ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ Α Θ Η Ν Ω Ν
ΚΟΡΓΙΑΛΕΝΕΙΟ – ΜΠΕΝΑΚΕΙΟ Ε.Ε.Σ.
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΑΘΑΝΑΣΑΚΗ 2
Τ.Κ.: 11526
ΤΗΛ.: 213 2068917-18
FAX : 213 2068259
e- mail: prom@0310.syzefxis.gov.gr

ΑΘΗΝΑ 19/11/2018

ΑΡ. ΠΡΩΤ. 29617

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΓΙΑ Β ΦΑΣΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Σε συνέχεια της με αρ. πρωτ. 24262/17-09-2018 πρόσκλησης Α΄ φάσης Δημόσιας διαβούλευσης περί σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών και προτύπων και επειδή το Νοσοκομείο προτίθεται να διενεργήσει Διαγωνισμό για:

Κωδικός Αριθμός είδους CPV	**Περιγραφή Είδους CPV**	**Προϋπολογισμός**
33195000-3	**Σύστημα παρακολούθησης των ασθενών** **<< Ένας (1) Κεντρικός σταθμός και έξι (6) μόνιτορ για την ΜΕΠΚ >>**	**45.000,00€ ΜΕ ΦΠΑ**

Προβαίνει, σήμερα με την παρούσα πρόσκληση (**Β Φάση**) σε Δημόσια Διαβούλευση των επισυναπτόμενων τεχνικών προδιαγραφών.

Σημειώνεται ότι:

1) Με την παρούσα πρόσκληση σε Δημόσια Διαβούλευση **(Β ΦΑΣΗ),** 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 υποψήφιων προμηθευτών/αναδόχων.
2) Η διάρκεια της διαβούλευσης ορίζεται σε τέσσερις **(4)** ημερολογιακές ημέρες από την ημερομηνία ανάρτησης της στην ιστοσελίδα του Νοσοκομείου (http://www.korgialenio-benakio.gr) , δηλαδή **μέχρι και τις 23/11/2018.**

3) Οι ενδιαφερόμενοι παρακαλούνται, μετά την εγγραφή τους στο site του Νοσοκομείου, 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 τη δημοσίευση ως την αποσφράγιση των προσφορών.
4) 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
5) Ευελπιστούμε για την συμμετοχή σας στην όλη διαδικασία, συνδράμοντας έτσι στην διαμόρφωση συνθηκών υγιούς ανταγωνισμού και βελτιστοποίησης των τεχνικών προδιαγραφών.
6) Τυχόν Πληροφορίες για την πρόσκληση δίδονται όλες τις εργάσιμες ημέρες και ώρες από το τμήμα Προμηθειών.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ		
ΓΕΝΙΚΑ		
Κεντρικός Σταθμός παρακολούθησης ασθενών, σύγχρονης τεχνολογίας. Να αποτελείται από τα ακόλουθα τμήματα: α. Υπολογιστική μονάδα β. Οθόνες γ. Περιφερειακά στοιχεία Να έχει τη δυνατότητα διασύνδεσης με Σύστημα διαχείρισης καρδιολογικών δεδομένων (cardiology information system) του ιδίου κατασκευαστικού οίκου, για τη μετάδοση αναφορών πλήρους καρδιογραφήματος με στόχο την αποθήκευση και περαιτέρω ανάλυσή τους στο Σύστημα. Να προσφερθεί προς επιλογή το Σύστημα (software και hardware).		
ΓΕΝΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		
1	Σύγχρονης τεχνολογίας	ΝΑΙ. Να αναφερθεί το έτος πρώτης κυκλοφορίας
2	Διαστάσεις ύψος Χ πλάτος Χ μήκος (σε mm)	Να αναφερθούν
3	Βάρος (σε Kg)	Να αναφερθεί
4	Κατηγορία και κλάση ηλεκτρικής ασφάλειας	Να αναφερθεί
5	Ηλεκτρική τροφοδοσία	220V/50Hz AC
6	Αδιάλειπτη παροχή τάσης	Εξωτερικό UPS αυτονομίας 15 λεπτών τουλάχιστον
ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ		
7	Λειτουργικό Σύστημα	Windows
8	Επεξεργαστής	DUAL CORE INTEL CORE 2
9	Μνήμη	≥16 GB
10	Έξοδοι	*VGA* ή ψηφιακή DVI
ΟΘΟΝΕΣ		
11	Αριθμός	1

