



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΔΙΟΙΚΗΣΗ 2^{ΗΣ} ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ
«ΑΤΤΙΚΟΝ»
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ & ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Αναρτητέα στο Μητρώο
Αναρτητέα στο Διαδίκτυο

ΑΡ. ΠΡΩΤ. : 9009

ΧΑΪΔΑΡΙ, 11-03-2020

Ταχ. Δ/ση: ΠΙΜΙΝΙ 1 ΧΑΪΔΑΡΙ, Τ.Κ.:124-62
 Κωδ.Νuts EL300
 Τηλέφωνο: 2105831055-1058-1025
 Φαξ: 2105326509
 Email: nkalk@attikonhospital.gr
asant@attikonhospital.gr

6^η ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

για την προμήθεια προστατευτικού υγειονομικού υλικού απαραίτητου για την ατομική και συλλογική προστασία από τη διάδοση του κορωνοϊού και τη διαχείριση των σχετικών περιστατικών

Το ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ «ΑΤΤΙΚΟΝ»

Έχοντας υπόψη:

Α. Τις διατάξεις

1. Του άρθρου 4 της Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου της 25-2-2020 «κατεπείγοντα μέτρα αποφυγής και περιορισμού της διάδοσης κορωνοϊού» (ΦΕΚ 42/τ.Α/25-2-2020)
2. Του άρθρου 9 παρ. 4 του Π.Δ. 80/2016, περί ανάληψης υποχρεώσεων από τους διατάκτες όπως τροποποιήθηκε μεταγενέστερα και ισχύει
3. Του Ν.4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εσοπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 143/Α'/2014).

Β. Τις αποφάσεις και έγγραφα :

1. Την με αριθμ. πρωτ. 8968/11-03-2020 Απόφαση Διοικητή για την έγκριση διενέργειας της παρούσας (ΑΔΑ: Ψ7Ψ84690ΩΔ-433)
2. Το γεγονός ότι το Νοσοκομείο μας έχει ορισθεί ως βασικό νοσοκομείο αναφοράς στη 2^η ΥΠΕ για τον νέο κορωνοϊό
3. Το υπ'αριθμ. Πρωτ. 4031/4-2-2020 έγγραφο του Διευθυντή της Δ ' Παθολογικής Κλινικής καθηγητή Δ. Μπούμπα, αναφορικά με τον απαραίτητο προστατευτικό εξοπλισμό, σύμφωνα με τις οδηγίες της WHO, για τη διαχείριση των ασθενών με τον νέο κορωνοϊό
4. Τα από 11-2-2020 έγγραφα της προϊσταμένης του Γραφείου Λοιμώξεων σχετικά με την αναγκαιότητα προμήθειας προστατευτικού εξοπλισμού.
5. Το υπ'αριθμ. Πρωτ. 6168/19-2-2020 έγγραφο της Διεύθυνσης Νοσηλευτικής Υπηρεσίας για την ανάγκη προμήθειας αναπνευστήρων εντατικής θεραπείας
6. Το υπ'αριθμ. 6528/20-2-2020 έγγραφο της Διεύθυνσης Νοσηλευτικής Υπηρεσίας για την ανάγκη προμήθειας προστατευτικού εξοπλισμού

7. Το υπ'αριθμ. 7830/3-3-2020 έγγραφο του Διευθυντή ιατρικής Υπηρεσίας και Διευθυντή του Β' Εργαστηρίου Ακτινολογίας, καθηγητή Ν.Κελέκη για την ανάγκη προμήθειας ενός φορητού ακτινολογικού μηχανήματος

ΚΑΛΕΙ

τους οικονομικούς φορείς να υποβάλλουν προσφορά, με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά με βάση την τιμή, για την προμήθεια υγειονομικού υλικού απαραίτητου για την ατομική και συλλογική προστασία από τη διάδοση του κορωνοϊού και τη διαχείριση των σχετικών περιστατικών, προϋπολογισμού δαπάνης **93.635,80€** μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Η δαπάνη θα βαρύνει τις πιστώσεις του τακτικού προϋπολογισμού του Νοσοκομείου **ΚΑΕ 7131, 7127 και 1439.**

ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΕΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ		ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
	ΕΝΑΡΞΗ	ΛΗΞΗ	
ΤΜΗΜΑ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ ΠΓΝ ΑΤΤΙΚΟΝ ΡΙΜΙΝΙ 1 ΧΑΙΔΑΡΙ	12/03/2020 ΗΜΕΡΑ: ΠΕΜΠΤΗ ΩΡΑ:08:00ΠΜ	19/03/2020 ΗΜΕΡΑ: ΠΕΜΠΤΗ ΩΡΑ:15:00ΜΜ.	20/03/2020 ΗΜΕΡΑ: ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΩΡΑ: 11:00ΠΜ.

Προσφορές που κατατίθενται μετά την ημερομηνία και ώρα λήξης των προσφορών, είναι εκπρόθεσμες και επιστρέφονται.

Κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να συμμετέχει στον διαγωνισμό υποβάλλοντας μια και μοναδική προσφορά.

Κατά την αποσφράγιση των προσφορών δικαιούται να παρίσταται ο συμμετέχων ή ένας εκπρόσωπος του, ο οποίος θα πρέπει να έχει μαζί του τα κατά περίπτωση έγγραφα που αποδεικνύουν την νόμιμη εκπροσώπηση.

Αρμόδια για την αποσφράγιση και την αξιολόγηση των προσφορών είναι η τριμελής Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης του Διαγωνισμού, η οποία θα συγκροτηθεί με Απόφαση Διοικητή ειδικά για το σκοπό αυτό και η οποία λειτουργεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στις κείμενες διατάξεις περί λειτουργίας των συλλογικών οργάνων.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΤΤΙΚΟΝ
ΑΦΜ: 999696736, ΔΟΥ: Χαϊδαρίου
Ρίμινι 1 Χαϊδάρη, ΤΚ 12462
Κωδικός Νuts EL300

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ & ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
Νεκταρία Καλκαντέρα, τηλ. 2105831055, e-mail: nkalk@attikonhospital.gr,
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
Αργυρώ Σαντοριναίου, τηλ. 2105831058 asant@attikonhospital.gr
Φωτεινή Αβραμοπούλου, τηλ. 2105831025

ΚΑΝΟΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑΣ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ

Η πρόσκληση αναρτήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) και στη διαδικτυακή εφαρμογή ΔΙΑΥΓΕΙΑ, στις **11/3/2020**, στην ιστοσελίδα του Υπουργείου Υγείας <https://www.moh.gov.gr/> καθώς επίσης και στην ιστοσελίδα του Νοσοκομείου www.attikonhospital.gr.

