



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
1η Υ.ΠΕ. ΑΤΤΙΚΗΣ
Γ.Ο.Ν.Κ. «ΟΙ ΑΓΙΟΙ ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ»
Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΥΠΟΔ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
Αρμόδια: Ε. Βλάχου
Δ/νση: Νουφάρων και Τιμίου Σταυρού 14
14564 Καλυφτάκι, Ν.Κηφισιά
Τηλ.: 210 35.01.545

**ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΥΓΕΙΑ, ΕΣΗΔΗΣ & ΣΤΗΝ
ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ**

ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ 1^{ΗΣ} ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ «ΔΩΔΕΚΑ (12) ΜΟΝΙΤΟΡ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΖΩΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ» CPV: 33195000-3, ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΝΤΑΤΙΚΗΣ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ.

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν.3329/2005 «Εθνικό Σύστημα Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις» (ΦΕΚ 81 / Α /4-4-05) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.
2. Τις διατάξεις του ν. 4412/2016(ΦΕΚ Α 147/8-8-2016) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.
3. Την υπ' αριθ. 17/03-12-13 (θέμα 3ο) Συνεδρίαση της ΕΚΑΠΥ σχετικά με την «Εισαγωγή σε διαδικασία διαβούλευσης των τεχνικών προδιαγραφών για το ΠΠΥΥ 2012 και εφεξής»
4. Τις αποφάσεις της Ολομέλειας της ΕΚΑΠΥ που ελήφθησαν κατά την υπ' αριθ. 68/14-12-2015 (θέμα 6ο) και υπ' αριθ. 88/07-09-2016 συνεδρίασή της (θέμα 3ο, 4ο και 5ο) αναφορικά με τη διαδικασία έγκρισης τεχνικών προδιαγραφών και προτύπων.
5. Την υπ' αριθ. 3512/14-9-2015 εγκύκλιο της ΕΚΑΠΥ «Διευκρινήσεις αναφορικά με την διαδικασία και τις απαιτήσεις της σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών και προτύπων»
6. Την υπ' αριθ. 5657/28-11-2016 εγκύκλιο της ΕΚΑΠΥ «Εγκύκλιος – Για την εναρμόνιση των τεχνικών προδιαγραφών και των κριτηρίων ανάθεσης με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί ιατροτεχνολογικών προϊόντων»
7. Την υπ' αριθ. 578/14.01.2026 (ΑΔΑ: ΨΑΨΕ469ΗΔΖ-70Δ) Απόφαση του Διοικητή περί ορισμού μελών επιτροπής σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών.
8. Το υπ' αριθ. 1857/03.02.2026 πρακτικό της επιτροπής σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών με το οποίο καταθέτει τις τεχνικές προδιαγραφές.
9. Το γεγονός ότι δεν έχουν αναρτηθεί ενιαίες τεχνικές προδιαγραφές από την ΕΚΑΠΥ για την προμήθεια «ΜΟΝΙΤΟΡ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΖΩΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ» CPV: 33195000-3.

Π Ρ Ο Κ Η Ρ Υ Σ Σ Ο Υ Μ Ε

1^η Δημόσια διαβούλευση για τη σύνταξη τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια «ΔΩΔΕΚΑ (12) ΜΟΝΙΤΟΡ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΖΩΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ» CPV: 33195000-3, ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΝΤΑΤΙΚΗΣ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ.

Οι ενδιαφερόμενοι δύνανται να λάβουν γνώση των τεχνικών προδιαγραφών: α. από τον ιστότοπο του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) στο σύνδεσμο «Διαβουλεύσεις» (<http://www.eprocurement.gov.gr>) και β. από τον ιστότοπο του Νοσοκομείου www.gonkhosp.gr (Τμήμα Προμηθειών-Διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών).

