ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
3η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ
ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ
«ΜΠΟΔΟΣΑΚΕΙΟ»

Πτολεμαΐδα, 14.10.2026

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ
Τμήμα: Οικονομικό
Γραφείο: Προμηθειών
Ταχ. Δ/νση: Θέση Κουρί
Πληροφορίες: Ειρήνη Καραμπατάκη
Τηλέφωνο: 2463351309
E-Mail: prometh@mpodosakeio.gr

ΠΡΟΣ:
1) **ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ Ν. Α.Ε.**
2) **ΔΕΛΤΑ ΙΑΤΡΙΚΗ Α.Ε.**

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΑΡΙΘΜ.29/2026
ΜΕ ΤΗΝ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΤΗΣ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΥΟ (2) "ΜΟΝΙΤΟΡ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΖΩΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ" ΚΑΙ
ΔΥΟ (2) ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΥΨΗΛΗΣ ΡΟΗΣ ΓΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΚΟΜΙΔΕΣ
(CPV: 33100000-1)
ΜΕ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 27.776,00 € ΜΕ ΦΠΑ

Το Γενικό Νοσοκομείο Πτολεμαΐδας «Μποδοσάκειο» έχοντας υπόψη:

1. Το Ν.4782/21(Α'36) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία».
2. Το Ν.4412/16 (ΦΕΚ 147/τ.Α /08.08.2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014//24/ΕΕ & 2014/25/ΕΕ)».
3. Τον Ν.3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών και διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο - Πρόγραμμα Διαύγεια - και άλλες διατάξεις».
4. Το Ν.3580/2007 «Προμήθειες Φορέων εποπτευόμενων από το Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και άλλες διατάξεις» (Φ.Ε.Κ. Α' 134 /18-6-2007) όπως ισχύει σήμερα.
5. Το Ν. 3329/2005 «Εθνικό Σύστημα Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις» (Φ.Ε.Κ. Α' 81 /4-4-2005), όπως ισχύει σήμερα.
6. Την υπ' αριθμ.253/18-09-2026 Απόφαση Διοικητή (ΑΔΑ: 9ΗΗ046907Ρ-ΘΥΧ) περί ορισμού επιτροπής σύνταξης Τεχνικών προδιαγραφών.
7. Τις κατατεθείσες τεχνικές προδιαγραφές στο γραφείο προμήθειων.
8. Την υπ' αριθμ.298/23.09.2026 (Θέμα 17ο) Απόφαση Δ.Σ. (ΑΔΑΜ: 26REQ019897324 & ΑΔΑ: 96ΘΧ46907Ρ-Χ25) με Θέμα: «Έγκριση διενέργειας διαγωνιστικής διαδικασίας για την προμήθεια δύο (2) "Μόνιτορ παρακολούθησης Ζωτικών παραμέτρων ασθενών" και δύο (2) Συσκευών υψηλής ροής για εσωτερικές διακομιδές (CPV: 33100000-1) με συνολική εκτιμώμενη αξία σύμβασης 27.776,00 € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, της

αριθμ.29/2026 Πρόσκλησης και με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής».

9. Την υπ' αριθμ.πρωτ.8071/01.10.2026 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης και δέσμευση πίστωσης του Νοσοκομείου Πτολεμαΐδας (ΑΔΑ: ΨΒΙ46907Ρ-ΤΗ8 & ΑΔΑΜ: 26REQ019956389) στον Α.Λ.Ε. 31201050000001 και αριθμός πράξης α/α: 626.

Προσκαλεί, τους Οικονομικούς φορείς: **1) ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ Ν. Α.Ε.** και **2) ΔΕΛΤΑ ΙΑΤΡΙΚΗ Α.Ε.** να αποστείλουν προσφορά για την προμήθεια **δύο (2) "Μόνιτορ παρακολούθησης Ζωτικών παραμέτρων ασθενών" και δύο (2) Συσκευών υψηλής ροής για εσωτερικές διακομιδές** (CPV: 33100000-1) με συνολική εκτιμώμενη αξία σύμβασης **27.776,00 € με ΦΠΑ**, με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης και με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή).

