγκεκριμένα στο πεδίο: «ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ»
Ημερομηνία λήξης της διαβούλευσης (Τελικής Φάσης)	15/04/2019
Τρόποι υποβολής των παρατηρήσεων/απόψεων επί των τεχνικών προδιαγραφών & προτύπων, από τους προμηθευτές & τις ενώσεις αυτών	Σε ηλεκτρονική μορφή στην ηλεκτρονική διεύθυνση: diav@psyhat.gr ή με φαξ : 213/2054231

Γλώσσα υποβολής των παρατηρήσεων/απόψεων επί των τεχνικών προδιαγραφών & προτύπων, από τους προμηθευτές & τις ενώσεις αυτών	Ελληνική
Ανάρτηση των παρατηρήσεων/απόψεων επί των τεχνικών προδιαγραφών & προτύπων, των προμηθευτών & των ενώσεων αυτών	Στον ιστότοπο του Ψ.Ν.Α www.psyhat.gr και συγκεκριμένα στο πεδίο: «ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ»
Αρμόδιο Γραφείο συλλογής των παρατηρήσεων/απόψεων επί των τεχνικών προδιαγραφών & προτύπων, των προμηθευτών & των ενώσεων αυτών	Γραφείο Υλικού του Ψ.Ν.Α, κα Κοταλακίδου Κάλλη, Τηλέφωνο επικοινωνίας: 213/2054232-230 Ηλεκτρονική διεύθυνση: dian@psyhat.gr
Αρμόδιο όργανο διαβούλευσης και κατάρτισης του τελικού σχεδίου τεχνικών προδιαγραφών	Επιτροπή Προδιαγραφών
Ανάρτηση του τελικού σχεδίου της Επιτροπής προδιαγραφών (σε περίπτωση τροποποίησης των υπό διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών)	Στον ιστότοπο του Ψ.Ν.Α www.psyhat.gr και συγκεκριμένα στο πεδίο: «ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ»
<ul style="list-style-type: none"> - Με την παρούσα πρόσκληση σε Δημόσια Διαβούλευση (Τελική Φάση), το νοσοκομείο μας, καταθέτει τις αναδιαμορφωμένες τεχνικές προδιαγραφές, όπως συντάχθηκαν από την Επιτροπή Σύνταξης Τεχνικών Προδιαγραφών, με σκοπό την Δημόσια συζήτηση και την λήψη ενδεχομένων παρατηρήσεων-σχολίων επί του περιεχομένου αυτών, στο πλαίσιο της διαφάνειας των διαδικασιών και της ευρύτερης συμμετοχής υποψηφίων προμηθευτών/αναδόχων. - Οι ενδιαφερόμενοι παρακαλούνται να υποβάλλουν τεκμηριωμένες παρατηρήσεις και να επισημάνουν τους όρους που ενδέχεται να θέσουν σε κίνδυνο τον διαγωνισμό και να δημιουργήσουν ενστάσεις ή ερωτήματα κατά τη χρονική περίοδο από την δημοσίευση έως κ' την αποσφράγιση των προσφορών. - Το Νοσοκομείο δεν δεσμεύεται να υιοθετήσει τις προτάσεις και θα αποφασίσει για την οριστικοποίηση των τεχνικών προδιαγραφών με αντικειμενικά κριτήρια ώστε να επιτευχθεί η μέγιστη δυνατή συμμετοχή προμηθευτών/αναδόχων, εξασφαλίζοντας όμως ταυτόχρονα και την ποιότητα των παρεχομένων υπηρεσιών/προϊόντων. - Ευελπιστούμε για την συμμετοχή σας στην όλη διαδικασία, συνδράμοντας έτσι στην διαμόρφωση συνθηκών υγιούς ανταγωνισμού & βελτιστοποίησης των τεχνικών προδιαγραφών. 	

Συνημμένα : Πίνακας τεχνικών προδιαγραφών.

**ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ**

**Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ
ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΡΑΪΚΟΥ**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ HOLTER ΡΥΘΜΟΥ (ΤΡΙΚΑΝΑΛΟΥ)

