



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
3^η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
(ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ)

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΗΜΑΘΙΑΣ
ΥΓΕΙΟΝ. ΜΟΝΑΔΑ ΒΕΡΟΙΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ : Οδός Βέροιας-Ασωμάτων
 (περιοχή Παπάγου)

Τ.Κ. : 59100

ΤΜΗΜΑ : Οικονομικό

ΓΡΑΦΕΙΟ : Προμηθειών

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : Αικ. Μπορτένα

ΤΗΛΕΦΩΝΟ : 23313-51157 / 51314

e-mail : prom6@verhospi.gr

Βέροια, 1-8-2022

Αριθμ. Πρόσκλησης : 342-22

ΠΡΟΣ

ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

ΘΕΜΑ: «ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (ΣΥΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟΥ/ΟΞΥΜΕΤΡΟΥ - ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΥ) ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΒΕΡΟΙΑΣ ΓΕΝΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΗΜΑΘΙΑΣ »

ΣΧΕΤ :

- ο Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/τ.Α'/8-8-2016) περί Δημόσιων Συμβάσεων Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών – Προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ, όπως ισχύει σήμερα,
- το με αρ. πρωτ. 8125/24-5-2022 έγγραφο - αίτημα της Παθολογικής Κλινικής της Υγ. Μονάδας Βέροιας του Γενικού Νοσοκομείου Ημαθίας και
- η με αρ. 13/29-7-2022 (θέμα 1ο) Πράξη του Διοικητικού Συμβουλίου του Γ. Νοσοκομείου Ημαθίας περί αναγνώρισης αναγκαιότητας και έγκρισης σκοπιμότητας της προμήθειας

Σύμφωνα με τα ανωτέρω σχετικά και προκειμένου η Υγειονομική Μονάδα Βέροιας να προμηθευτεί το είδος που περιγράφεται στον πίνακα που ακολουθεί, προβαίνει στη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάσει της τιμής (χαμηλότερη τιμή) και παρακαλείσθε για την υποβολή οικονομικής προσφοράς.

Α/Α	ΕΙΔΟΣ - ΥΛΙΚΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	CPV	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ (€) ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟ ΦΠΑ
1	ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ / ΟΞΥΜΕΤΡΟ ΜΕ ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΟΝΤΑΙ)	33123100-9	TEM	1	1.000,00

2	ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ 3ΚΑΝΑΛΟΣ ΜΕ ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΟΝΤΑΙ)	33123100-9	ΤΕΜ	1	1.200,00
---	--	------------	-----	---	----------

- Οι προσφορές παρακαλούμε να αποσταλούν έως και την **Πέμπτη 11-8-2022** στην ηλεκτρονική διεύθυνση prom6@verhospi.gr.
- Η τιμή προσφοράς να είναι σύμφωνη ή και χαμηλότερη με/από το **Παρατηρητήριο Τιμών** (Π.Τ.) Προμηθειών Υγείας της ΕΠΥ και υποχρεωτικά να αναγράφεται ο Α/Α του πίνακα και ο Α/Α του Π.Τ. για το είδος, καθώς και η τιμή του.
- Αν το υλικό δεν υπάρχει στο Παρατηρητήριο Τιμών να δηλώνεται υποχρεωτικά στην προσφορά.
- Να αναγράφεται ο **αριθμός και η ημερομηνία πρόσκλησης**, να αναφέρεται το **ποσοστό ΦΠΑ (%)** του κάθε είδους και ο **χρόνος παράδοσής** του.
- **Παρακαλούμε να αναφέρεται εάν το υλικό είναι ετοιμοπαράδοτο.** Το ζητούμενο υλικό θα παραδίδεται το αργότερο μέσα σε δέκα (10) ημέρες από τη διαβίβαση της αντίστοιχης παραγγελίας της Αναθέτουσας Αρχής προς τον Προμηθευτή.
- Ζητείται **να δηλώνεται υπεύθυνα** ότι το είδος συνοδεύεται από **πιστοποιητικά σήμανσης CE** και πως η εταιρεία διακίνησης εφαρμόζει **πιστοποιημένο σύστημα διαχείρισης ποιότητας** και συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις των Διεθνών και Ευρωπαϊκών προτύπων και **ο οικονομικός φορέας τηρεί τις υποχρεώσεις** του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας.
- Στην προσφορά να αναγράφεται η πλήρης περιγραφή του προσφερόμενου είδους, η ποσότητα ανά συσκευασία και η τιμή ανά τεμάχιο. Να αναγράφεται ο κωδικός εμπορίου και ο κωδικός ΕΚΑΠΤΥ του είδους εάν υφίσταται.
- Η **ισχύς της προσφοράς να είναι για έξι (6) μήνες** από την επόμενη της λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών.
- Το Νοσοκομείο διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει προσκόμιση πιστοποιητικών του συμμετέχοντα και των προσφερόμενων ειδών καθώς και δειγμάτων αυτών.

Η ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ
Κ.α.α.

ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΠΑΣΙΟΠΟΥΛΟΣ

Ακολουθούν οι Τεχνικές Προδιαγραφές

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ / ΟΞΥΜΕΤΡΟ**

1. Να είναι νέας τεχνολογίας και σύγχρονης σχεδίασης, μικρού όγκου και βάρους, κατάλληλο για νεογνά παιδιά και ενήλικες.
2. Να είναι πλήρες (ενιαία συσκευή πιεσομέτρου και οξυμέτρου).
3. Να διαθέτει χειρολαβή & ειδική θήκη (ενσωματωμένη στο μόνιτορ) αποθήκευσης παρελκομένων.
4. Να λειτουργεί με τάση 220V / 50Hz και να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία με αυτονομία τουλάχιστον 2 ωρών συνεχόμενα.
5. Να διαθέτει μετρούμενες παραμέτρους : Αναίμακτης Αρτηριακής Πίεσης (NIBP) - Κορεσμού Οξυγόνου (SpO2) - Καρδιακού Ρυθμού (PR).
6. Να έχει δυνατότητα μέτρησης της μέσης, συστολικής, διαστολικής πίεσης με αυτόματο, χειροκίνητο ή STAT MODE με εύρος μετρήσεων 20-240mmHg. Σε αυτόματη χρήση να μπορεί να προγραμματίζεται και να μετρά πίεση σε: 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30, 60, 90, 120, 180, 240, 480 λεπτά και να διαθέτει προστασία overpressure 300mm.
7. Να διαθέτει οθόνη υψηλής ανάλυσης TFT/LCD (high resolution) 8'' ιντσών, με μεγάλες ψηφιακές ενδείξεις των αναίμακτων μετρήσεων αρτηριακής πίεσης (συστολική και διαστολική), καρδιακής συχνότητας και κορεσμού οξυγόνου, καθώς επίσης να εμφανίζονται στην οθόνη μηνύματα σφαλμάτων, οδηγίες, στήλη ανίχνευσης σήματος, ένδειξη χαμηλής φόρτισης και κατάστασης της μπαταρίας.
8. Να διαθέτει εύρος μετρήσεων, 20 - 300 σφύξεων /λεπτό για τον καρδιακό ρυθμό και από 0 – 100 % για τον κορεσμό οξυγόνου με διακριτική ικανότητα 1 %.
9. Να διαθέτει προγραμματιζόμενα / ρυθμιζόμενα άνω και κάτω όρια για όλες τις παραμέτρους και οπτικοακουστικούς συναγερμούς.
10. Να διαθέτει καταγραφή όλων των παραμέτρων με γραφικά και πίνακες (trends) 720 ωρών, NIBP review 1000 group, Wave review 12h, Alarm review 200 περιστατικά συναγερμού.
11. Να διαθέτει περιχειρίδα για ενήλικες (1 τεμ) και αισθητήρα οξυμετρίας (1 τεμ).
12. Να είναι σχεδιασμένο έτσι ώστε να παρέχει ακριβείς μετρήσεις της συστολικής, διαστολικής και μέσης πίεσης ενηλίκων, παιδών ακόμα και νεογνών με αντίστοιχη επιλογή.
13. Να συνοδεύεται από εγχειρίδιο χειρισμού.
14. Να διαθέτει προστασία από απινίδωση & διαθερμία.
15. Να διαθέτει Ethernet interface, Υποστήριξη για σύνδεση με Σύστημα Διαχείρισης Ασθενών (LAN).
16. Να προσφέρεται με εγγύηση καλής λειτουργίας (4) ετών και δυνατότητα service και ανταλλακτικών για δέκα (10) χρόνια.
17. Να διαθέτει μπαταρία li-Ion (11,1 Volt, 24 wh).
18. Να διαθέτει βάρος μέχρι 2,5 Kgr.
19. Να διαθέτει τροχήλατη πεντάκτινη βάση με δύο φρένα, καλαθάκι τοποθέτησης παρελκομένων, χειρολαβή από το οίκο κατασκευής (OPTION).
20. Να διαθέτει πιστοποιητικό EN ISO 13485:2016 & 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 τον υπό προμήθεια ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ 3-ΚΑΝΑΛΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΥ

1. Η συσκευή να είναι πλήρης, καινούρια, αμεταχειρίστη, σύγχρονης οπωσδήποτε τεχνολογίας και να περιλαμβάνει όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για τη διενέργεια πλήρους αντίστοιχης εξέτασης.
2. Να φέρει ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία (14,8 Volt, lithium battery) και αυτόματο σύστημα φόρτισης. Να λειτουργεί είτε με σύνδεση στο δίκτυο 110/220V / 50Hz με εξωτερικό τροφοδοτικό είτε με χρήση αποκλειστικά της ενσωματωμένης μπαταρίας, με δυνατότητα εκτύπωσης μέχρι 360 ecg reports.
3. Να διαθέτει οθόνη έγχρωμη, TFT COLOR LCD (800 X 480), 7 " ιντσών, αναδιπλώμενη με δυνατότητα ρύθμισης από 0-90⁰, για την εμφάνιση και των δώδεκα (12) απαγωγών ταυτόχρονα. Στην οθόνη να απεικονίζονται μηνύματα για τη λειτουργία του ηλεκτροκαρδιογράφου (π.χ ο καρδιακός ρυθμός, φίλτρα, ταχύτητα, ευαισθησία, ημερομηνία, mode λειτουργίας, αποκόλλησης ηλεκτροδίου, όνομα ασθενούς, φύλλο, ηλικία κλπ).
4. Να διαθέτει αντίσταση εισόδου μεγαλύτερη των 50Mohms (10Hz).
5. Να διαθέτει CMRR : ≥ 100 dB (AC Filter off) ; ≥ 120 dB (AC Filter on)
6. Να διαθέτει πρόγραμμα ανίχνευσης βηματοδότη ± 2 mV $\sim\pm 700$ mV & duration time : 0.1 ms ~ 2.0 ms.
7. Να διαθέτει πρόγραμμα Precise ECG auto-interpretation.
8. Να διαθέτει αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο.
9. Να διαθέτει ένδειξη μη σωστής επαφής ή αποκόλλησης συγκεκριμένου ηλεκτροδίου.
10. Να έχει δυνατότητα λειτουργίας αυτόματης, χειροκίνητης & Rhytm.
11. Να έχει δυνατότητα αποθήκευσης 1000 ecg reports σε PDF, JPG, BMP, XML, format SCP (optional).
12. Να φέρει ενσωματωμένο εκτυπωτή θερμικού τύπου με δυνατότητα εκτύπωσης πλήρους ηλεκτροκαρδιογραφήματος 12 απαγωγών. Να χρησιμοποιεί καταγραφικό χαρτί πλάτους 80mm X 30M ρολό.
13. Να διαθέτει έξι (6) ταχύτητες εκτύπωσης (5 mm/s , 6,25 mm/s , 10 mm/s , 12,5 mm/s , 25 mm/s , 50 mm/s).
14. Να διαθέτει οκτώ (8) τουλάχιστον τιμές ευαισθησίας, (1.25 mm/mV, 2.5 mm/mV, 5 mm/mV, 10 mm/mV, 20 mm/mV, 40 mm/mV, 10/5 mm/mV, 20/10 mm/mV, AGC Tolerance $\pm 2\%$ & Auto, οι οποίες ρυθμίζονται είτε αυτόματα είτε χειροκίνητα.
15. Να έχει δυνατότητα εκτύπωσης Recording Mode : (Automatic, 3CHX4, 3CHX4+1R, 3CHX4+3R), (Manual : 3CH, 2CH, 1CH), (Rhytm : Any lead selectable).
16. Να διαθέτει εύρος μετρήσεων ηλεκτροκαρδιογραφήματος από 30bpm ~ 300 bpm.
17. Να έχει δυνατότητα εκτύπωσης σε trigger mode (σε περίπτωση ανίχνευσης αρρυθμίας)& sample mode με δυνατότητα περιοδικής ρύθμισης του διαστήματος εκτύπωσης και της διάρκειας αυτού.
18. Να διαθέτει ρύθμιση χρόνου εκτύπωσης από 5 έως 60 sec.
19. Να διαθέτει φίλτρα απόρριψης παρασίτων:
EMG : 20/30/40 Hz,
Low pass filter: 75/100/150Hz,
AC Filter 50/60 HZ,
DFT Filter : 0.05/0.15/0.25/0.32/0.50/0.67 hz,
ADS

20. Να διαθέτει απόκριση συχνότητας από 0.01Hz ~ 350 Hz.
21. Να διαθέτει A/D ανάλυση 24bit.
22. Να διαθέτει δειγματοληψία : 32000sps/channel.
23. Να διαθέτει Anti Baseline Drift : Αυτόματο.
24. Να διαθέτει προστασία απινίδωσης.
25. Να διαθέτει σύνδεση με εξωτερικό εκτυπωτή (printer).
26. Να διαθέτει θύρα/υποδοχή για κάρτα μνήμης (SD card), USB port, U-disk και εξωτερικό πληκτρολόγιο (Keyboard).
27. Να διαθέτει barcode scanner.
28. Να διαθέτει σύνδεση LAN (scp Dta Access His/Pacs/Emr system on FTP/DICOM standard protocol DICOM, FDA-XML).
29. Να έχει βάρος μέγιστο 2,50 kg (μαζί με τη μπαταρία).
30. Να διαθέτει δυνατότητα ασύρματης δικτύωσης.
31. Να διαθέτει οδηγίες χρήσης στην Ελληνική Γλώσσα.
32. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας (4) ετών και δυνατότητα service και ανταλλακτικών για δέκα (10) χρόνια.
33. Να διαθέτει 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 τον υπό προμήθεια ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό.
34. Να διαθέτει πιστοποιητικό EN ISO 13485:2016.