Χρόνος Παράδοσης: 1) εξήντα (60) ημέρες για την προμήθεια δύο (2) "Μόνιτορ παρακολούθησης Ζωτικών παραμέτρων ασθενών και 2) τριάντα (30) ημέρες για την προμήθεια δύο (2) Συσκευών υψηλής ροής για εσωτερικές διακομιδές ".

ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ ΔΕΝ ΓΙΝΟΝΤΑΙ ΔΕΚΤΕΣ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΙΠΤΟΝΤΑΙ

Χρόνος ισχύος προσφορών: Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους προσφέροντες με την συμμετοχή τους για Τριακόσιες Εξήντα Πέντε (365) ημέρες.

- Το πλήρες κείμενο της παρούσας πρόσκλησης καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Ο φάκελος της προσφοράς υποβάλλεται καθημερινά από τις 8:00 π.μ. έως τις 14:00 μ.μ. στο πρωτόκολλο του Νοσοκομείου Πτολεμαΐδας, θέση Κουρί Πτολεμαΐδας,ΤΚ.50200, όπου θα παραληφθεί και θα αποδοθεί στο Γραφείο Προμηθειών.

Η προσφορά υποβάλλεται είτε:
(α) με κατάθεσή τους στο πρωτόκολλο του Νοσοκομείου Πτολεμαΐδας, είτε
(β) με ταχυδρομική αποστολή μέσω συστημένης επί στολής ή με courier προς το Νοσοκομείο Πτολεμαΐδας.

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής της προσφοράς είναι η 22/10/2026 ημέρα Πέμπτη και ώρα 14:00 μ.μ.

Η προσφορά θα συνοδεύεται και από στοιχεία (έγγραφα, βεβαιώσεις, πιστοποιητικά), τα οποία θα αποδεικνύουν τη συμμόρφωση προς τις τεχνικές προδιαγραφές. Συγκεκριμένα η προσφορά θα περιέχει τα εξής:

1) **Υπεύθυνη δήλωση**, για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παρ.1 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016.
2) **Υπεύθυνη Δήλωση,** του προσφέροντος στην οποία θα δηλώνεται ότι:
   α. Αποδέχεται τους όρους της παρούσας πρόσκλησης και ότι η προσφορά συντάχθηκε σύμφωνα με αυτούς.

β. Οι τιμές των προσφερομένων υπηρεσιών δεν υπερβαίνουν ή είναι ίσες με τις τιμές που αναγράφονται στο Παρατηρητήριο Τιμών της ΕΚΑΠΥ όπως αυτό ισχύει κατά την ημερομηνία κατάθεσης των προσφορών, εφόσον υπάρχει.