Η διάρκεια της διαβούλευσης ορίζεται σε δεκαπέντε (15) ημερολογιακές ημέρες από την ημέρα ανάρτησης στο ΕΣΗΔΗΣ, ενώ σε περίπτωση τροποποίησης των τεχνικών προδιαγραφών, ως αποτέλεσμα της διαβούλευσης, θα αναρτηθούν οι αναδιαμορφωμένες προδιαγραφές για επτά (7) επιπλέον ημερολογιακές ημέρες.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να αποστείλουν τις παρατηρήσεις τους στην πλατφόρμα διαβουλεύσεων του ΕΣΗΔΗΣ.

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: dianoulefsi@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 : dianoulefsi@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 : dianoulefsi@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 www.gonkhosp.gr (Τμήμα Προμηθειών-Διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών).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.

Το Νοσοκομείο δεν δεσμεύεται να υιοθετήσει τις προτάσεις αυτές και θα αποφασίσει για την οριστικοποίηση αυτών με αντικειμενικά κριτήρια ώστε να επιτευχθεί η μέγιστη δυνατή συμμετοχή προμηθευτών, εξασφαλίζοντας όμως ταυτόχρονα την ποιότητα των παρεχομένων υπηρεσιών μας.

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.

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 www.gonkhosp.gr (Τμήμα Προμηθειών-Διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών).

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΤΣΟΥΡΟΥΛΑΣ

.....!

,

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
1^Η ΥΓΕΙΟΝΟΜΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΟΝΚ «ΟΙ ΑΓΙΟΙ ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ»
ΚΑΛΥΦΤΑΚΙ Ν. ΚΗΦΙΣΙΑ 14564

03/02/2026

ΠΡΟΣ: ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΘΕΜΑ: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ «ΔΩΔΕΚΑ (12) MONITOR ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΖΩΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ» ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΝΤΑΤΙΚΗΣ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ.

Σε συνέχεια της υπ' αριθ. 578/14.01.2026 Απόφασης Διοικητή, με την οποία οριστήκαμε μέλη της επιτροπής σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών, σας υποβάλλουμε τις τεχνικές προδιαγραφές για την ως άνω αναφερόμενη προμήθεια.

Η Επιτροπή

- 1) Οικονομόπουλος Παναγιώτης
- 2) Τζώρτζης Θωμάς
- 3) Σπυριάδη Μαρία

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΟΝΙΤΟΡ ΑΣΘΕΝΟΥΣ ΜΕ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟ (ΜΕΘ)

MONITORS ΜΕ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟ		
Α. ΓΕΝΙΚΑ		
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ - ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας και εξοπλισμένο με κατάλληλο λογισμικό για τη χρήση που προορίζεται σε (ΜΕΘ).		
2. Να αποτελείται από: <ul style="list-style-type: none"> • Βασικό μόνιτορ • Πολυπαραμετρική ενισχυτική βαθμίδα (μόνιτορ μεταφοράς) • Κατάλληλο βραχίονα ανάρτησης του μόνιτορ σε κονσόλα, στήλη παροχών ή επιτοίχιο ανάλογα με την υποδομή της ΜΕΘ. 		
Β. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ - ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1. Να είναι βυσματούμενου τύπου (modular type). Να δέχεται μονοπαραμετρικούς ή και πολυπαραμετρικούς ενισχυτές, με δυνατότητα εναλλαγής ενισχυτών μεταξύ των μόνιτορ.		
2. Να λειτουργεί με τάση 240V/50Hz μέσω ενσωματωμένου τροφοδοτικού.		
3. Να διαθέτει σύστημα παθητικής ψύξης (Fan less technology).		
4. Να διαθέτει τουλάχιστον: <ul style="list-style-type: none"> -Έναν (1) DVI display connector, -Τέσσερις (4) θύρες USB, -Μια (1) θύρα Ethernet RJ45. 		