12	Τύπος	Έγχρωμη, επίπεδη, LCD
13	Μέγεθος	>19
ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ		
14	Αριθμός παρακολουθούμενων ασθενών	>16
15	Υποστήριξη τηλεμετρικών ασθενών	ΝΑΙ στον ίδιο κεντρικό σταθμό
16	Κανάλια ανά ασθενή	>2 κυματομορφές ταυτόχρονα, για κάθε ασθενή
17	Στοιχεία απεικόνισης και παρακολούθησης	Δημογραφικά, κυματομορφές, αριθμητικές τιμές και trends για όλα τα φαινόμενα
18	Ανίχνευση αρρυθμιών και διαστήματος ST	ΝΑΙ
19	Συναγερμοί	ΝΑΙ με δυνατότητα ρύθμισης ορίων και επιπέδου κρισιμότητας από τον κεντρικό σταθμό
ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ/ΕΞΟΔΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ		
20	Πλήρης αποκάλυψη κυματομορφών (full disclosure)	>3 ημερών ανά ασθενή για ECG/RR/IBP/SpO2
21	Αποθήκευση δεδομένων ασθενούς μετά το εξιτήριο	>10 ημερών
22	Αποθήκευση αρρυθμιών	ΝΑΙ όλων των τύπων
23	Διασύνδεση με intranet Νοσοκομείου	Με σύστημα PACS νοσοκομείου και εξόδους DICOM-PROT. HL7
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ		
24	Χειριστήρια	Αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο και ποντίκι
25	Ήχος	ΝΑΙ με εξωτερικό ηχείο συναγερμών
26	Εκτυπωτής	ΝΑΙ τύπου LASER με δυνατότητα εκτύπωσης πλήρους ΗΚΓραφήματος και αναφορών
27	Θερμικό καταγραφικό	3 κανάλια
28	Δίκτυο	ΝΑΙ τοπικό Ethernet

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ MONITOR ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΜΦΡΑΓΜΑΤΩΝ

ΓΕΝΙΚΑ

Παρακλίνια Monitor τελευταίας τεχνολογίας, εφοδιασμένο με κατάλληλο λογισμικό για χρήση σε Μονάδα Εμφραγμάτων.

Δυνατότητα παρακολούθησης των φαινομένων: ECG/Resp/NIBP/SpO_2/Temp/IBP/C.O./SvO_2.

Να διαθέτει ενσωματωμένο λογισμικό ή δεύτερη οθόνη για δυνατότητα επικοινωνίας και απεικόνισης δεδομένων από πληροφοριακά δίκτυα του Νοσοκομείου (π.χ εργαστήρια, ακτινολογικό κλπ).

Να έχει τη δυνατότητα διασύνδεσης με Σύστημα διαχείρισης καρδιολογικών δεδομένων (cardiology information system) του ιδίου κατασκευαστικού οίκου, για τη μετάδοση αναφορών πλήρους καρδιογραφήματος με στόχο την αποθήκευση και περαιτέρω ανάλυσή τους στο Σύστημα. Να προσφερθεί προς επιλογή το Σύστημα (software και hardware).