3) **Υπεύθυνη Δήλωση,** του προσφέροντος στην οποία θα δηλώνεται ότι: «*Ως υποψήφιος ανάδοχος έλαβα γνώση των Τεχνικών Προδιαγραφών της Πρόσκλησης όπως αυτές περιγράφονται λεπτομερώς στο Παράρτημα Ι" ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ" και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας Πρόσκλησης για την Προμήθεια «δύο (2) "Μόνιτορ παρακολούθησης Ζωτικών παραμέτρων ασθενών" και δύο (2) Συσκευών υψηλής ροής για εσωτερικές διακομιδές» (CPV:* 33100000-1*) και δεσμεύομαι ότι συμμορφώνομαι πλήρως με όλους τους όρους των γενικών υποχρεώσεων καθώς και αυτούς που αφορούν το τμήμα ή τα τμήματα για τα οποία καταθέτω προσφορά*».
4) **Απόσπασμα Ποινικού Μητρώου** που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν την υποβολή του και είναι εν ισχύ**.**
5) **Πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ** (Ασφαλιστική ενημερότητα) το οποίο να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν την υποβολή του και είναι εν ισχύ.
6) **Αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε** (Φορολογική ενημερότητα) το οποίο να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν την υποβολή του και είναι εν ισχύ.
7) **Τεχνική Προσφορά με πλήρη αναλυτική τεχνική περιγραφή** για την προσφερόμενη προμήθεια. Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που αναφέρονται στο **Παράρτημα Ι**, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως έγγραφα και δικαιολογητικά (π.χ. φυλλάδια με τα τεχνικά χαρακτηριστικά, πιστοποιητικά, εγχειρίδια, δηλώσεις συμμόρφωσης, βεβαιώσεις), βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλόλητα της προσφερόμενης προμήθειας. Επί πλέον η τεχνική προσφορά θα περιλαμβάνει:
    - **Πιστοποιητικό συμμόρφωσης** (CE certificate) προς την οδηγία 93/42 της Ε.Ε. για κάθε είδος, που να έχει εκδοθεί από κοινοποιημένο οργανισμό.
    - **Πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο ΕΝ ISO 9001:2015** για τη διασφάλιση ποιότητας και **ISO 13485:2003** για την διακίνηση και τεχνική υποστήριξη Ιατροτεχνολογικών προϊόντων.
8) **Οικονομική Προσφορά,** η οποία θα συνταχθεί σύμφωνα με τον πίνακα στο Παράρτημα ΙΙ.

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ

IOANNIS KETIKIDIS
14/10/2026 11:09
ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΕΤΙΚΙΔΗΣ

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια **«δύο (2) "Μόνιτορ παρακολούθησης Ζωτικών παραμέτρων ασθενών" και δύο (2) Συσκευών υψηλής ροής για εσωτερικές διακομιδές»** (CPV: 33100000-1), **με συνολική εκτιμώμενη αξία σύμβασης 27.776,00 € με ΦΠΑ** όπως περιγράφεται συνοπτικά στον πίνακα και αναλυτικότερα στα **Παραρτήματα Ι και ΙΙ**.

Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται.

Η παρούσα σύμβαση αφορά τα κάτωθι είδη:

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ ΚΑΙ ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ - ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΙΔΩΝ

ΜΟΝΙΤΟΡ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΖΩΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ & ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΥΨΗΛΗΣ ΡΟΗΣ ΓΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΚΟΜΙΔΕΣ (CPV: 33100000-1)							
Α/Α	**ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΙΔΟΥΣ**	**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ**	**ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΤΕΜ. ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ 24%**	**ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ 24%**	**ΦΠΑ 24%**	**ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ 24%**
1.	ΜΟΝΙΤΟΡ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΖΩΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ	Τμχ.	2	2.700,00 €	5.400,00 €	1.296,00 €	6.696,00 €
2.	ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΥΨΗΛΗΣ ΡΟΗΣ ΓΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΚΟΜΙΔΕΣ	Τμχ.	2	8.500,00 €	17.000,00 €	4.080,00 €	21.080,00 €
ΣΥΝΟΛΟ			4	11.200,00 €	**22.400,00 €**	**5.376,00 €**	**27.776,00 €**

Η κατάθεση της προσφοράς θα γίνει σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές του **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ** που ακολουθεί:

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι
Α. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ
ΜΟΝΙΤΟΡ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΖΩΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ

1. Να είναι κατάλληλο για χρήση σε ενήλικες, παιδιά και νεογνά.
2. Να λειτουργεί με ρεύμα 220V/50Hz. και να διαθέτει επαναφορτιζόμενες μπαταρίες ενσωματωμένες στο μόνιτορ για έξι (6) ώρες τουλάχιστον. Να δύναται να δεχτεί μπαταρίες μεγαλύτερης χωρητικότητας για λειτουργία δώδεκα (12) ώρες τουλάχιστον. Να προσφερθεί προς επιλογή.
3. Να λειτουργεί χωρίς ανεμιστήρα προς αποφυγή συσσώρευσης σκόνης.
4. Η οθόνη να είναι έγχρωμα, αφής 13'' τουλάχιστον, υψηλής ανάλυσης (1920 x 1080), οπτικής γωνίας 170^{o} τουλάχιστον και αυτόματης ρύθμισης της φωτεινότητας.

