



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΔΙΟΙΚΗΣΗ 2^{ης} ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΠΕΙΡΑΙΩΣ & ΑΙΓΑΙΟΥ

Ε.Α.Ν.Π. «ΜΕΤΑΞΑ»

ΜΠΟΤΑΣΗ 51- 18537 ΠΕΙΡΑΙΑΣ

Τηλ: 213 2079100

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

ΥΠΟΔ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Πληρ: Κυριακού Χρ.

Τηλ: 213 2079322-9764

Φαξ: 210 4516237

Email: diavouleusi_metaxa@yahoo.com

ΑΡ.ΠΡΩΤ.: 22696-7/11/2019

ΠΡΟΣ: ΕΣΗΔΗΣ (ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΕΙΣ)

diavoulefsi@eprocurement.gov.gr

ΘΕΜΑ: «Δημόσια διαβούλευση των τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια Σταθμού Μ.Ε.Θ και Έξι (6) Μόνιτορ (CPV: 33195200-5)»

ΣΧΕΤ.: Α. Η υπ' αρ. 16490/13-8/19 απόφαση Διοικητή περί συγκρότησης Επιτροπής Τεχνικών Προδιαγραφών για την προμήθεια Μ.Ε.Θ και Έξι (6) Μόνιτορ (ΑΔΑ: Ω2ΧΥ4690ΩΖ-76Φ).

Β. Το υπ.αρ.πρωτ.22093-31/10/2019 πρακτικό τεχνικών προδιαγραφών της ανωτέρω επιτροπής

Το Ειδικό Αντικαρκινικό Νοσοκομείο Πειραιά «Μεταξά», σε εφαρμογή των άρθρων 46 και 47 του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», προκειμένου να διενεργήσει διαγωνισμό για την προμήθεια **Σταθμού Μ.Ε.Θ και Έξι (6) Μόνιτορ (CPV: 33195200-5)** συνολικού εγκεκριμένου προϋπολογισμού 90.000€ (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%), καλεί όλους τους ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς να υποβάλλουν σχόλια-παρατηρήσεις-απόψεις, επί των τεχνικών προδιαγραφών που τίθενται σε ανοιχτή Δημόσια Διαβούλευση. Η διάρκεια της διαβούλευσης ορίζεται για χρονικό διάστημα 15 ημερολογιακών ημερών από την ανάρτηση της παρούσας ανακοίνωσης στον ιστότοπο του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ). Μετά το πέρας της ανωτέρω προθεσμίας θα αξιολογηθούν οι εισηγήσεις-προτάσεις που θα κατατεθούν στον ιστότοπο του ΕΣΗΔΗΣ και θα γίνει η τελική διαμόρφωση των προδιαγραφών, οι οποίες θα ενσωματωθούν στο πλήρες σώμα της διακήρυξης, η οποία θα υπάρχει αναρτημένη:

- στον ιστότοπο του Νοσοκομείου: www.metaxa-hospital.gr
- στο ΕΣΗΔΗΣ και
- στη Διαύγεια

Οι απόψεις και οι εισηγήσεις που θα κατατεθούν στη δημόσια διαβούλευση οφείλουν να τηρούν τους όρους σχετικά με την υποβολή σχολίων, όπως αναγράφονται στην ιστοσελίδα του ΕΣΗΔΗΣ. Το νοσοκομείο δε δεσμεύεται να υιοθετήσει τις προτάσεις που θα υποβληθούν και θα αποφασίσει για την οριστικοποίηση αυτών με αντικειμενικά κριτήρια, ώστε να επιτευχθεί η μέγιστη δυνατή συμμετοχή προμηθευτών, εξασφαλίζοντας ταυτόχρονα την ποιότητα των υπό προμήθεια ειδών.

Μετά το πέρας της προθεσμίας της Δημόσιας Διαβούλευσης θα αναρτηθεί στην ιστοσελίδα του νοσοκομείου μας και συγκεκριμένα στη διαδρομή Προμήθειες-Διαβουλεύσεις-Γνωστοποίηση αποτελεσμάτων Τεχνικών Προδιαγραφών, σχετική ανακοίνωση με τα στοιχεία των οικονομικών φορέων που συμμετείχαν στη διαδικασία και τις παρατηρήσεις που κατέθεσαν. Σημειώνεται ότι τα σχόλια των οικονομικών φορέων αναρτώνται αυτούσια στην ηλεκτρονική φόρμα του ΕΣΗΔΗΣ.