<p>5. Η πολυπαραμετρική ενισχυτική βαθμίδα (μόνιτορ μεταφοράς), να είναι βάρους μικρότερου του ενός (1) κιλού, και με ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία αυτονομίας ≥ 4 ωρών. Να συνοδεύεται και από εξωτερική θήκη μεταφοράς με ενσωματωμένη χειρολαβή για την ασφαλή και εύκολη μεταφορά του, το βάρος της θήκης να είναι μικρότερο του 0,5 κιλού.</p>		
Γ. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ - ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<p>1. Το μενού λειτουργίας να είναι στα Ελληνικά.</p>		
<p>2. Το βασικό μόνιτορ να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής $\geq 22''$, ανάλυσης 1920×1080 pixels και δυνατότητα ταυτόχρονης απεικόνισης δώδεκα (12) κυματομορφών.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Το βάρος του βασικού μόνιτορ να μην ξεπερνά τα οκτώ (8) κιλά και να διαθέτει ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία αυτονομίας ≥ 3 ωρών. • Να διαθέτει ενσωματωμένα πάνω στο σώμα του κυρίως μόνιτορ τουλάχιστον 6 (module slot) θήκες επιτρέποντας την άμεση σύνδεση πολυπαραμετρικών ή ξεχωριστών βυσματούμενων ενισχυτών χωρίς την ανάγκη εξωτερικού rack. • Να διαθέτει λειτουργία φωνητικού ελέγχου, τουλάχιστον 16 εντολών ώστε να διατηρείται όσον τον δυνατόν άσηπτη η συσκευή. 		
<p>3. Η πολυπαραμετρική ενισχυτική βαθμίδα (μόνιτορ μεταφοράς), να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής $\geq 5''$, ανάλυσης 1280×720 pixels και δυνατότητα ταυτόχρονης απεικόνισης τεσσάρων (4) κυματομορφών. Να διαθέτει πιστοποίηση IP44 και EN1789.</p>		
<p>4. Να διαθέτει κατάλληλους ενισχυτές για την παρακολούθηση, παρακλινίως και κατά τη μεταφορά, τουλάχιστον των παρακάτω φαινομένων:</p>		

<ul style="list-style-type: none"> ● Ηλεκτροκαρδιογράφημα (ECG) και αναπνευστικό ρυθμό (RR) ● Παλμική Οξυμετρία (SpO₂) ● Αναίμακτη πίεση (NIBP) ● Δύο (2) αιματηρές πιέσεις (IBP) ● Δύο (2) Θερμοκρασίες (Temp) και ΔΤ 		
<p>5. Να διαθέτει οπτικοακουστική διάταξη συναγερμού (Alarms) αναφορικά με την κατάσταση του ασθενούς και αυτόματη ρύθμιση άνω/κάτω ορίων συναγερμού (auto limits) με βάση την τρέχουσα τιμή φυσιολογικών παραμέτρων. Επιπροσθέτως να διαθέτει τεχνικούς συναγερμούς (Alarms) που να αφορούν ηλεκτρική και μηχανική βλάβη, καθώς και βλάβη αισθητήρα ή εξαρτήματος.</p>		
<p>6. Να διαθέτει μνήμη (trends) \geq εκατόν ογδόντα (180) ωρών με ανάλυση ανά 1 λεπτό και 3.000 συμβάντων συναγερμού παραμέτρων και αρρυθμίας (ARR). Να διαθέτει Ολογραφική Κυματομορφή Τουλάχιστον 72 ωρών.</p>		
<p>7. Σε περίπτωση σύνδεσης με κεντρικό σταθμό να διαθέτει λειτουργία απομακρυσμένης προβολής (bed to bed) άλλης συνδεδεμένης κλίνης. Αυτό να γίνεται και ανεξάρτητα από τον κεντρικό σταθμό μέσω δικτύου LAN των μόνιτορ.</p>		
<p>8. Κάθε μόνιτορ να συνοδεύεται τουλάχιστον από:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5πολικό & 6πολικό καλώδιο ΗΚΓ, πολλαπλών χρήσεων. • Αισθητήρα παλμικής οξυμετρίας δακτύλου, πολλαπλών χρήσεων. • Καλώδιο προέκταση οξυμετρίας. • Καλώδιο αναίμακτης πίεσης. • Τρεις (3) περιχειρίδες διαφορετικών μεγεθών, πολλαπλών χρήσεων. • Καλώδιο αιματηρές πίεσης. • Αισθητήρες θερμοκρασίας ορθού/οισοφάγου και δέρματος, πολλαπλών χρήσεων. • Όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την πλήρη λειτουργία τους. 		