5. Να απεικονίζονται:
   - Δέκα (10) κυματομορφές τουλάχιστον ταυτόχρονα.
   - Τιμές των υπό παρακολούθηση παραμέτρων.
   - Μεγάλες ψηφιακές ενδείξεις, ώστε να είναι ορατές από απόσταση.
   - Τρέχον γράφημα TREND των παραμέτρων χωρίς να υπερκαλύπτει τις σε πραγματικό χρόνο κυματομορφές ή τιμές των παραμέτρων.
   - Η οθόνη αφής να κλειδώνει προς αποφυγή μη ηθελημένης ρύθμισης.
6. Να αποθηκεύονται δέκα (10) προφίλ τουλάχιστον ρυθμίσεων από τον χρήστη διαμορφωμένα.
7. Να δύναται ο χρήστης να παγώσει τις κυματομορφές, ώστε να τις επισκοπήσει προς τα πίσω τα τελευταία δύο (2) λεπτά τουλάχιστον.
8. Να διαθέτει πλήκτρα επί της οθόνης για άμεση πρόσβαση σε προγράμματα του μόνιτορ.
9. Στην μνήμη να αποθηκεύονται:
   - TRENDS των παραμέτρων των τελευταίων 240 ωρών τουλάχιστον με ανάλυση ανά 1 λεπτό. Να μπορούν να εξαχθούν τα δεδομένα και σε επεξεργάσιμη μορφή σε Η/Υ.
   - Συναγερμοί (αρρυθμιών, ζωτικών παραμέτρων) 1.000 τουλάχιστον. Να απεικονίζεται και η κυματομορφή έως και 16 δευτ. πριν και μετά από το οποιδήποτε επιλεγμένο συμβάν.
   - 48 ώρες πλήρης επισκόπησης (Full Disclosure) κυματομορφών.
10. Να υποστηρίζει το πρωτόκολλο HL7 για επικοινωνία με νοσοκομειακό σύστημα διαχείρισης δεδομένων.
11. Το σύστημα οπτικοακουστικών συναγερμών να είναι αξιόπιστο, να εφαρμόζεται τόσο σε ιατρικά όσο και σε τεχνικά σφάλματα, με ρυθμιζόμενα ανώτερα και κατώτερα όρια των υπό παρακολούθηση παραμέτρων, και να ενεργοποιείται οπτική ένδειξη σε περίπτωση συναγερμού. Να διαθέτει και αυτόματη ρύθμιση των ορίων των συναγερμών (να αναφερθούν οι παράμετροι) σύμφωνα με την τρέχουσα κατάσταση του ασθενή.
12. Να εκτελεί διάφορους υπολογισμούς (Φαρμάκων, Αιμοδυναμικών, αναπνευστικών κλπ).
13. Να διαθέτει λειτουργία νυκτός για την μη όχληση των υπολοίπων ασθενών στο δωμάτιο.
14. Να προστατεύεται έναντι εκφόρτισης ενέργειας απινίδωσης και χειρουργικής διαθερμίας.
15. Να δέχεται θερμικό εκτυπωτή ενσωματωμένο στο μόνιτορ, τριών (3) καναλιών, τριών (3) ταχυτήτων, ο οποίος να προσφερθεί προς επιλογή.
16. Να επικοινωνεί με κεντρικό σταθμό μέσω θύρας δικτύου αλλά και ασύρματα μέσω κεραίας WIFI. Να προσφερθεί προς επιλογή η κεραία.
17. Να μεταδίδει το σήμα και σε εξωτερική οθόνη μέσω θύρας HDMI.
18. Να προστατεύεται έναντι στην εισροή σκόνης και υγρών βαθμού IP22 τουλάχιστον.
19. Να προσφερθεί με τροχήλατη βάση του ιδίου οίκου.
20. Να παρακολουθεί τις παρακάτω ζωτικές παραμέτρους:
   - Ηλεκτροκαρδιογραφήματος, αναπνοής.
   - Αναίμακτης μέτρησης της αρτηριακής πίεσης.
   - Οξυμετρίας.
   - Θερμοκρασίας.
21. Να δύναται να διαθέτει αιματηρές πιέσεις δύο (2) καναλιών, καπνογραφία mainstream / sidestream, Καρδιακή Παροχή (CO), αέρια αναισθησίας (A.G.). Να προσφερθούν προς επιλογή.
22. Το βάρος του να μην ξεπερνάει τα 4.5 Kg.
23. Για κάθε παράμετρο που παρακολουθείται να καλύπτονται οι κάτωθι απαιτήσεις:

Α. Ηλεκτροκαρδιογράφημα:

1. Να μπορεί να δεχθεί 3- πολικό, 5- πολικό, 6- πολικό καλώδιο. Να αναγνωρίζει αυτόματα τον τύπο καλωδίου που έχει συνδεθεί. Να μπορεί να αναβαθμιστεί με δυνατότητα χρήσης 10-πολικού καλωδίου για την ταυτόχρονη παρακολούθηση – απεικόνιση 12 απαγωγών.
2. Να απεικονίζονται ταυτόχρονα 7 απαγωγές με την χρήση 5- πολικού καλωδίου.
3. Σε περίπτωση χρήσης 6- πολικού καλωδίου, να παράγεται και να απεικονίζονται ταυτόχρονα 12 απαγωγές ΗΚΓφήματος.
4. Σε περίπτωση χρήσης 10- πολικού καλωδίου, να διαθέτει λογισμικό διάγνωσης και μετρήσεων, ενώ να ενεργοποιείται και διαγνωστικό φίλτρο εύρους μεταξύ 0.05-150 Hz.
5. Να ρυθμίζονται οι κυματομορφές σε:
   - Έξι (6) επίπεδα ευαισθησίας τουλάχιστον αλλά και αυτόματα.
   - Τέσσερις (4) ταχύτητες τουλάχιστον.
6. Να διαθέτει δύο (2) φίλτρα τουλάχιστον αποκοπής παρασίτων.
7. Να διαθέτει:
   - Ανάλυση του διαστήματος του ST για εφτά (7) απαγωγές τουλάχιστον. Να διαθέτει και συναγερμό σε περίπτωση υπέρβασης των ορίων. Να μπορεί ο χρήστης να ρυθμίσει εκ νέου το σημείο ST για τον επανυπολογισμό του ST.
   - Ανίχνευση και ανάλυση 33 αρρυθμιών τουλάχιστον συμπεριλαμβανομένης της Κολπικής Μαρμαρυγής (AF). Η ανάλυση να γίνεται από τέσσερις (4) απαγωγές τουλάχιστον για μεγαλύτερη ακρίβεια.
   - Ανίχνευση παλμού βηματοδότη με δυνατότητα εμφάνισης του στην οθόνη.
   - Λογισμικό ανάλυσης του HRV των τελευταίων 24 ωρών.
8. Σε περίπτωση αποκόλλησης μιας απαγωγής να έχει την δυνατότητα να μεταπηδά σε άλλη απαγωγή ώστε να μην χάνεται η παρακολούθηση του ΚΡ επί της οθόνης.
9. Να εκδίδεται αναφορά με στατιστικά (HR, ST, αρρυθμιών) προς αξιολόγηση της κατάστασης του ασθενή για τις τελευταίες 24 ώρες.
10. Να απεικονίζεται η κυματομορφή και η αριθμητική τιμή των αναπνοών και να διαθέτει ρυθμιζόμενο συναγερμό άπνοιας.
11. Να παραδοθεί με 5- πολικό καλώδιο.