1	Σύγχρονης τεχνολογίας	ΝΑΙ. Να αναφερθεί το έτος πρώτης κυκλοφορίας
2	Διαστάσεις ύψος Χ πλάτος Χ μήκος (σε mm)	Να αναφερθούν
3	Βάρος (σε Kg)	Να αναφερθεί
4	Κατηγορία και κλάση ηλεκτρικής ασφάλειας	Να αναφερθεί
5	Ηλεκτρική τροφοδοσία	220V/50Hz AC μέσω ενσωματωμένου τροφοδοτικού
6	Παθητική ψύξη	ΝΑΙ χωρίς χρήση ανεμιστήρα
MONITOR		
7	**Ενισχυτικές βαθμίδες:**	
	Α. Ηλεκτροκαρδιογραφήματος (ECG) - Αναπνοής (Resp)	3/5 απαγωγών
	Β. Αιματηρής πίεσης (IBP)	2 κανάλια
	Γ. Αναίμακτης πίεσης (NIBP)	1 κανάλια

	Δ. Παλμικής Οξυμετρίας ($Sp0_2$)	1 κανάλια
	Ε. Θερμοκρασίας (Temp)	2 κανάλια
	ΣΤ. Καρδιακής παροχής (C.O) και μεικτού φλεβικού οξυγόνου ($Sv0_2$)	1 κανάλια
8	Οπτικοακουστική διάταξη συναγερμού (alarm), άνω και κάτω ορίων, για όλα τα φαινόμενα και τις παραμέτρους τους	ΝΑΙ. Να αναφερθούν οι τιμές των ορίων για κάθε παράμετρο και φαινόμενο
9	Έγχρωμη οθόνη TFT/LCD	ΝΑΙ. >12 ιντσών, αφής, υψηλής ανάλυσης και αντίθεσης. Να δοθούν αναλυτικά τεχνικά στοιχεία της οθόνης
10	Κανάλια	>8 κυματομορφών
11	Τοποθέτηση οθόνης	Σε περιστρεφόμενη βάση. Να δύναται να τοποθετηθεί και σε περιστρεφόμενο σύστημα βραχίονα τοίχου ή οροφής
12	Δυνατότητα αποθήκευσης επεισοδίων, συναγερμών και αρρυθμιών όλων των τύπων	ΝΑΙ. Για τις τελευταίες 10 ώρες τουλάχιστον
ΒΑΘΜΙΔΑ ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΗΜΑΤΟΣ (ECG)-ΑΝΑΠΝΟΗΣ (Resp)		
13	Λήψη φαινομένου	Με 5πολικό καλώδιο
14	Διαγνωστικό ηλεκτροκαρδιογράφημα και πρόβλεψη οξείας ισχαιμίας του μυοκαρδίου	ΝΑΙ με ειδικό πρόγραμμα ανάλυσης που λαμβάνει υπόψη τα δημογραφικά στοιχεία του ασθενούς (ηλικία, φύλο). Να γίνει σχετική αναφορά
15	Ανίχνευση κακής σύνδεσης ή ηλεκτρικής διακοπής κάθε ηλεκτροδίου	
16	Απεικόνιση του αριθμού σφύξεων, ακόμη και στις περιπτώσεις κακής σύνδεσης ή διακοπής του καλωδίου ECG	ΝΑΙ από την παλμική οξυμετρία ή την αιματηρή πίεση
17	Ανίχνευση αρρυθμιών	>20 (συμπεριλαμβανομένης της κολπικής μαρμαρυγής)
18	Στιγμιότυπο ΗΚΓ	
19	Ανάλυση διαστήματος ST	
20	Παρακολούθηση διαστήματος QT	
21	Ρύθμιση των σημείων ST, J και ISO	
22	Κυματομορφή Αναπνοής	ΝΑΙ με απεικόνιση και ρύθμιση ευαισθησίας της κυματομορφής
23	Κατ' επιλογή ρύθμιση του χρόνου άπνοιας	
ΒΑΘΜΙΔΑ ΑΙΜΑΤΗΡΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ (IBP)		
24	Λήψη φαινομένου	Μέσω μορφομετατροπέων πολλαπλών ή μίας χρήσης
25	Πλήθος λαμβανόμενων πιέσεων	3
26	Απεικόνιση κυματομορφής και τιμών	ΝΑΙ με τιμές συστολικής, διαστολικής και μέσης
27	Υπέρθεση κυματομορφών	ΝΑΙ
28	Υπολογισμός πίεσης ενσφήνωσης (Wedge pressure)	ΝΑΙ
29	Υπολογισμός δείκτη διάχυσης στην ενδοκράνια πίεση	