<p>9. Να προσφερθεί κεντρικός σταθμός σύγχρονης τεχνολογίας του ιδίου οίκου κατασκευής. Να αποτελείται από:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Υπολογιστή ● Δύο (2) έγχρωμες οθόνες, υψηλής ευκρίνειας μεγέθους ≥ 23 ιντσών. ● Περιφερειακά στοιχεία (πληκτρολόγιο, ποντίκι, εξωτερικό ηχείο συναγερμών κλπ) ● Εκτυπωτή laser ● Εξωτερικό UPS 		
<p>10. Ο κεντρικός σταθμός να είναι συνδεδεμένος με τα μόνιτορ σε τοπικό δίκτυο Ethernet και να αναβαθμίζεται με πρωτόκολλο επικοινωνίας HL7 για σύνδεση με άλλα πληροφοριακά συστήματα (πχ LIS, HIS, CIS), και εξαγωγή κλινικών δεδομένων σε ηλεκτρονικό φάκελο ασθενούς. Να έχει δυνατότητα ταυτόχρονης παρακολούθησης έως και δέκα έξι (16) ασθενών και να παραδοθεί με ισάριθμες άδειες παρακολούθησης με τα παρακλίνια μόνιτορ.</p>		
Δ. ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ		
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ - ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<p>1. Ηλεκτροκαρδιογράφημα (ECG) και αναπνευστικός ρυθμός (RR)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Να δέχεται τριπολικό, πενταπολικό, εξαπολικό και δεκαπολικό καλώδιο. ● Να διαθέτει δυνατότητα ανίχνευσης βηματοδότη. ● Να διαθέτει πρόγραμμα ανίχνευσης αρρυθμιών ≥ 27 συμπεριλαμβανομένης της ανίχνευσης κολπικής μαρμαρυγής . ● Η ανάλυση των αρρυθμιών να γίνεται σε ≥ 2 απαγωγών για αποφυγή ψευδοσυναγερμών. ● Να πραγματοποιεί ανάλυση ST σε όλες τις απαγωγές και να απεικονίζει την αντίστοιχη μεταβολή στην οθόνη και για τις δώδεκα απαγωγές συγχρόνως. ● Να διαθέτει λογισμικό ταυτόχρονου συνυπολογισμού δεδομένων διαφόρων παραμέτρων για την αποφυγή λανθασμένων συναγερμών. 		