ΜΕΡΟΣ Α'
ΟΡΟΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Άρθρο 1

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια των ειδών που περιγράφονται στον κατωτέρω πίνακα, τα οποία σύμφωνα με τις διεθνείς οδηγίες είναι απολύτως απαραίτητα για τη διαχείριση των κρουσμάτων του νέου κορωνοϊού.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στον κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου Δημοσίων Συμβάσεων (CPV) :

33100000-1 (α/α 1, 2, 4, 5, ,6, 9, 10,11 &12) και 34913000-0 (α/α 3, 7 & 8).

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΝΑ ΤΜΧ ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ
1	ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ 12- ΚΑΝΑΛΟΣ-ΤΥΠΟΥ Α	2	1.900,00	4.712,00
2	ΟΞΥΜΕΤΡΟ ΠΑΛΜΙΚΟ	3	245,00	911,40
3	ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΟΞΥΜΕΤΡΙΑΣ SPO2 ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΤΥΠΟΥ MASSIMO ΓΙΑ MONITOR MIDRAY PM 7000	6	200,00	1.488,00
4	ΠΑΡΑΚΛΙΝΙΟΣ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑΣ ΓΙΑ ΕΝΤΑΤΙΚΗ ΘΕΡΑΠΕΙΑ	5	10.800,00	66.960,00
5	ΜΟΝΙΤΟΡ ΠΑΡΑΚΛΙΝΙΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΖΩΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	2	1.900	4.464,00
6	ΜΟΝΙΤΟΡ ΠΑΡΑΚΛΙΝΙΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΖΩΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ ΕΞΙ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ	3	2.000	7.440,00
7	ΚΑΛΩΔΙΟ ΟΞΥΜΕΤΡΙΑΣ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΤΥΠΟΥ NELLCOR	4	22,00	109,12
8	ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΟΞΥΜΕΤΡΟΥ ΕΝΗΛΙΚΩΝ (ΤΥΠΟΥ NELCOR)	6	28,80	214,27
9	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ΦΟΡΗΤΟ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΟΞΥΜΕΤΡΙΑΣ	2	1.800,00	4.464,00
10	ΣΤΗΘΟΣΚΟΠΙΟ	2	180,00	446,40
11	ΑΠΛΟΣ ΦΑΚΟΣ ΓΙΑ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΣΤΟΜΑΤΟΣ	10	8,00	99,20
12	ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	1	20.000,00	24.800,00
ΣΥΝΟΛΟ			93.635,80	116.108,39

Οι προσφορές υποβάλλονται ανά είδος . Στους οικονομικούς φορείς δίνεται η δυνατότητα να καταθέσουν προσφορά για μέρος της ζητούμενης ποσότητας.

Σε περίπτωση όπου προσφέρονται ποσότητες μικρότερες της συνολικής ζητούμενης ποσότητας κάθε είδους, τότε θα υπάρξουν τόσοι μειοδότες όσοι απαιτούνται για να συμπληρωθεί η συνολική ζητούμενη ποσότητα κάθε είδους.

Η κατακύρωση της προμήθειας θα γίνει, ανά είδος, και σε όσους τεχνικά κατάλληλους μειοδότες απαιτηθεί προκειμένου να συμπληρωθεί η συνολική ζητούμενη ποσότητα.

Οι προσφορές θα πρέπει επί ποινή απαραδέκτου να περιλαμβάνουν τον όρο ότι τα προσφερόμενα είδη είναι άμεσα διαθέσιμα και μπορούν να παραδοθούν εντός δέκα (10) ημερών από την κατακύρωση.

Το Νοσοκομείο διατηρεί το δικαίωμα να προβεί στη διαπραγμάτευση της προσφερόμενης τιμής με τη μειοδότη εταίρεια. Σε περίπτωση που υπάρχουν ισότιμες ή ισοδύναμες προσφορές, τελικός μειοδότης επιλέγεται ο μειοδότης που προκύπτει κατόπιν διαπραγμάτευσης, αφού κληθούν όλοι οι προσφέροντες που είχαν ισότιμες ή ισοδύναμες προσφορές. Σε περίπτωση που οι προσφορές εξακολουθούν να είναι ισοδύναμες ο ανάδοχος επιλέγεται κατόπιν κλήρωσης.

Άρθρο 2

ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ

Αναλογικά οι λόγοι αποκλεισμού του άρθρου 73 και 74 του ν. 4412/2016.

Σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, το Νοσοκομείο αποκλείει έναν οικονομικό φορέα, όταν αποδειχθεί ότι αυτός βρίσκεται λόγω πράξεων ή παραλείψεων αυτού είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις περιπτώσεις των παραγράφων 1 -3 του άρθρου 73 ν. 4412/2016

Σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, το Νοσοκομείο μπορεί να αποκλείσει οικονομικό φορέα, όταν αποδειχθεί ότι ο εν λόγω οικονομικός φορέας βρίσκεται λόγω πράξεων ή παραλείψεων αυτού είτε πριν είτε κατά τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, σε μία από τις περιπτώσεις της παρ. 3 του άρθρου 73 ν. 4412/2016.

Άρθρο 3

ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΚΑΙ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι προσφορές υποβάλλονται μέσα σε σφραγισμένο φάκελο, στον οποίο πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς:

- α) η λέξη Προσφορά
- β) η επωνυμία της αναθέτουσας αρχής,
- γ) ο τίτλος της παρούσας
- δ) η ημερομηνία λήξης προθεσμίας υποβολής προσφορών
- ε) τα στοιχεία του οικονομικού φορέα.

Στον φάκελο της προσφοράς, οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν τα παρακάτω:

3.1 Τα κάτωθι «Δικαιολογητικά Συμμετοχής»

1) Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/1986, στην οποία θα αναφέρεται ότι ο οικονομικός φορέας

α. δεν εμπίπτει στους λόγους αποκλεισμού των άρθρων 73 και 74 του ν. 4412/2016

β. ότι δεν τελεί υπό πτώχευση και υπό αναγκαστική διαχείριση, και δεν έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης και πτωχευτικού συμβιβασμού ή προκειμένου περί αλλοδαπού διαγωνιζόμενου, σε οποιαδήποτε άλλη ανάλογη κατάσταση, που προκύπτει από μια παρόμοια διαδικασία, η οποία προβλέπεται από την εθνική νομοθεσία του Κράτους προέλευσής του, ότι δεν έχει καταδικαστεί για αδικήματα σχετικά με την άσκηση της επαγγελματικής του δραστηριότητας, ότι δεν έχει διαπράξει πειθαρχικό παράπτωμα που του στερεί το δικαίωμα συμμετοχής σε διαγωνισμούς εκπόνησης μελετών, ότι αναλαμβάνει την υποχρέωση εφόσον του ζητηθούν για την έγκαιρη και προσήκουσα προσκόμιση των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν τα παραπάνω