Β. Αναίμακτη πίεση:

1. Η μέτρηση να γίνεται με την ταλαντωσυμμετρική μέθοδο.
2. Η λήψη να γίνεται κατ' εντολή του χειριστή: χειροκίνητα, αυτόματα με ρυθμιζόμενα διαστήματα από 1-480 λεπτά καθώς και συνεχόμενα σε διάρκεια πέντε (5) λεπτών. Να διαθέτει επιπλέον και λειτουργία αλληλουχίας, με τον χρήστη να δύναται να επιλέξει τον αριθμό των φάσεων (τεσσάρων (4) τουλάχιστον), το χρονικό διάστημα μεταξύ των φάσεων μεταξύ 1-480 λεπτών και τον αριθμό των μετρήσεων ανά φάση.
3. Να διαθέτει λογισμικό ανάλυσης με το οποίο να προσφέρει στατιστικά στον χρήστη για την κατάσταση του ασθενή τις τελευταίες 24 ώρες.
4. Να διαθέτει ειδικό αλγόριθμο με τον οποίο ο χρόνος μέτρησης να μην ξεπερνάει τα 15 δευτερόλεπτα ως αποτέλεσμα τη μη δημιουργία δυσφορίας στον ασθενή. Να αποδεικνύεται σε έγγραφα του κατασκευαστή και όχι σε βεβαιώσεις – πιστοποιητικά.
5. Να διαθέτει ειδικό σύστημα μέτρησης της πίεσης χωρίς την χρήση της περιχειρίδας παρά μόνο κατά την βαθμονόμηση του συστήματος.
6. Να παραδοθεί με περιχειρίδα ενηλίκων πολλαπλών χρήσεων.

Γ. Οξυμετρία:

1. Να απεικονίζεται η κυματομορφή και η τιμή του κορεσμού της αιμοσφαιρίνης σε οξυγόνο. Να παρέχεται επίσης ο καρδιακός παλμός.
2. Να ρυθμίζεται η αυτόματη απενεργοποίηση του συναγερμού σε περίπτωση χαμηλής αιμάτωσης κατά την ταυτόχρονη λήψη αναίμακτης πίεσης στο ίδιο χέρι.

3. Να διαθέτει ειδικό αλγόριθμο για βελτιωμένης σταθερότητα σε περιπτώσεις κίνησης και χαμηλής αιμάτωσης του ασθενή. Να αποδεικνύεται σε έγγραφα του κατασκευαστή και όχι σε βεβαιώσεις – πιστοποιητικά.
4. Να μπορεί να δεχτεί και 2ο ενισχυτή οξυμετρίας προς σύγκριση και μεγαλύτερη ακρίβεια στην μέτρηση.
5. Να παράγεται και ο ρυθμός αναπνοών μέσω της οξυμετρίας.
6. Να παραδοθεί με αισθητήρα δάκτυλου ενηλίκων πολλαπλών χρήσεων.

Δ. Θερμοκρασία:

1. Να μετρά συγχρόνως δύο θερμοκρασίες και τη διαφορά αυτών ΔΤ, από διάφορα σημεία του σώματος όπως το δέρμα και τον οισοφάγο / όρθο.
2. Να απεικονίζεται στην οθόνη το σημείο που γίνεται η μέτρηση.
3. Να παραδοθεί με αισθητήρα σώματος.
4. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO9001:2015-Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας, ISO13845:2016 -Σύστημα Διαχείρησης Ποιότητας σε βεβαίωση περί Υ.Α.ΔΥ8δ/Γ.Π./οικ.1348/2004) για την Ορθή Πρακτική Διανομής Ιατροτεχνολογικών Προϊόντων ή την τροποποίηση αυτής Υ.Α. Δ3(α)4822/2025, πιστοποίηση κατά ISO 14001:2015 – Σύστημα Περιβαλλοντικής Ποιότητας, ISO 27001:2022- Σύστημα Διαχείρισης Ασφάλειας Πληροφοριών, ISO 27701:2019 – Σύστημα Διαχείρισης Πληροφοριών Ιδιωτικότας, ISO37001-2016 Σύστημα Διαχείρισης Καταπολέμησης της Δωροδοκίας και ISO 45001:2018- Συστήματα Διαχείρισης της Υγείας και ασφάλειας στην εργασία.