<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει ανίχνευση ηλεκτρικής διακοπής ηλεκτροδίου, με αυτόματη μετάπτωση σε άλλη διαθέσιμη απαγωγή. • Να απεικονίζει την αναπνευστική συχνότητα μέσω του καλωδίου ΗΚΓγραφήματος με ρυθμιζόμενο συναγερό άπνοιας. 		
<p>2. Παλμική οξυμετρία (SpO₂)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να μετρά την παλμική οξυμετρία μέσω αισθητήρα δακτύλου. • Να εμφανίζει ψηφιακή ένδειξη του κορεσμού (επί τοις %) και πληθυσμογραφική καμπύλη. • Να έχει την δυνατότητα να μετρά μέσω της οξυμετρίας παραμέτρους SpOC, SpCO, SpMet, SpHb, PVI. • Να παρέχει υψηλή ακρίβεια μέτρησης σε συνθήκες χαμηλής περιφερικής αιμάτωσης και κίνησης ασθενούς. Η ακρίβεια της μέτρησης στο εύρος 70-100% να είναι $\pm 3\%$ ή καλύτερη, για τις ανωτέρω περιπτώσεις. (Να τεκμηριώνεται από επίσημα έντυπα του κατασκευαστικού οίκου και σχετικές μελέτες). 		
<p>3. Αναίμακτη πίεση (NIBP)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να μετρά την αναίμακτη πίεση με την ταλαντωσιμετρική μέθοδο και να πληροί το πρότυπο ISO 81060-2. • Να απεικονίζει τις μετρήσεις για συστολική, διαστολική και μέση αρτηριακή πίεση. • Να έχει δυνατότητα χειροκίνητης και αυτόματης εκκίνησης της μέτρησης σε προκαθορισμένα χρονικά διαστήματα. 		
<p>4. Αιματηρές πιέσεις (IBP)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να απεικονίζει τις μετρήσεις για συστολική, διαστολική και μέση αρτηριακή πίεση. Να απεικονίζει κυματομορφές για τις επιλεγμένες πιέσεις και να διαθέτει λειτουργία υπέρθεσης κυματομορφών (over lapping). • Να μετρά τη διακύμανση πίεσης παλμού (PPV) για την αντιμετώπιση της υπο-ογκαιμίας. Η μέτρηση να πραγματοποιείται χωρίς παρέμβαση από τον χειριστή (Auto). • Να μετρά την πίεση ενσφήνωσης της πνευμονικής αρτηρίας (PAWP) και την πίεση εγκεφαλικής αιμάτωσης (CPP) στην 		

<p>ενδοκράνια πίεση (ICP).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να μετρά την διακύμανση Συστολικής Πίεσης (SPV) Systolic Pressure Variation. 		
<p>5. 2 Θερμοκρασίες (Temp) και ΔΤ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να μετρά τη θερμοκρασία πυρήνα με αισθητήρα ορθού/οισοφάγου και θερμοκρασία δέρματος καθώς και η ΔΤ. 		
<p>6. Να διαθέτει δυνατότητα επέκτασης μετρήσεων μέσω προσθήκης βυσματούμενων ενισχυτών, για την παρακλίνια παρακολούθηση τουλάχιστον των παρακάτω:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Επιπρόσθετων αιματηρών πιέσεων. • Καπνογραφίας (CO₂). • Καρδιακή παροχή (C.O.) με τη μέθοδο της θερμοαραίωσης. • Αιμοδυναμικών παραμέτρων C.O., C.I., SV, SI, SVR, SVRI, TFI, TFC, HR με μη επεμβατική μέθοδος . • Βάθος καταστολής (BIS). • Ηλεκτροεγκεφαλογράφημα (EEG) τεσσάρων καναλιών. • Εγκεφαλικής περιοχικής οξυμετρίας (rSO₂). • Σπιρομετρίας (RM Spirometry). • Νευρομυϊκή μετάδοση (NMT). • Σύνδεση με εξωτερική συσκευή. 		
<p>7. Το μόνιτορ να διαθέτει πρόγραμμα αιμοδυναμικών υπολογισμών, οξυγόνωσης και αερισμού καθώς και πρόγραμμα υπολογισμού δοσολογίας φαρμάκων.</p>		
<p>8. Το μόνιτορ να διαθέτει λειτουργία παγώματος κυματομορφών, επίσης εκτέλεσης μετρήσεων επί των κυματομορφών με χρήση κέρσορα και δυνατότητα σύνδεσης πληκτρολογίου και barcode reader.</p>		
<p>9. Το μόνιτορ να διαθέτει δυνατότητα λειτουργίας προγραμμάτων:</p> <ul style="list-style-type: none"> • EWS (Βαθμολογία Early Warning Score). 		