γ. ότι δεν έχουν εκδοθεί σε βάρος του πράξεις επιβολής προστίμου σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς

δ. ότι έχει λάβει γνώση για τους όρους της παρούσας πρόσκλησης, τους οποίους αποδέχεται ανεπιφύλακτα

2. Απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται οι προϋποθέσεις της παρ. 1 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016, το οποίο να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

3. Πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους-μέλους ή χώρας, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν την υποβολή του, από το οποίο να προκύπτει πως οι οικονομικοί φορείς είναι ενήμεροι προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν εισφορές σε ασφαλιστικά ταμεία, προς όλους τους ασφαλιστικούς φορείς προς τους οποίους υποχρεούνται στην καταβολή εισφορών. Διευκρινίζεται ότι το πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας:

- αφορά τους φορείς κύριας & επικουρικής ασφάλισης,
- αφορά όλους τους απασχολούμενους στην επιχείρηση, με οποιαδήποτε σχέση εργασίας, που είναι ασφαλισμένοι σε οποιονδήποτε ασφαλιστικό οργανισμό,
- Σε περίπτωση ατομικών επιχειρήσεων, αφορά και όσους είναι ασφαλισμένοι ως εργοδότες ή ελεύθεροι επαγγελματίες σε ασφαλιστικούς οργανισμούς,
- Σε περίπτωση νομικών προσώπων, αφορά το ίδιο το νομικό πρόσωπο) και όχι τα φυσικά πρόσωπα που τη διοικούν ή την εκπροσωπούν, εκτός αν αυτά έχουν εργασιακή σχέση με τη εταιρεία.

4. Πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους – μέλους ή χώρας, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του, από το οποίο να προκύπτει πως οι οικονομικοί φορείς είναι ενήμεροι ως προς τις φορολογικές τους υποχρεώσεις.

3.2 «Τεχνική Προσφορά», η οποία θα περιλαμβάνει τα έγγραφα και στοιχεία που ζητούνται στο Μέρος Β' της παρούσας ανάλογα με το προσφερόμενο είδος. Να προσφερθεί δείγμα όπου ζητείται.

3.3. «Οικονομική Προσφορά»

Η αναγραφή της τιμής σε Ευρώ (€) μπορεί να γίνεται μέχρι δύο δεκαδικά ψηφία. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, στην οποία θα υποβληθεί ο οικονομικός φορέας για την παρεχόμενη υπηρεσία στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπονται από την παρούσα.

Στην προϋπολογιζόμενη τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες που αναφέρονται αναλυτικά στις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας.

Οι τιμές της προσφοράς είναι δεσμευτικές για τον προμηθευτή και δεν αναπροσαρμόζονται για κανένα λόγο, συμπεριλαμβανομένων και εκείνων του άρθρου 388 Α.Κ. και των επομένων του.

Προσφορές που θέτουν όρο αναπροσαρμογής της τιμής απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Το αποτέλεσμα θα κατακυρωθεί στον προσφέροντα, που θα προσφέρει την πλέον συμφερότερη από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής. Εφόσον υφίστανται έγκυρες οικονομικές προσφορές που ταυτίζονται απόλυτα, διενεργείται δημόσια κλήρωση από την Επιτροπή Διαγωνισμού, κατόπιν προσκλήσεως των διαγωνιζομένων που υπέβαλαν τις ίδιες προσφορές (οι οποίοι δικαιούνται να παρίστανται στη διαδικασία), με τρόπο που να διασφαλίζει τη διαφάνεια της διαδικασίας.

Άρθρο 4

ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Λόγω του επείγοντος η αποσφράγιση των προσφορών θα πραγματοποιηθεί ενιαία, χωρίς διάκριση σταδίων/φάσεων (Αξιολόγηση Δικαιολογητικών, Αξιολόγηση Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς), σε μία δημόσια συνεδρίαση στις **20/3/2020 στις 11.00 πμ** από την αρμόδια Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης

Η Επιτροπή αξιολογεί τις υποβληθείσες προσφορές σε κλειστή συνεδρίαση της και συντάσσει σχετικό πρακτικό, το οποίο διαβιβάζει προς το Διοικητικό Συμβούλιο

Άρθρο 5

ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Το Νοσοκομείο με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει προσφορά, ιδίως όταν:

1. Υποβλήθηκε κατά παράβαση των όρων της παρούσας περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, θεωρούμενων όλων ως ουσιωδών.
2. Περιέχει ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή, εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση, δεν έχουν αποκατασταθεί κατά την αποσαφήνιση και τη συμπλήρωση της, σύμφωνα με τους όρους της παρούσας

Άρθρο 6 **ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ**

Για την καλή εκτέλεση των όρων της Σύμβασης, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει εγγυητική επιστολή που να καλύπτει το 5% της συνολικής αξίας της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α.

Επισημαίνεται ότι ο χρόνος ισχύος της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης της προς υπογραφή σύμβασης πρέπει να είναι αορίστου χρόνου, δηλαδή θα ισχύει μέχρι επιστροφής της στην Τράπεζα.

Η εγγύηση κατατίθεται προ της υπογραφής της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης θα πρέπει να περιλαμβάνει ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΩΣ τα ακόλουθα:

1. Την ημερομηνία έκδοσης.
2. Τον αριθμό της σχετικής σύμβασης, το είδος της προμήθειας,
3. Τον εκδότη.
4. Τον αριθμό της εγγύησης.
5. Το ποσό που καλύπτει η εγγύηση.
6. Την πλήρη επωνυμία και τη διεύθυνση του προσφέροντα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση,
7. Την υπηρεσία προς την οποία απευθύνεται,
8. ότι η εγγύηση ισχύει μέχρι την επιστροφή της
9. Τους όρους ότι:
 - i. Η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται της ένστασης της διζήσεως.
 - ii. Το ποσό της εγγύησης τηρείται στην διάθεση της Υπηρεσίας που διενεργεί τον διαγωνισμό και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά μέσα σε τρεις (3) ημέρες μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση.
 - iii. Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται σε πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Άρθρο 7 **ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ**

Ο ανάδοχος απαλλάσσεται από τις υποχρεώσεις του μόνο στις περιπτώσεις ανωτέρα βίας, οι οποίες παρατίθενται περιοριστικά:

- Πυρκαγιά
- Πλημμύρα
- Σεισμός
- Πόλεμος
- Τρομοκρατική ενέργεια

Ο ανάδοχος που επικαλείται ανωτέρα βία υποχρεούται, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στην αναθέτουσα αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία

ΜΕΡΟΣ Β' **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Λόγω του κατεπείγοντος η επιτροπή αξιολόγησης μπορεί να αξιολογήσει αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές ως επουσιώδεις εφόσον το αιτιολογήσει ειδικώς.