Η παρούσα ανακοίνωση θα αναρτηθεί στον ιστότοπο του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) (<http://www.promitheus.gov.gr>) στο σύνδεσμο Διαβουλεύσεις και στην ιστοσελίδα του Ειδικού Αντικαρκινικού Νοσοκομείου Πειραιά «Μεταξά» (www.metaxa-hospital.gr) ακολουθώντας την εξής διαδρομή: Προμήθειες-Διαβουλεύσεις-Προσκλήσεις.

Παραμένουμε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε διευκρίνιση.

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ

ΣΠΥΡΙΔΟΥΛΑ ΣΙΜΩΤΑ

ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ

-Το β σχετ.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΖΩΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ ΜΕ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 90.000 ΕΥΡΩ

Α. ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΖΩΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ (ΤΕΜΑΧΙΑ 6)

1. Μόνитор παρακολούθησης ζωτικών παραμέτρων, με έγχρωμη οθόνη αφής, μεγέθους τουλάχιστον 17", υψηλής ευκρίνειας (να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά της οθόνης) , με δυνατότητα απεικόνισης τουλάχιστον δέκα (10) μεμονωμένων κυματομορφών ταυτόχρονα.
2. Να λειτουργεί με τάση 220 V / 50 Hz και να διαθέτει μπαταρία/ες για αυτονομία μιας (1) ώρας τουλάχιστον σε περίπτωση πτώσης της τάσης του ρεύματος.
3. Το μενού (λογισμικό) να είναι στην Ελληνική γλώσσα.
4. Να διαθέτει βυσματούμενο μόνитор μεταφοράς μικρού βάρους, μικρότερου των 2 kg, με οθόνη αφής τουλάχιστον 6 ιντσών (με δυνατότητα περιστροφής της απεικόνισης κατά 180 μοίρες), τουλάχιστον 3 κυματομορφών, και μπαταρία τουλάχιστον 3 ωρών για τη λήψη και παρακολούθηση των φαινομένων (παρακλινώς και κατά την μεταφορά):
 - ΗΚΓφήματος/ Καρδιακού ρυθμού/ Αναπνοής (ECG/RESP)
 - Κορεσμού Οξυγόνου (SpO2)
 - Αναίμακτης Πίεσης (NIBP)
 - Δύο (2) αιματηρών πιέσεων (IBP)
 - Δύο (2) θερμοκρασίες (TEMP)
 - Καпноγραφίας & Καпноμετρίας (EtCO2)
5. **Ηλεκτροκαρδιογράφημα (ΗΚΓ)**
 - 5.1 Να δέχεται 3-πολικό, 5-πολικό και 6-πολικό καλώδιο ηλεκτροκαρδιογραφήματος.
 - 5.2 Να απεικονίζει την καρδιακή συχνότητα, ακόμη και στις περιπτώσεις κακής σύνδεσης ή διακοπής ηλεκτροδίου ΗΚΓ.
 - 5.3 Να δίνει δυνατότητα επιλογής για συνεχή απεικόνιση οποιασδήποτε από τις απαγωγές, καθώς και να απεικονίζει ταυτόχρονα, έως τρεις απαγωγές που επιλέγονται από το χειριστή.
 - 5.4 Να έχει τη δυνατότητα ανίχνευσης βηματοδότη.
 - 5.5 Να έχει τη δυνατότητα ανίχνευσης αρρυθμιών και ανάλυσης του ST διαστήματος σε τρεις απαγωγές τουλάχιστον.
 - 5.6 Το καλώδιο ΗΚΓ να δίνει τη δυνατότητα απεικόνισης της κυματομορφής της αναπνοής και να υπάρχει ψηφιακή ένδειξη της συχνότητας των αναπνοών.
 - 5.7 Να απεικονίζει και τις 12 απαγωγές του ΗΚΓ με τη χρήση 6-πολικού καλωδίου ΗΚΓφήματος.
 - 5.8 Να δέχεται και 10-πολικό καλώδιο/α ΗΚΓφήματος (ECG) διαγνωστικού τύπου.
6. **Αιματηρές πιέσεις (IBP)**
 - 6.1 Να μετράει ταυτόχρονα δύο (2) αιματηρές πιέσεις. Να απεικονίζονται οι τιμές της συστολικής, διαστολικής και μέσης πίεσης, καθώς και οι κυματομορφές των πιέσεων.
 - 6.2 Να διαθέτει την λειτουργία υπέρθεσης των κυματομορφών (overlap).
 - 6.3 Να διαθέτει δυνατότητα μέτρησης της Pulse Pressure Variation (PPV) καθώς και της systolic pressure variation (SPV).
 - 6.4 Να αναβαθμίζεται με επιπλέον ενισχυτικές βαθμίδες για απεικόνιση έως και οχτώ (8) αιματηρών πιέσεων στο σύνολο.
 - 6.5 Να επιτρέπει στο χειριστή να δηλώνει ετικέτες ανάλογα με το σημείο εφαρμογής του καθετήρα.
7. **Αναίμακτη πίεση (NIBP)**
 - 7.1 Να διαθέτει λειτουργία χειροκίνητης και αυτόματης εκκίνησης της μέτρησης σε προκαθορισμένα χρονικά διαστήματα.
 - 7.2 Να απεικονίζονται οι τιμές συστολικής, διαστολικής και μέσης αρτηριακής πίεσης, με ξεχωριστά όρια συναγερμού για κάθε μία από αυτές.
8. **Θερμοκρασία (T)**
 - 8.1 Να επιτρέπει στο χειριστή να δηλώνει ετικέτες ανάλογα με το σημείο εφαρμογής του αισθητήρα.
 - 8.2 Να έχει την δυνατότητα μέτρησης της θερμοκρασίας σε δύο διαφορετικά σημεία του σώματος (T1,T2), ταυτόχρονα, σε περίπτωση που χρησιμοποιηθούν δύο αισθητήρες.
 - 8.3 Στην παραπάνω περίπτωση να υπολογίζει και να αναδεικνύει τη διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ των δύο σημείων (ΔT).