<p>Πρόγραμμα πρόβλεψης επιδείνωσης του ασθενή.</p> <ul style="list-style-type: none"> • GCS Glasgow (Κλίμακα κώματος Γλασκώβης). <p>Πρόγραμμα αξιολόγησης στο συνειδητό επίπεδο ως απάντηση σε καθορισμένα ερεθίσματα.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sepsis View. <p>Πρόγραμμα καθοδήγησης της θεραπείας της σηψαιμίας με βάση τις πιο πρόσφατες οδηγίες SSC.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Drip Monitoring. <p>Αυτόνομο πρόγραμμα παρακολούθησης του ρυθμού έγχυσης σταγόνων με δυνατότητα αυτόματης διακοπής της έγχυσης με την χρήση εξωτερικού αισθητήρα ορού.</p> <ul style="list-style-type: none"> • BoA (Balance of Anesthesia). • Nurse call. 		
<p>10. Ο κεντρικός σταθμός να διαθέτει μνήμη και αποθήκευση πλήρους αποκάλυψης κυματομορφών (Full Disclosure) για τουλάχιστον (240) ώρες.</p>		
<p>Ε. Προσωπικό & Εξοπλισμός Τεχνικής Υποστήριξης</p>		
<p>ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</p>	<p>ΑΠΑΝΤΗΣΗ - ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ</p>	<p>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</p>
<p>Εκπαίδευση Τεχνικών</p>		
<p>Ο προμηθευτής πρέπει να διαθέτει τεχνικό προσωπικό με πιστοποιητικό εκπαίδευσης από τον οίκο κατασκευής για το προσφερόμενο σύστημα, μόνιμα εγκατεστημένο στην Αθήνα. Επιπλέον, όσον αφορά το πιστοποιημένο τεχνικό προσωπικό, θα πρέπει να κατατεθεί αναλυτικός κατάλογος που να περιλαμβάνει τον αντίστοιχο χρόνο ενασχόλησής του, τα τυπικά προσόντα του, την έδρα και τη σύνθεση του προσωπικού. Η καταλληλότητα της εκπαίδευσης κάθε μέλους του τεχνικού προσωπικού για τον ζητούμενο τύπο συστήματος αποδεικνύεται με πιστοποίηση εκπαίδευσής του από τον κατασκευαστικό οίκο.</p>		
<p>ΣΤ. Περίοδος Εγγύησης Καλής Λειτουργίας</p>		
<p>ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</p>	<p>ΑΠΑΝΤΗΣΗ - ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ</p>	<p>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</p>

Ο προμηθευτής υποχρεούται να παρέχει Εγγύηση Καλής Λειτουργίας τουλάχιστον 2 ετών.		
Ζ. Πρόγραμμα Εκπαίδευσης		
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ - ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<p>Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την υποχρέωση να καταθέσει αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης και επίδειξης της λειτουργίας του εξοπλισμού στο ιατρικό , νοσηλευτικό και τεχνικό προσωπικό επί της λειτουργίας των ειδών , στον χώρο εγκατάστασης του εξοπλισμού ο οποίος θα υποδειχθεί από το Φορέα.</p> <p>Το εν λόγω πρόγραμμα εκπαίδευσης, ο προμηθευτής υποχρεούται να επαναλάβει μία (1) ανάλογη εκπαίδευση ύστερα από αίτημα του φορέα, χωρίς την καταβολή πρόσθετης αμοιβής για τυχόν επανάληψη της εκπαίδευσης μεταγενέστερα, προς εκπαίδευση νέου προσωπικού, από την έναρξη της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας μέχρι την λήξη των συμβατικών του υποχρεώσεων υποστήριξης του εξοπλισμού. Να αναφερθεί αναλυτικά το πρόγραμμα εκπαίδευσης και η χρονική διάρκεια του προς αξιολόγηση.</p> <p>Ο προμηθευτής επίσης αναλαμβάνει την υποχρέωση να καταθέσει αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης των τεχνικών του τμήματος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας του νοσοκομείου.</p>		
Η. Χρόνος Παράδοσης		
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ - ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<p>Το σύνολο του εξοπλισμού θα παραδοθεί ποσοτικά και ποιοτικά σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Φορέα εντός 60 ημερών από την υπογραφή της εκτελεστικής σύμβασης.</p>		
Θ. Πιστοποιητικά - Βεβαιώσεις		
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ - ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ

<p>1. Να κατατεθούν 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 το σύνολο του υπό προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού.</p>		
<p>2. Να κατατεθούν πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά Declaration of Conformity για τα υπό προμήθεια μηχανήματα.</p>		
<p>3. Να κατατεθούν πιστοποιητικά EN ISO 9001:2015, EN ISO 13485:2016 & EN ISO 37001:2016, Βεβαίωση ΥΠ Δ3(α)4822/2025 του προμηθευτή με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων.</p>		
<p>4. Να κατατεθεί έγγραφη δήλωση του νομίμου εκπροσώπου του κατασκευαστικού οίκου ότι έχει λάβει γνώση των τεχνικών και ειδικών όρων του διαγωνισμού και αποδέχεται την τεχνική προσφορά του προσφέροντος, καθώς επίσης να γίνεται σαφή αναφορά για την εξυπηρέτηση μετά την πώληση (service), ώστε να εξασφαλίζεται η συνεχής και απρόσκοπτη υποστήριξη τους και μετά την πώληση τους.</p>		
<p>5. Να κατατεθεί έγγραφη δήλωση του νομίμου εκπροσώπου του κατασκευαστικού οίκου ότι αναλαμβάνει την υποχρέωση να διαθέτει στο Νοσοκομείο ανταλλακτικά του προσφερόμενου είδους για δέκα (10) τουλάχιστον έτη από την παράδοση αυτού.</p>		
<p>6. Να κατατεθεί έγγραφη δήλωση του νομίμου εκπροσώπου του κατασκευαστικού οίκου όπου θα δηλώνεται με σαφήνεια η χώρα παραγωγής του τελικού προϊόντος η επιχειρηματική μονάδα στην οποία παράγεται αυτό, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της.</p>		
<p>7. Να κατατεθεί πλήρης κατάλογος βασικών ανταλλακτικών και αναλωσίμων για τα προσφερόμενα μηχανήματα. Επίσης, ο πλήρης κατάλογος θα υποβάλλεται υποχρεωτικά και στην οικονομική προσφορά, όπου θα αναφέρονται και οι τιμές αυτών και να δεσμευθούν, ότι μελλοντικές μεταβολές θα γίνονται σύμφωνα με την αύξηση του τιμαρίθμου του προηγούμενου έτους. Αντίγραφο του καταλόγου</p>		

αυτού (χωρίς τιμές) θα περιλαμβάνεται στην τεχνική προσφορά.		
8. Να κατατεθούν σύντομες οδηγίες χρήσης για τα προσφερόμενα μηχανήματα στην Ελληνική γλώσσα νομίμως μεταφρασμένα επικυρωμένα.		
9. Να κατατεθούν πιστοποιητικά EN ISO 14001:2015 & Βεβαίωση Συμμετοχής σε Εγκεκριμένο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης αποβλήτων του προμηθευτή.		
10. Να κατατεθούν πιστοποιητικά EN ISO 13485:2016 του κατασκευαστικού οίκου.		
11. Να κατατεθούν πλήρες, επίσημο, εγχειρίδιο χρήσης του κατασκευαστικού οίκου (USERMANUAL) στην Ελληνική γλώσσα νομίμως μεταφρασμένο επικυρωμένο και επίσημο εγχειρίδιο συντήρησης του κατασκευαστικού οίκου (SERVICEMANUAL).		
12. Απαραίτητη προϋπόθεση για να αξιολογηθούν οι προσφορές, είναι η ύπαρξη φύλλου συμμόρφωσης, στο οποίο θα απαντάται με κάθε λεπτομέρεια, (όχι μονολεκτικά), και με την σειρά που αναφέρονται όλα τα αιτήματα των τεχνικών μας προδιαγραφών. Όπου ζητείται ή κρίνεται απαραίτητη η αναδρομή σε ξενόγλωσσα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου προς απόδειξη ζητούμενων στοιχείων, αυτή θα γίνεται με σαφή αναφορά στην σελίδα και παράγραφο του φυλλαδίου, όπου εμπεριέχονται τα στοιχεία αυτά.		