α/α 1 - 12 ΚΑΝΑΛΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ

1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, κατάλληλος για νοσοκομειακή χρήση. Να συμμορφώνεται με τα διεθνή πρότυπα ασφαλείας και ειδικότερα με το EN 60601-2-25:2011 (Έκδοση 2) για ηλεκτροκαρδιογράφους.
2. Να λειτουργεί με ηλεκτρική παροχή 230V/50Hz μέσω ενσωματωμένου τροφοδοτικού και με επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου, με ένδειξη φόρτισης, και αυτονομία τουλάχιστον 2ωρών σε πλήρη λειτουργία.
3. Να διαθέτει δώδεκα (12) κανάλια ταυτόχρονης απεικόνισης.
4. Εύρος συχνοτήτων: 0,05-150 Hz τουλάχιστον, με CMRR > 100db.
5. Ρυθμός δειγματοληψίας λήψης σήματος > 8.000 samples/sec/κανάλι.
6. Να διαθέτει φίλτρα απόρριψης παρασίτων μυϊκού τρόμου (να αναφερθούν) και φίλτρα απόρριψης υψηλών συχνοτήτων 100 & 150 Hz.

7. Να έχει ευαισθησία 5, 10, 20, 40 mm/mv.
8. Ταχύτητα καταγραφής ρυθμιζόμενη 25-50 mm/sec τουλάχιστον.
9. Να ανιχνεύει παλμούς εμφυτευμένου βηματοδότη.
10. Να υπάρχει διάταξη προστασίας του ασθενή και της συσκευής από τυχαία διαρροή ρεύματος ή από χρήση απινιδωτή.
11. Να διαθέτει λειτουργία συνεχούς ανίχνευσης ποιότητας σήματος Σε περίπτωση αποκόλλησης ηλεκτροδίου να εμφανίζεται σχετικό μήνυμα με επισήμανση του συγκεκριμένου ηλεκτροδίου.
12. Αποθήκευση σε εσωτερική μνήμη ή φορητό μέσο αποθήκευσης τουλάχιστον 60 εξετάσεων.
13. Άμεση έναρξη εκτύπωσης ΗΚΓ και δυνατότητα επιλογής αυτόματης ή χειροκίνητης εκτύπωσης.
14. Να διαθέτει υδατοστεγές αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο τύπου QWERTY, με δυνατότητα καθαρισμού. Να διαθέτει πλήκτρα άμεσης λειτουργίας για την εκτύπωση του καρδιογραφήματος, αλλαγής της ταχύτητας, της ευαισθησίας, αλλαγή των προβαλλόμενων απαγωγών και των φίλτρων.
15. Οθόνη έγχρωμη TFT, μεγέθους 6,5 ιντσών τουλάχιστον (όχι αφής), υψηλής ανάλυσης. Να απεικονίζει: 12 κανάλια (ταυτόχρονα), τα δημογραφικά στοιχεία ασθενούς, το επίπεδο του φορτίου της μπαταρίας, την ταχύτητα καταγραφής, τα φίλτρα και προειδοποιητικά μηνύματα για την καθοδήγηση του χρήστη.
16. Να διαθέτει θερμικό καταγραφικό με δυνατότητα εκτύπωσης 6 – 12 καναλιών. Να δέχεται θερμογραφικό χαρτί πλάτους Α4. Απαραίτητη η ταυτόχρονη εκτύπωση 12 καναλιών σε μία σελίδα.
17. Να συνοδεύεται από πλήρες καλώδιο ασθενούς 10 απαγωγών με αποσπώμενους ακροδέκτες για χαμηλό κόστος επισκευής καθώς και ένα επιπλέον σετ ακροδεκτών.
18. Να διαθέτει πιστοποιημένο αλγόριθμο για αυτόματη διάγνωση του ΗΚΓ και εξαγωγή μετρήσεων HR, PR, QT, QTc, P, QRS, T. Ο αλγόριθμος να χρησιμοποιεί ως κριτήρια το φύλλο και την ηλικία του ασθενούς (νεογνό, βρέφος, παιδί, ενήλικας) για εξαγωγή υψηλής ακρίβειας αποτελέσματος. Να κατατεθούν στοιχεία για την τεκμηρίωση της αξιοπιστίας και της ακρίβειας του αλγορίθμου για τη μέτρηση των διαστημάτων QT και ST.
19. Να διαθέτει λειτουργία καταγραφής αρρυθμιών για χρονικό διάστημα παρακολούθησης τουλάχιστον 10 λεπτών με εκτύπωση του πλήθους, των τύπων και του αντίστοιχου ΗΚΓ.
20. Να διαθέτει δυνατότητα σύνδεσης σε τοπικό δίκτυο LAN ασύρματα και ενσύρματα.
21. Να δύναται να αναβαθμιστεί για εξαγωγή των δεδομένων σε ηλεκτρονική μορφή αρχείου PDF και αποθήκευση τους. Τα αρχεία αυτά να είναι διαθέσιμα για ανάγνωση και εκτύπωση από οποιοδήποτε ηλεκτρονικό υπολογιστή, μέσω ενσύρματης δικτυακής σύνδεσης και κάρτας μνήμης SD.
22. Να δύναται να αναβαθμιστεί με πλήρες πληροφοριακό σύστημα αποθήκευσης και διαχείρισης ΗΚΓφημάτων, για τη δημιουργία βάσης δεδομένων και επικοινωνίας με τα υπόλοιπα πληροφοριακά συστήματα του Νοσοκομείου, με δυνατότητα ανάκλησης και αυτόματης σύγκρισης με παλαιότερες εξετάσεις.
23. Να προσφερθεί προς επιλογή τροχήλατο του ίδιου οίκου κατασκευής με βραχίονα στήριξης καλωδίων και ερμάριο για την τοποθέτηση των απαραίτητων αναλωσίμων υλικών.
24. Να υπάρχει δυνατότητα επίδειξης και δοκιμαστικής λειτουργίας του μηχανήματος στο Νοσοκομείο σε περίπτωση που ζητηθεί.
25. Να παραδοθεί με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την άμεση λειτουργία του:
 - Πλήρες καλώδιο ΗΚΓ 10 απαγωγών (κεντρικό και αποσπώμενοι ακροδέκτες)
 - Σετ (1) αποσπώμενων ακροδεκτών καλωδίου ΗΚΓ
 - 4 ηλεκτρόδια άκρων (μανταλάκια)
 - 6 προκάρδια ηλεκτρόδια (φούσκες)
 - Καλώδιο τροφοδοσίας
 - Τρία (3) ρολά/πακέτα θερμογραφικό χαρτί
 - Επαναφορτιζόμενη μπαταρία
26. Να κατατεθεί φύλλο συμμόρφωσης για την ρητή κάλυψη κάθε όρου και προδιαγραφής, με τις αντίστοιχες παραπομπές στα φυλλάδια, περιγραφικά έντυπα και εγχειρίδια του κατασκευαστικού οίκου, επί ποινή αποκλεισμού.
27. Το προϊόν θα πρέπει να είναι καινούριο και αμεταχείριστο, συσκευασμένο σε σφραγισμένη συσκευασία από το εργοστάσιο κατασκευής.
28. Η ημερομηνία κατασκευής του προϊόντος να μην υπερβαίνει τα δύο έτη πριν από την ημερομηνία εγκατάστασης του.
29. Η εγκατάσταση του προϊόντος θα γίνει από τον προμηθευτή και αφού σύμφωνα με τις υποδείξεις του, δοθεί από το Νοσοκομείο η απαιτούμενη παροχή ρεύματος (230V/50Hz).
30. Η εγκατάσταση θα γίνει σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς του Ελληνικού κράτους. Τυχόν ειδικές απαιτήσεις όσον αφορά τους χώρους, τις παροχές κλπ θα αναφέρονται ρητά.
31. Η προσφορά πρέπει να συνοδεύεται από υπεύθυνη δήλωση στην οποία να αναγράφεται:
 - i. Ότι ο συμμετέχων έλαβε πλήρη γνώση των τυπικών συνθηκών της εγκατάστασης.
 - ii. Ότι θα μπορεί να παρέχει την απαραίτητη τεχνική υποστήριξη (service, ανταλλακτικά κλπ.) καθώς και αναλώσιμα τουλάχιστον για μία δεκαετία.