Με τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Να έχει μικροσκοπικές διαστάσεις για εύκολη μεταφορά από τον ασθενή και βάρους μέχρι 140 γραμμάρια.
- Να έχει γρήγορες και αξιόπιστες μετρήσεις όλων των καρδιολογικών φαινομένων καθώς και του συνδρόμου αποφρακτικών απνοιών.
- Να διαθέτει πλήκτρα η συσκευή για παραμετροποίηση της συσκευής (χωρίς την σύνδεσης Η/Υ).
- Να συνοδεύεται από προηγμένο λογισμικό Η/Υ για αρχειοθέτηση, επεξεργασία και ανάλυση των δεδομένων καταγραφής και δημιουργία φακέλου ασθενούς, ανάλυση QRS, αναγνώριση βηματοδότη, ανάλυση αρρυθμιών & τμήματος ST, διάγνωση και ανάλυση συνδρόμου αποφρακτικής άπνοιας και ανάλυση HRT.
- Να καταγράφει και να αποθηκεύει πλήρη παρακολούθηση έως και 7 ημέρες full disclosure χωρίς συμπίεση δεδομένων με ρυθμό δειγματοληψίας 1024 δείγματα/δευτερόλεπτο και 16 bit ανάλυση σήματος.
- Να λειτουργεί με μπαταρία/ες 1,5 Volt AAA
- Θα συνοδεύεται από SD Card 1GB τουλάχιστον.
- Να μπορεί να συνδεθεί με Η/Υ μέσω καλωδίου USB 2.0 (συμπεριλαμβανομένου του λογισμικού).
- Να διαθέτει οθόνη για την προεπισκόπηση 1 κυματομορφής τουλάχιστον με δυνατότητα εναλλαγής από το χειριστή της κυματομορφής που θα εμφανίζεται.
- Στην οθόνη να εμφανίζονται οι λοιπές ενδείξεις της καταγραφής όπως, ώρα και ημερομηνία, ένδειξη χαμηλής μπαταρίας, ένδειξη γεγονότος - event, όνομα και κωδικό ασθενούς.
- Να είναι συμβατό με πρωτόκολλα ανοικτού κώδικα GDT/XML τουλάχιστον.
- Να έχει αυτονομία με την λειτουργία μπαταρίας/ες, 40 ώρες τουλάχιστον.
- Η αντίσταση εισόδου να είναι $\geq 10\text{M}\Omega$.
- Να είναι συμπαγής πλαστικής κατασκευής με βασική προστασία από υγρασία (ιδρώτα) και σκόνη.
- Θα συνοδεύεται με θήκη για ανάρτηση στη μέση του ασθενούς. Η θήκη θα συμπεριλαμβάνεται στην τιμή
- Θα γίνει εκπαίδευση στο προσωπικό.
- Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας για δυο (2) έτη τουλάχιστον και επάρκεια ανταλλακτικών για 10 έτη τουλάχιστον.
- Να έχει CE

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΟΞΥΜΕΤΡΟΥ

- Το παλμικό οξύμετρο δακτύλου θα έχει ευανάγνωστη οθόνη, τεχνολογίας LED.
- Να έχει έξοδο USB για μεταφορά και επεξεργασία των δεδομένων σε Η/Υ/ (θα συμπεριλαμβάνεται το λογισμικό)
- Το οξύμετρο δεν θα περιέχει μόλυβδο και θα είναι συμβατό με RoHS.
- Θα μπορούν να ρυθμιστούν οι οριακές τιμές μέτρησης, ώστε να ενεργοποιείται το οπτικοακουστικό αλάρμ.
- Θα εμφανίζει την κυματομορφή στην οθόνη.
- Θα έχει εσωτερική μπαταρία επαναφορτιζόμενη.
- Θα συνοδεύεται από τον φορτιστή.
- Θα γίνει εκπαίδευση λειτουργίας, στο προσωπικό.
- Να έχει CE.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ (ΕΞΑΚΑΝΑΛΟΣ)