   Επιπλέον ο προμηθευτής να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. σύμφωνα με το Ν. 4819/2021 και την Υ.Α. Η.Π.23615/651/Ε.103, όπως ισχύουν,και να είναι εγγεγραμένος στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (Ε.Ο.ΑΝ.) βάσει της ΥΑ οικ. 181504/2016 – ΦΕΚ 2454/Β/2016, όπως τροποποιηθείσα ισχύει, όπου θα προκύπτει η ένταξη του σε σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού και συσκευασιών.

Β. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΥΨΗΛΗΣ ΡΟΗΣ ΓΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΚΟΜΙΔΕΣ

1. Η συσκευή να διαθέτει ενσωματωμένη γεννήτρια παραγωγής αέρα (τουρμπίνα), καθώς και θερμαινόμενο υγραντήρα για την θέρμανση και εφύγρανση του χορηγούμενου μίγματος αέρα ή και επιπρόσθετου CO_2.
2. Να είναι κατάλληλο για εφαρμογή θεραπείας υψηλής ροής σε ενήλικες, παιδιά και βρέφη.
3. Να υποστηρίζει τις παρακάτω εφαρμογές της θεραπείας υψηλής ροής:
   3.1. Ένρινης Υψηλής Ροής.
   3.2. Ασύμμετρης Ένρινης Υψηλής Ροής.
   3.3. Υψηλής Ροής για Τραχειοστομία.
4. Να είναι κατάλληλο για μεταφορές εντός του Νοσοκομείου. Για το λόγο αυτό, να διαθέτει ενσωματωμένη μπαταρία ιόντων λιθίου (Li-Ion) που να παρέχει αυτονομία μεγαλύτερη των 30 λεπτών σε τυπική λειτουργία.
5. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής, για τον χειρισμό και την απεικόνιση των ρυθμίσεων, μετρήσεων, μηνυμάτων και συναγερμών. Η απεικόνιση του μενού, των μηνυμάτων, των συναγερμών κλπ. να είναι στην ελληνική γλώσσα.
6. Να διαθέτει δύο εισόδους σύνδεσης με παροχή οξυγόνου. Μία είσοδο για χαμηλής πίεσης οξυγόνου (LPO) έτοιμη για απευθείας σύνδεση σε ροόμετρο O_2 και μία για απευθείας σύνδεση σε παροχή οξυγόνου υψηλής πίεσης (HPO).
7. Να διαθέτει δυνατότητα ρύθμισης για:

7.1. Τις χορηγούμενες ροές στον ασθενή. Εύρος ρύθμισης από 2 έως 70 L/min τουλάχιστον.
7.2. Την χορηγούμενη θερμοκρασία με εύρος ρύθμισης έως 37ºC σε βήματα του 1ºC.
7.3. Του χορηγούμενου μίγματος FiO_2 , εφόσον έχει συνδεθεί απευθείας σε επιτοίχια παροχή οξυγόνου υψηλής πίεσης (HPO). Εύρος ρύθμισης από 21% έως 100%. Σε περίπτωση σύνδεσης σε ροόμετρο O_2 (LPO) να απεικονίζεται το μετρούμενο χορηγούμενο μίγμα O_2 (FiO_2).