iii. Ότι παρέχει **εγγύηση καλής λειτουργίας** του προϊόντος για δύο (2) έτη τουλάχιστον χωρίς καμία επιβάρυνση για το Νοσοκομείο.

Η εγγύηση καλής λειτουργίας περιλαμβάνει:

- i. Τους περιοδικούς ελέγχους και εργασίες συντήρησης.
- ii. Τις επισκευαστικές εργασίες.
- iii. Τις εργασίες βαθμονόμησης και πιστοποίησης της ορθής λειτουργίας του συστήματος σύμφωνα με τους όρους του κατασκευαστή και τα Ελληνικά ή διεθνή πρότυπα.
- iv. Τα ανταλλακτικά και τα απαιτούμενα υλικά για τις παραπάνω εργασίες. Τυχόν εξαιρούμενα ανταλλακτικά και αναλώσιμα θα πρέπει να αναφέρονται ρητά και να δικαιολογούνται.
- v. Αναβαθμίσεις υλικού και λογισμικού του συστήματος.

32. Να δοθεί ενδεικτικός τιμοκατάλογος των σημαντικότερων ανταλλακτικών.

33. Να δοθεί πλήρης τιμοκατάλογος αναλωσίμων και τυχόν ανταλλακτικών περιοδικής αντικατάστασης του προϊόντος κατ' είδος, διάρκεια ζωής, ενδεικτική ποσότητα και αξία ανά έτος καθώς και διευκρινήσεις για τον ορισμό τους ως αναλωσίμων.

34. Το προϊόν να επιδέχεται μόνο αναλώσιμα πολλών κατασκευαστών και όχι αποκλειστικού τύπου. Σε περίπτωση που το προϊόν δεν χρειάζεται αναλώσιμα, αυτό θα πρέπει να αναφέρεται ρητώς.

35. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος κατά την παράδοση του προϊόντος να παρέχει εκπαίδευση στο ιατρικό, παραϊατρικό και τεχνικό προσωπικό για τη χρήση, συντήρηση και επισκευή του, παρέχοντας και τα αντίστοιχα πιστοποιητικά εγκεκριμένα από τον κατασκευαστικό οίκο. Οι ανωτέρω εκπαιδεύσεις αποτελούν προϋπόθεση οριστικής παραλαβής του προϊόντος από το Νοσοκομείο.

36. Ο προμηθευτής θα πρέπει να παραδώσει δύο πλήρη τεχνικά εγχειρίδια και δυο πλήρη εγχειρίδια χρήστη σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή. Επίσης υποχρεούται να παραδώσει νόμιμα αντίγραφα του λογισμικού του συστήματος όπου αυτό εφαρμόζεται καθώς και τις αντίστοιχες άδειες χρήσης.

37. Επίσης ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος κατά την εγκατάσταση να παραδώσει μαζί με τα εγχειρίδια του προϊόντος, λεπτομερείς οδηγίες λειτουργίας και συντήρησης στην Ελληνική, οι οποίες πρέπει να αποδίδουν πιστά το πρωτότυπο κείμενο και να φέρουν την έγκριση του κατασκευαστή. Επισημαίνεται ότι η έλλειψη των ανωτέρω καθιστά αδύνατη την παραλαβή του μηχανήματος.

38. Όλα τα προσφερόμενα να καλύπτονται με πιστοποιητικά ποιότητας και ελέγχου σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διεθνείς προδιαγραφές της ΕΕ (σήμανση **CE** και **ISO**). Ο προμηθευτής να έχει **EN ISO 9001** και να πληροί τις απαιτήσεις της Υπουργικής Απόφασης **ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/2004** ή να διαθέτει **EN ISO 13485** (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων) τουλάχιστον.

39. Επί ποινή αποκλεισμού να κατατεθούν όλα τα πιστοποιητικά **CE** και **ISO** του συστήματος και του κατασκευαστικού οίκου αντίστοιχα καθώς και όλων των παρελκόμενων που απαιτούνται για την πλήρη λειτουργία του σε πλήρη συμφωνία με το σύνολο των τεχνικών προδιαγραφών.

40. Ο προμηθευτής να διαθέτει μόνιμα οργανωμένο τμήμα τεχνικής και επιστημονικής υποστήριξης, καθώς και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικά εκπαίδευσης από τον κατασκευαστικό οίκο για τη παροχή υπηρεσιών συντήρησης, επισκευής και υποστήριξης των προσφερομένων ειδών. Ο προμηθευτής να προσκομίσει τα επίσημα πιστοποιητικά.

41. Ο προμηθευτής να διαθέτει Πιστοποιητικό Εναλλακτικής Διαχείρισης με το οποίο βεβαιώνεται ότι οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό προμηθευτές υπάγονται σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάσει του Π.Δ. 117/2004(ΦΕΚ 82 Α) και Π.Δ. 15/2006(ΦΕΚ 12 Α) σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2003/108.