30	Μέτρηση της απόκλισης Πίεσης Παλμού	
ΒΑΘΜΙΔΑ ΑΝΑΙΜΑΚΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ (NIBP)		
31	Λήψη φαινομένου	Με περιχειρίδα σύμφωνα με την ταλαντωσιμετρική μέθοδο
32	Απεικόνιση τιμών	ΝΑΙ με τιμές συστολικής, διαστολικής και μέσης
33	Τρόπος μετρήσεων	Χειροκίνητα ή αυτόματα με επιλογή χρονικών διαστημάτων από το χρήστη
34	Ακρίβεια μετρήσεων	
ΒΑΘΜΙΔΑ ΠΑΛΜΙΚΗΣ ΟΞΥΜΕΤΡΙΑΣ ($Sp0_2$)		
35	Λήψη φαινομένου	Με αισθητήρα δακτύλου πολλαπλών χρήσεων. Να διατίθενται και αισθητήρες άλλων τύπων
36	Απεικόνιση πληθυσμογραφικής καμπύλης και αριθμού σφύξεων	ΝΑΙ
37	Ακρίβεια μετρήσεων	
ΒΑΘΜΙΔΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (Temp)		
38	Λήψη φαινομένου	Μέσω αισθητήρων πολλαπλών ή μιας χρήσης για λήψη θερμοκρασίας δέρματος ή οισοφάγου/ πρωκτού
39	Πλήθος λαμβανόμενων θερμοκρασιών	1
40	Απεικόνιση τιμών	
ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ		
41	Καρδιακής παροχής (C.O.)	ΝΑΙ με μέθοδο θερμοαραίωσης
42	Μεικτού φλεβικού οξυγόνου (SvO_2)	ΝΑΙ
ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ		
43	Καπνογραφίας	
44	Ηλεκτροεγκεφαλογραφήματος (EEG)	
45	Βάθους καταστολής (τύπου BIS)	
ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ		
46	Τύποι ενισχυτών παρακολουθούμενων παραμέτρων	
47	Τάσεις (μνήμη δεδομένων / trends)	Απεικόνιση γραφημάτων και πινάκων χρονικού διαστήματος από 1 έως 4 ώρες τουλάχιστον, όλων των παρακολουθούμενων παραμέτρων
48	Πρόγραμμα αιμοδυναμικών υπολογισμών	ΝΑΙ
49	Πρόγραμμα δοσολογίας φαρμάκων	ΝΑΙ
50	Συναγερμοί	ΝΑΙ ρυθμιζόμενοι για όλες τις παρακολουθούμενες παραμέτρους
51	Προαιρετική σύνδεση καταγραφικού	ΝΑΙ. Τουλάχιστον τριών (3) κυματομορφών
52	Παρακολούθηση απομακρυσμένων κλινών	ΝΑΙ μέσω λειτουργίας κλίνη προς κλίνη (BED TO BED) όταν τα monitors βρίσκονται συνδεδεμένα στο ίδιο δίκτυο.
53	Χειριστήριο απομακρυσμένου ελέγχου	ΝΑΙ ενσύρματο ή ασύρματο
ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΕΙΣ		

54	Έξοδοι:	VSA ή ψηφιακή DVI για σύνδεση απομακρυσμένης οθόνης και Ethernet για σύνδεση με Κεντρικό Σταθμό
55	Είσοδοι:	Αναλογικές και ψηφιακές για σύνδεση περιφερικών συσκευών και συλλογή πληροφοριών

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

ΕΥΘΥΜΙΟΣ ΓΕΩΡΓΟΠΟΥΛΟΣ

ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ

ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΕΔΡΟΥ Δ.Σ.
ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΟΙΚΗΤΗ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΝ. ΔΙΟΙΚΗΤΗ
Δ/ΝΤΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ
ΥΠ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΜΕΠΚ
Α ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ
Β ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