8. Να μετρά και να απεικονίζει:
   8.1. Την χορηγούμενη θερμοκρασία.
   8.2. Την χορηγούμενη ροή.
   8.3. Το χορηγούμενο μίγμα O_2 (FiO_2).
   8.4. Τον αναπνευστικό ρυθμό του ασθενούς (RR).
9. Να έχει δυνατότητα σύνδεσης αισθητήρα παλμικής οξυμετρίας (SpO_2) με απεικόνιση των μετρήσεων της αλλά και του παλμικού ρυθμού (PR) στην οθόνη της συσκευής.
10. Όταν χρησιμοποιείται αισθητήρας παλμικής οξυμετρίας (SpO_2), να υπολογίζει αυτόματα τον δείκτη ROX και το κλάσμα SpO_2 / FiO_2 και να τα απεικονίζει στην οθόνη με τάση (trend). Να προσφερθεί προς επιλογή ο αισθητήρας παλμικής οξυμετρίας (SpO_2).
11. Ο αισθητήρας μέτρησης του FiO_2 να μην απαιτεί αναλώσιμο ή συντήρηση.
12. Να διαθέτει μνήμη για απεικόνιση των τάσεων (trends) για τουλάχιστον 24 ώρες.
13. Να διαθέτει θύρα USB για την εξαγωγή δεδομένων λειτουργίας.
14. Να διαθέτει σύστημα θερμικής απολύμανσης της συσκευής μετά από κάθε χρήση.
15. Να διαθέτει φίλτρο εισόδου αέρα.
16. Να έχουν συνολικό βάρος (μαζί με την μπαταρία) μικρότερο των 5 κιλών.
17. Να δοθεί τροχήλατο με βάση στήριξης της συσκευής. Το τροχήλατο να διαθέτει καλάθι για την αποθήκευση υλικών και στατώ στήριξης ορών.
18. Η συσκευή να διαθέτει χειρολαβή και δυνατότητα άμεσης απόσπασής της από το τροχήλατο.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Η οικονομική προσφορά θα υποβληθεί σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα.

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΕΙΔΟΥΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΤΕΜ. ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΟΣΟΣΤΟ % ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ
1.									
2.									

<u>ΟΔΗΓΙΕΣ</u> (Ειδικές απαιτήσεις οικονομικής προσφοράς)

1. Ο παραπάνω πίνακας συμπληρώνεται (χωρίς να τροποποιηθεί η μορφή του) από τους οικονομικούς φορείς. Η τιμή για καθένα από τα πεδία του παραπάνω πίνακα θα είναι μια και μοναδική. Η αναγραφή της τιμής σε Ευρώ (€) μπορεί να γίνεται μέχρι δύο (2) δεκαδικά ψηφία.

2. Προσφορά που δίνει τιμή σε συνάλλαγμα ή σε ρήτρα συναλλάγματος απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
3. Προσφορά που θέτει όρο αναπροσαρμογής τιμής απορρίπτεται ως απαράδεκτη, ενώ θα πρέπει να υπάρχει ρητή δήλωση αποδοχής όλων των όρων της διακήρυξης καθώς και της ισχύουσας Νομοθεσίας.
4. Εφόσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή η προσφορά απορρίπτεται σαν απαράδεκτη.
5. Η Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τους προσφέροντες στοιχεία απαραίτητα για την τεκμηρίωση των προσφερομένων τιμών, οι δε προσφέροντες υποχρεούνται να παρέχουν αυτά εντός της προθεσμίας που τάσσεται από την σχετική πρόσκληση. Η ευθύνη όμως για την ακρίβεια των αναφερομένων βαρύνει αποκλειστικά τον προσφέροντα.
6. Οποιαδήποτε μεταβολή στην ισχύουσα νομοθεσία που διέπει την παρούσα πρόσκληση αφενός είναι δεσμευτική για τον ανάδοχο ο οποίος και οφείλει να εφαρμόσει τις τυχόν αλλαγές άμεσα αφετέρου δεν δύναται σε καμία περίπτωση η μεταβολή αυτή να προκαλέσει οποιαδήποτε πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση για την Αρχή.
7. Στο έντυπο της Οικονομικής Προσφοράς θα πρέπει να αναγράφεται: η Επωνυμία της Εταιρείας, Δ/νση, Α.Φ.Μ, τηλ. επί κοινωνίας, email και σφραγίδα.

Σημείωση: Ο Οικονομικός Φορέας βαρύνεται με τις νόμιμες κρατήσεις υπέρ τρίτων, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ. Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί της αξίας των τιμολογίων βαρύνει την Αναθέτουσα Αρχή.