α/α 2- ΦΟΡΗΤΟ ΠΑΛΜΙΚΟ ΟΞΥΜΕΤΡΟ

1. Να είναι φορητό, μικρού όγκου και να είναι κατάλληλο για νοσοκομειακή χρήση σε ενήλικες, παιδιά και νεογνά.
2. Το βάρος του να μην ξεπερνά τα 400 gr.
3. Να λειτουργεί με αλκαλικές μπαταρίες για τουλάχιστον 48 ώρες αυτόνομης συνεχούς λειτουργίας.
4. Να μετράει και να απεικονίζει συνεχώς τις ακόλουθες παραμέτρους:
 - i. Κορεσμό αιμοσφαιρίνης (SpO₂) από 1 έως 100%.
 - ii. Καρδιακό παλμό από 25 έως 220 bpm
 - iii. Δείκτη περιφερικής κυκλοφορίας PI (Perfusion Index)
5. Η τεχνολογία μέτρησης SpO₂ να είναι πιστοποιημένη για συνθήκες κίνησης και χαμηλής περιφερικής αιμάτωσης.
6. Να έχει ένδειξη της ποιότητας του λαμβανόμενου σήματος.
7. Να διαθέτει ρυθμιζόμενους οπτικοακουστικούς συναγερμούς για όλες τις μετρούμενες παραμέτρους.
8. Να διαθέτει μνήμη με δεδομένα ασθενούς (trends) για τουλάχιστον 72 ώρες.
9. Να περιλαμβάνει αισθητήρα πολλαπλών χρήσεων δακτύλου με καλώδιο.
10. Να δέχεται αισθητήρες για εφαρμογή σε άλλα σημεία του σώματος (αυτί, μύτη, πόδι κ.λ.π.), τόσο πολλαπλών χρήσεων, όσο και αυτοκόλλητων μίας χρήσης για πολύ κινητικούς ασθενείς.

11. Να συνοδεύεται από θήκη προστασίας από πτώσεις και χτυπήματα.
12. Να κατατεθεί φύλλο συμμόρφωσης για την ρητή κάλυψη κάθε όρου και προδιαγραφής, με τις αντίστοιχες παραπομπές στα φυλλάδια, περιγραφικά έντυπα και εγχειρίδια του κατασκευαστικού οίκου, επί ποινή αποκλεισμού.
13. Το προϊόν θα πρέπει να είναι καινούριο και αμεταχείριστο, συσκευασμένο σε σφραγισμένη συσκευασία από το εργοστάσιο κατασκευής.
14. Η ημερομηνία κατασκευής του προϊόντος να μην υπερβαίνει τα δύο έτη πριν από την ημερομηνία εγκατάστασης του.
15. Η εγκατάσταση θα γίνει σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς του Ελληνικού κράτους. Τυχόν ειδικές απαιτήσεις όσον αφορά τους χώρους, τις παροχές κλπ θα αναφέρονται ρητά.
16. Η προσφορά πρέπει να συνοδεύεται από υπεύθυνη δήλωση στην οποία να αναγράφεται:
 - i. Ότι ο συμμετέχων έλαβε πλήρη γνώση των τυπικών συνθηκών της εγκατάστασης.
 - ii. Ότι θα μπορεί να παρέχει την απαραίτητη τεχνική υποστήριξη (service, ανταλλακτικά κλπ.) καθώς και αναλώσιμα τουλάχιστον για μία δεκαετία.
 - iii. Ότι παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας του προϊόντος για δύο (2) έτη τουλάχιστον χωρίς καμία επιβάρυνση για το Νοσοκομείο.Η εγγύηση καλής λειτουργίας περιλαμβάνει:
 - i. Τους περιοδικούς ελέγχους και εργασίες συντήρησης.
 - ii. Τις επισκευαστικές εργασίες.
 - iii. Τις εργασίες βαθμονόμησης και πιστοποίησης της ορθής λειτουργίας του συστήματος σύμφωνα με τους όρους του κατασκευαστή και τα Ελληνικά ή διεθνή πρότυπα.
 - iv. Τα ανταλλακτικά και τα απαιτούμενα υλικά για τις παραπάνω εργασίες. Τυχόν εξαιρούμενα ανταλλακτικά και αναλώσιμα θα πρέπει να αναφέρονται ρητά και να δικαιολογούνται.
 - v. Αναβαθμίσεις υλικού και λογισμικού του συστήματος.
17. Να δοθεί ενδεικτικός τιμοκατάλογος των σημαντικότερων ανταλλακτικών.
18. Να δοθεί πλήρης τιμοκατάλογος αναλωσίμων του προϊόντος κατ' είδος, διάρκεια ζωής, ενδεικτική ποσότητα και αξία ανά έτος καθώς και διευκρινήσεις για τον ορισμό τους ως αναλωσίμων.
19. Το προϊόν να επιδέχεται μόνο αναλώσιμα πολλών κατασκευαστών και όχι αποκλειστικού τύπου. Σε περίπτωση που το προϊόν δεν χρειάζεται αναλώσιμα, αυτό θα πρέπει να αναφέρεται ρητώς.
20. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος κατά την παράδοση του προϊόντος να παρέχει εκπαίδευση στο ιατρικό, παραϊατρικό και τεχνικό προσωπικό για τη χρήση, συντήρηση και επισκευή του, παρέχοντας και τα αντίστοιχα πιστοποιητικά εγκεκριμένα από τον κατασκευαστικό οίκο. Οι ανωτέρω εκπαιδεύσεις αποτελούν προϋπόθεση οριστικής παραλαβής του προϊόντος από το Νοσοκομείο.
21. Ο προμηθευτής θα πρέπει να παραδώσει δύο πλήρη τεχνικά εγχειρίδια και δυο πλήρη εγχειρίδια χρήστη σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή. Επίσης υποχρεούται να παραδώσει νόμιμα αντίγραφα του λογισμικού του συστήματος όπου αυτό εφαρμόζεται καθώς και τις αντίστοιχες άδειες χρήσης.
22. Επίσης ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος κατά την εγκατάσταση να παραδώσει μαζί με τα εγχειρίδια του προϊόντος, λεπτομερείς οδηγίες λειτουργίας και συντήρησης στην Ελληνική, οι οποίες πρέπει να αποδίδουν πιστά το πρωτότυπο κείμενο και να φέρουν την έγκριση του κατασκευαστή. Επισημαίνεται ότι η έλλειψη των ανωτέρω καθιστά αδύνατη την παραλαβή του μηχανήματος.
23. Όλα τα προσφερόμενα να καλύπτονται με πιστοποιητικά ποιότητας και ελέγχου σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διεθνείς προδιαγραφές της ΕΕ (σήμανση CE και ISO). Ο προμηθευτής να έχει EN ISO 9001 και να πληροί τις απαιτήσεις της Υπουργικής Απόφασης ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/2004 ή να διαθέτει EN ISO 13485 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων) τουλάχιστον.
24. Επί ποινή αποκλεισμού να κατατεθούν όλα τα πιστοποιητικά CE και ISO του συστήματος και του κατασκευαστικού οίκου αντίστοιχα καθώς και όλων των παρελκόμενων που απαιτούνται για την πλήρη λειτουργία του σε πλήρη συμφωνία με το σύνολο των τεχνικών προδιαγραφών.
25. Ο προμηθευτής να διαθέτει μόνιμα οργανωμένο τμήμα τεχνικής και επιστημονικής υποστήριξης.