Θα έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Θα καταγράφει και θα αναλύει ταυτόχρονα και τις 12 απαγωγές, με αυτόματη και χειροκίνητη λειτουργία.
- Θα εκτυπώνει το καρδιογράφημα σε διάφορες μορφές, όπως 6Χ2, 6Χ2+1, 3Χ4+ κ.αλ. Θα κάνει ανάλυση του HRV μαζί με τις υπόλοιπες καρδιολογικές παραμέτρους.
- Θα διαθέτει μνήμη 100 τουλάχιστον καρδιογραφημάτων. Θα μπορούν να αποθηκευθούν τα στοιχεία σε H/Y, USB Stick ή να εκτυπωθούν απευθείας σε συμβατό εκτυπωτή μέσω καλωδίου USB.
- Θα διαθέτει οθόνη έγχρωμη LCD (320 x 240) τουλάχιστον.
- Θα μπορεί να απεικονίζει ταυτόχρονα, τον ρυθμό καρδιάς, την ταχύτητα καταγραφής, την ευαισθησία καταγραφής, τα στοιχεία ασθενούς και την κατάσταση της μπαταρίας.
- Ο καρδιογράφος θα έχει ενσωματωμένο θερμικό εκτυπωτή πλάτους 10 εκατοστών τουλάχιστον, υψηλής ανάλυσης και jam free, με αυτόματη λειτουργία στοίχισης και ευθυγράμμισης των εκτυπώσιμων χαρακτήρων και κυματομορφών και 6 τουλάχιστον επιλογές ταχύτητας εκτύπωσης.
- Θα διαθέτει ψηφιακά φίλτρα (φίλτρα «μυϊκού τρόμου», AC, EMG - ηλεκτρομυογράφος).
- Θα διαθέτει, αναγνώριση και προστασία από απινιδωτή και βηματοδότη.
- Θα έχει οπτικοακουστικά alarms, που θα προειδοποιούν για τυχόν σφάλματα κατά την καταγραφή (πχ. εάν έχουν αποσυνδεθεί τα ηλεκτρόδια καθώς και ένδειξη του ηλεκτροδίου που είναι αποσυνδεδεμένο).
- Θα έχει σειριακή (RS-232) και δικτυακή (Ethernet), για συνδέσεις με H/Y για αποθήκευση, επεξεργασία και εκτύπωση των καταγραφών και των καρδιογραφημάτων μέσω του λογισμικού (που θα συμπεριλαμβάνεται).
- Θα λειτουργεί με ρεύμα 220 V και με επαναφορτιζόμενη μπαταρία λιθίου (Li-on) για συνεχόμενη καταγραφή 6 ώρες τουλάχιστον.
- Το βάρος του καρδιογράφου (συμπεριλαμβανομένου της μπαταρίας) θα είναι μέχρι 3 κιλά.
- Θα έχει τα απαραίτητα καλώδια.
- Θα συνοδεύεται με τσάντα μεταφοράς - φύλαξης του ηλεκτροκαρδιογράφου.
- Στην τιμή του ηλεκτροκαρδιογράφου, θα περιλαμβάνεται και η τσάντα μεταφοράς - φύλαξης.
- Θα γίνει εκπαίδευση του προσωπικού.
- Θα έχει CE
- Θα έχει εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) ετών τουλάχιστον και επάρκεια ανταλλακτικών για δέκα έτη τουλάχιστον.

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
ΦΟΡΗΤΟΥ MONITOR
ΖΩΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ**

Το Monitor Ζωτικών λειτουργιών Ασθενούς θα έχει τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές:

- Θα είναι κατάλληλο για μετρήσεις σε ενήλικες.
- Θα έχει φωτεινή και υψηλή ευκρίνειας οθόνη, με μεγάλα ψηφία, LCD TFT 3.5 ιντσών τουλάχιστον.
- Θα πραγματοποιεί μετρούμενες παραμέτρους:
 - Οξυμετρία SpO₂,
 - Καρδιακό Ρυθμό PR,
 - Αναίμακτη Πίεση NIBP,
 - Θερμοκρασία TEMP,
 - Αναπνοή RESP,
 - Καρδιογράφημα.
- Θα λειτουργεί σε spot-check και σε συνεχόμενη λειτουργία.
- Η καταγραφή όλων των παραμέτρων θα γίνεται για 70 ώρες τουλάχιστον με γραφικά και πινάκες τάσεων (trends).
- Θα έχει δυνατότητα 48ωρη αναθεώρηση κυματομορφών σε full disclosure.
- Θα έχει δυνατότητα αποθήκευσης και ανάκλησης μέχρι 12000 μετρήσεων NIBP και 5000 τουλάχιστον μετρήσεων SpO₂ Οξυμετρίας
- Θα έχει ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία λιθίου μεγάλης χωρητικότητας 3ωρης λειτουργίας τουλάχιστον (για οποιαδήποτε προαναφερόμενη λειτουργία).
- Ethernet Interface, Υποστήριξη για σύνδεση με Σύστημα Διαχείρισης Ασθενών.
- Θα πραγματοποιεί τις παραμέτρους: SpO₂+ECG+TEMP+NIBP+PR+RESP.
- Θα έχει δυνατότητα ρύθμισης και προγραμματισμού Ηχητικών και Οπτικών Alarms, για όλες τις παραμέτρους.
- Θα έχει προστασία από παρεμβάσεις Απινιδωτή.
- Να συνοδεύεται από περιχειρίδα ενηλίκων NIBP Cuff, Αισθητήρα οξυμετρίας.
- Να έχει εσωτερική λειτουργία καλιμπραρίσματος NIBP και έλεγχο βλαβών.
- Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας για δυο (2) έτη τουλάχιστον και επάρκεια ανταλλακτικών για 10έτη τουλάχιστον.
- Θα συνοδεύεται, με τροχήλατη βάση μεταλλική (πεντάκτινη) και με αποθήκευση καλωδίων.
- Στην τιμή του μόνιτορ, θα περιλαμβάνεται και η τροχήλατη βάση.
- Θα έχει CE

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