9. Παλμική οξυμετρία (SpO₂) και λοιπές παράμετροι

- 9.1 Να μετρά με αναίμακτη μέθοδο τον κορεσμό της αιμοσφαιρίνης σε οξυγόνο μέσω αισθητήρα δακτύλου (probe) πολλαπλών χρήσεων, τεχνολογίας Masimo Rainbow.
- 9.2 Να απεικονίζει ψηφιακά τον κορεσμό % οξυγόνου και να απεικονίζει την πληθυσμογραφική καμπύλη SpO₂.
- 9.3 Να μετρά, με αναίμακτη μέθοδο, τον δείκτη Pleth Variability Index (PVI) για τον υπολογισμό της αναμενόμενης ανταπόκρισης του ασθενή στα παρεχόμενα υγρά.

10. Καпноγραφία & Καпноμετρία (EtCO₂)

Να μετρά και να απεικονίζει τη καпноγραφία και καпноμετρία μέσω αισθητήρα κύριας ροής (mainstream) χρησιμοποιώντας κυβέτα πολλαπλών χρήσεων, αποστειρώσιμη.

11. Οπτικοακουστική διάταξη συναγερμού (Alarms) με τουλάχιστον τρία επίπεδα προτεραιότητας και ρυθμιζόμενα όρια για όλες τις παραμέτρους.
12. Να διαθέτει μνήμη όλων των παραμέτρων (trends) χρονικής διάρκειας 96 ωρών τουλάχιστον, σε μορφή γραφημάτων και πινάκων.
13. Να διαθέτει πρόγραμμα ανάλυσης με χρήση κέρσορα (cursor).
14. Να έχει ταχύτητες σάρωσης κυματομορφών 6,25 , 12,5 , 25 και 50mm/sec ανάλογα με την παράμετρο και δυνατότητα παγώματος των κυματομορφών.
15. Να συνδέεται με κεντρικό σταθμό παρακολούθησης.
16. Το κάθε μόνιτορ να συνοδεύεται από:
 - 3-πολικό καλώδιο ΗΚΓφήματος (ECG), πολλαπλών χρήσεων.
 - Δύο 6-πολικά καλώδια ΗΚΓφήματος (ECG), πολλαπλών χρήσεων.
 - Δύο αισθητήρες δακτύλου παλμικής οξυμετρίας πολλαπλών χρήσεων τεχνολογίας Masimo (SpO₂).
 - Πέντε περιχειρίδες ενηλίκων πολλαπλών χρήσεων και διαφορετικών μεγεθών αναλόγως των αναγκών της ΜΕΘ (NIBP),
 - Τέσσερις (4) αισθητήρες θερμοκρασίας (δύο οισοφάγου και δύο δέρματος), (T), πολλαπλών χρήσεων.
 - Διπλό περιστρεφόμενο βραχίονα (swivel double arm) στήριξης για επιτοίχια ράγα.
 - Αισθητήρα καпноγραφίας (CO₂) κύριας ροής (mainstream) και δύο (2) κυβέτες πολλαπλών χρήσεων και εν γένει τον απαραίτητο εξοπλισμό για την εύρυθμη λειτουργία του συστήματος πλην λοιπών αναλωσίμων.
17. Για το σύνολο των μόνιτορ να παραδωθούν:
 - Μία (1) Βαθμίδα μέτρησης με αναίμακτη μέθοδο (μέσω αισθητήρα οξυμετρίας), της αιμοσφαιρίνης (SpHb), με γράφημα της τάσης της. Να περιλαμβάνονται οι απαραίτητοι αισθητήρες.
 - Μία (1) Βαθμίδα/ες μέτρησης τεσσάρων (4) αιματηρών πιέσεων και καρδιακής παροχής.
 - Δύο (2) 4-πολικά καλώδια και δύο (2) πλήρη 10-πολικά για τη παρακολούθηση διαγνωστικού ΗΚΓ, 12 απαγωγών.
 - Δύο βαθμίδες καпноγραφίας τύπου microstream με το απαραίτητο συνοδό αναλώσιμο η κάθε μία.

B. ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ (TEMAXIO 1)

1. Κεντρικός σταθμός με δύο έγχρωμες οθόνες TFT, τουλάχιστον 21” η κάθε μία, που να συνοδεύεται από πληκτρολόγιο και ποντίκι.
2. Να περιλαμβάνει λογισμικό για παρακολούθηση τουλάχιστον 16 ασθενών (με δυνατότητα επέκτασης).
3. Να περιλαμβάνει ειδικό λογισμικό για την ανάλυση του ηλεκτροκαρδιογραφήματος δώδεκα (12) απαγωγών και την άμεση ανάλυση όλων των αλλαγών του επάρματος ST με σκοπό την πρόληψη των ισχαιμικών επεισοδίων.
4. Το σύστημα να διαθέτει λειτουργία για μέτρηση και απεικόνιση του διαστήματος QT καθώς και την τιμή QTc του επιλεγμένου επάρματος.
5. Να περιλαμβάνει λογισμικό για πλήρη καταγραφή (Full Disclosure) και trends ενενήντα έξι (96) ωρών.
6. Να έχει δυνατότητα διατήρησης της πλήρους καταγραφής τουλάχιστον των τελευταίων 96 ωρών στη μνήμη του κεντρικού ακόμη και μετά το εξιτήριο του ασθενή και για όσο διάστημα επιθυμεί ο χειριστής.

7. Να διαθέτει δικτυακό εκτυπωτή Laser, για εκτύπωση ιστορικού, συμβάντων, trends, αναφορές ΗΚΓ.
8. Να διαθέτει UPS που να παρέχει αυτονομία για τουλάχιστον 5 λεπτά.
9. Να περιλαμβάνει τον απαραίτητο δικτυακό εξοπλισμό που προτείνεται από τον κατασκευαστικό οίκο (switch, κτλ).
10. Το μενού (λογισμικό) να είναι στην Ελληνική γλώσσα.

ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

1. Όλος ο προσφερόμενος εξοπλισμός να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τις διεθνείς ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας και να διαθέτει σήμανση CE. Να διατίθεται από αντιπρόσωπο που διαθέτει πιστοποίηση ISO 9001:2000 και ISO 13485:2003 ή ισοδύναμά τους σύμφωνα με την Υ.Α ΔΥ8δ/1348/04 που αφορά στη διακίνηση και την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων.
2. Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό να είναι ενταγμένοι σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάσει του Π.Δ 117/2004(ΦΕΚ 82Α) και Π.Δ 15/2006(ΦΕΚ 12Α) σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2003/108.
3. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον για δύο (2) έτη.
4. Να βεβαιώνεται εγγράφως από τον κατασκευαστικό οίκο η διάθεση ανταλλακτικών τουλάχιστον για μία δεκαετία.
5. Με τις προσφορές να κατατεθούν τα εγχειρίδια οδηγιών χρήσης των μόνιτορ και του κεντρικού σταθμού στην ελληνική γλώσσα.
6. Οι συμμετέχοντες να διαθέτουν μόνιμα οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης (να αναφερθεί η πόλη όπου εδρεύει), καθώς και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης από τον κατασκευαστικό οίκο για τη συντήρηση των προσφερομένων ειδών.
7. Μετά την οριστική εγκατάσταση και την πλήρη λειτουργία των έξι (6) monitors και του κεντρικού σταθμού η εταιρία θα αναλάβει την εκπαίδευση του προσωπικού της ΜΕΘ (ιατρών και νοσηλευτών) στην χρήση τους για χρονικό διάστημα δύο (2) μηνών. Στο διάστημα της εγγυημένης λειτουργίας των monitors και του κεντρικού σταθμού το Νοσοκομείο δύναται να ζητήσει από την εταιρία την επανάληψη αυτής της εκπαίδευσης.