α/α 3 -Αισθητήρας Οξυμετρίας

Να προσφερθεί αισθητήρας οξυμετρίας SPO2 πολλαπλών χρήσεων τύπου Massimo, συμβατός με το μόνιτορ Midray PM 7000

Να προσφερθεί δείγμα για εξακρίβωση της συμβατότητας

α/α 4 ΠΑΡΑΚΛΙΝΙΟΣ ΦΟΡΗΤΟΣ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑΣ

1. Ο αναπνευστήρας πρέπει να είναι κατάλληλος για τεχνητό αερισμό μακράς διάρκειας ενηλίκων και παιδιών. Απαραίτητα πρέπει να διαθέτει χωριστό εισπνευστικό και εκπνευστικό αναπνευστικό κύκλωμα με δυνατότητα τοποθέτησης αντιμικροβιακού φίλτρου στο τέλος του εκπνευστικού κυκλώματος.
2. Να φέρει τροχήλατη βάση ισχυρής κατασκευής του ίδιου οίκου κατασκευής, με σύστημα φρένων και να διαθέτει βραχίονα στήριξης των σωληνώσεων του ασθενούς.
3. Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220-240V/50Hz και να έχει δυνατότητα ηλεκτρικής αυτονομίας μέσω μπαταρίας διάρκειας τουλάχιστον 120 min, που να είναι ενσωματωμένη στον αναπνευστήρα προκειμένου να μπορεί να συνοδεύει τον ασθενή σε τυχόν μετακίνηση του.
4. Να λειτουργεί ως φορητός αναπνευστήρας για μεταφορά ασθενών εντός του νοσοκομείου, να είναι μικρών διαστάσεων & βάρους, ανθεκτικής κατασκευής, καθώς και να αποσπάζεται εύκολα από το τροχήλατο του χωρίς χρήση εργαλείων.
5. Να διαθέτει ενσωματωμένο στον αναπνευστήρα αεροσυμπιεστή ή τουρμπίνα για αυτονομία παροχής αερίων. Το επίπεδο του παραγόμενου θορύβου να είναι χαμηλό σε φυσιολογική λειτουργία κατά τον αερισμό.
6. Να διαθέτει είσοδο για παροχή οξυγόνου υψηλής πίεσης από την κεντρική παροχή του νοσοκομείου, με κατάλληλο συνδετικό σωλήνα. Να μπορεί να λειτουργήσει και με τροφοδοσία από φιάλη οξυγόνου με μειωτήρα, ώστε σε συνδυασμό με τον αεροσυμπιεστή-τουρμπίνα και την ενσωματωμένη μπαταρία, να λειτουργεί αδιάλειπτα σε περίπτωση απώλειας της κεντρικής παροχής οξυγόνου και της ηλεκτρικής παροχής του νοσοκομείου ή σε τμήματα του νοσοκομείου όπως οι κλινικές που δεν υπάρχει κεντρική εγκατάσταση πεπιεσμένου αέρα.
7. Να διαθέτει υποχρεωτικά τους ακόλουθους τύπους αερισμού:
 - a. Volume Control και Volume Assist Control ή Volume Control και Volume Assist Control με δυνατότητα χορήγησης του αναπνεόμενου όγκου στην χαμηλότερη δυνατή πίεση αεραγωγών
 - b. Pressure Control
 - c. SIMV Volume Control ή SIMV Volume Control με δυνατότητα χορήγησης του αναπνεόμενου όγκου στην χαμηλότερη δυνατή πίεση αεραγωγών
 - d. SIMV Pressure Control
 - e. Pressure Support
 - f. CPAP
 - g. NIV
 - h. BIPAP
 - i. APRV
8. Να ρυθμίζει άμεσα ή έμμεσα τις παρακάτω παραμέτρους:
 - a. Tidal Volume με ελάχιστο εύρος: 50 - 1000 ml
 - b. Συχνότητα αναπνοών τουλάχιστον έως 60 bpm
 - c. Συχνότητα SIMV αναπνοών
 - d. Λόγο I:E από 1:4 έως 4:1 τουλάχιστον ή εναλλακτικά χρόνος εισπνοής από 0,2-10s
 - e. Μέγιστης πίεσης έως 60cm H₂O
 - f. Μέγιστης ροής έως 240 lpm για μέγιστη απόδοση σε μη επεμβατικό αερισμό NIV
 - g. PEEP/CPAP έως 30cm H₂O
 - h. FiO₂ από 21-100%
 - i. Trigger ροής σε μεγάλο εύρος
 - j. Κριτήριο λήξης εισπνοής 10-70 % της μέγιστης εισπνευστικής ροής
9. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής μεγέθους τουλάχιστον 12'', για την ταυτόχρονη απεικόνιση τουλάχιστον 2 κυματομορφών (πίεσης, ροής ή όγκου), να μετρά και να απεικονίζει ψηφιακά τις παρακάτω παραμέτρους αερισμού:
 - a. Συχνότητα αναπνοών
 - b. Συχνότητα αυθόρμητων αναπνοών
 - c. Μέγιστη, μέση, τελοεκπνευστική & πίεση plateau
 - d. Εισπνεόμενο & εκπνεόμενο όγκο αναπνοής
 - e. Εκπνεόμενο κατά λεπτό όγκο
 - f. Εκπνεόμενο κατά λεπτό όγκο αυθόρμητων αναπνοών
 - g. Περιεκτικότητα εισπνεόμενου μίγματος σε O₂ (FiO₂)
 - h. Χρόνους εισπνοής – εκπνοής ή Χρόνος εισπνοής-Λόγος Ti/Ttot
 - i. Λόγο I:E

- j. Κλειστών διαγραμμάτων (loops) P-V, V-F & P-F, με δυνατότητα απεικόνισης βρόχου αναφοράς (reference loop)
- k. Trends 24 ωρών για τις αναπνευστικές παραμέτρους
- l. Κυματομορφές πίεσης αεραγωγών, ροής & όγκου σε σχέση με τον χρόνο
- 10. Να έχει ειδικό πλήκτρο χορήγησης 100% O₂ χωρίς να απαιτείται αλλαγή στη ρύθμιση του FiO₂, καθώς και ειδική λειτουργία για την διαδικασία αναρρόφησης.
- 11. Να έχει τη δυνατότητα απεικόνισης:
 - a. της ενδοτικότητας
 - b. της αντίστασης
 - c. της ενδογενούς ή συνολικής PEEP
 - d. της πίεσης σύγκλισης P0.1 ή του δείκτη RSB
- 12. Να διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερμούς για τις παρακάτω παραμέτρους:
 - a. Υψηλή & χαμηλή πίεση αεραγωγών ή χαμηλή τελοεκπνευστική πίεση
 - b. Υψηλό και χαμηλό κατά λεπτό αερισμό
 - c. Υψηλή και χαμηλή συγκέντρωση O₂
 - d. Υψηλή & χαμηλή συχνότητα αναπνοών
 - e. καθώς επίσης συναγερμούς και ενημερωτικά μηνύματα για
 - f. Άπνοια
 - g. Αποσύνδεση
 - h. Τεχνικό πρόβλημα αναπνευστήρα
 - i. Χαμηλή πίεση αερίου εισόδου
 - j. Χαμηλή μπαταρία
 - k. Διακοπή ρεύματος

Οι συναγερμοί να μπορούν να αδρανοποιούνται από το χειριστή για μικρό χρονικό διάστημα προκειμένου να δοθεί χρόνος στο χειριστή να αντιμετωπίσει τα αίτια που τους προκάλεσαν.

- 13. Να συνοδεύεται από νεφελοποιητή φαρμάκων πολλαπλών χρήσεων αποστειρώσιμο, του οποίου η λειτουργία να μην επηρεάζει τις ρυθμίσεις του αναπνευστήρα.
- 14. Σε περίπτωση άπνοιας να μεταπίπτει αυτομάτως σε μηχανικό αερισμό.
- 15. Να διαθέτει ημερολόγιο συμβάντων για ενημέρωση του χρήστη.
- 16. Ο κάθε αναπνευστήρας να παραδοθεί με:
 - a. δέκα (10) πλήρη αναπνευστικά κυκλώματα μίας χρήσης,
 - b. ένα (1) αναπνευστικό κύκλωμα πολλαπλών χρήσεων.
 - c. ένα (1) πλήρες σετ, πολλαπλών χρήσεων, των τμημάτων που διέρχονται τα εκπνεόμενα αέρια (όπως βαλβίδες εκπνοής, αισθητήρες ροής, τυχόν απαραίτητα φίλτρα κλπ.),
 - d. τους απαραίτητους σωλήνες παροχών O₂ και αέρα.

17. Να κατατεθεί φύλλο συμμόρφωσης για την ρητή κάλυψη κάθε όρου και προδιαγραφής, με τις αντίστοιχες παραπομπές στα φυλλάδια, περιγραφικά έντυπα και εγχειρίδια του κατασκευαστικού οίκου, επί ποινή αποκλεισμού.

18. Το προϊόν θα πρέπει να είναι καινούριο και αμεταχειρίστο, συσκευασμένο σε σφραγισμένη συσκευασία από το εργοστάσιο κατασκευής.

19. Η ημερομηνία κατασκευής του προϊόντος να μην υπερβαίνει τα δύο έτη πριν από την ημερομηνία εγκατάστασης του.

20. Η εγκατάσταση του προϊόντος θα γίνει από τον προμηθευτή και αφού σύμφωνα με τις υποδείξεις του, δοθεί από το Νοσοκομείο η απαιτούμενη παροχή ρεύματος (230V/50Hz).

21. Η εγκατάσταση θα γίνει σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς του Ελληνικού κράτους. Τυχόν ειδικές απαιτήσεις όσον αφορά τους χώρους, τις παροχές κλπ θα αναφέρονται ρητά.

22. Η προσφορά πρέπει να συνοδεύεται από υπεύθυνη δήλωση στην οποία να αναγράφεται:

- iv. Ότι ο συμμετέχων έλαβε πλήρη γνώση των τυπικών συνθηκών της εγκατάστασης.
- v. Ότι θα μπορεί να παρέχει την απαραίτητη τεχνική υποστήριξη (service, ανταλλακτικά κλπ.) καθώς και αναλώσιμα τουλάχιστον για μία δεκαετία.
- vi. Ότι παρέχει **εγγύηση καλής λειτουργίας** του προϊόντος για τρία (3) έτη χωρίς καμία επιβάρυνση για το Νοσοκομείο.

Η εγγύηση καλής λειτουργίας περιλαμβάνει:

- vi. Τους περιοδικούς ελέγχους και εργασίες συντήρησης.
- vii. Τις επισκευαστικές εργασίες.
- viii. Τις εργασίες βαθμονόμησης και πιστοποίησης της ορθής λειτουργίας του συστήματος σύμφωνα με τους όρους του κατασκευαστή και τα Ελληνικά ή διεθνή πρότυπα.
- ix. Τα ανταλλακτικά και τα απαιτούμενα υλικά για τις παραπάνω εργασίες. Τυχόν εξαιρούμενα ανταλλακτικά και αναλώσιμα θα πρέπει να αναφέρονται ρητά και να δικαιολογούνται.
- x. Αναβαθμίσεις υλικού και λογισμικού του συστήματος.

- 23.** Θα πρέπει να δηλωθεί το ποσό που απαιτείται ετησίως μετά την λήξη της εγγύησης και τουλάχιστον για τρία (3) χρόνια επιπλέον για:
- Παροχή συντήρησης (προληπτική και επισκευαστική) συμπεριλαμβανομένων όλων των ανταλλακτικών. Το ετήσιο κόστος δεν θα πρέπει να ξεπερνά το 8% της τιμής μονάδος του προϊόντος. Τυχόν εξαιρούμενα αναλώσιμα υλικά θα πρέπει να αναφέρονται ρητά και αναλυτικά.
- 24.** Να δοθεί ενδεικτικός τιμοκατάλογος των σημαντικότερων ανταλλακτικών.
- 25.** Να δοθεί πλήρης τιμοκατάλογος αναλωσίμων και τυχόν ανταλλακτικών περιοδικής αντικατάστασης του προϊόντος κατ' είδος, διάρκεια ζωής, ενδεικτική ποσότητα και αξία ανά έτος καθώς και διευκρινήσεις για τον ορισμό τους ως αναλωσίμων.
- 26.** Το προϊόν να επιδέχεται μόνο αναλώσιμα πολλών κατασκευαστών και όχι αποκλειστικού τύπου. Σε περίπτωση που το προϊόν δεν χρειάζεται αναλώσιμα, αυτό θα πρέπει να αναφέρεται ρητώς.
- 27.** Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος κατά την παράδοση του προϊόντος να παρέχει εκπαίδευση στο ιατρικό, παραϊατρικό και τεχνικό προσωπικό για τη χρήση, συντήρηση και επισκευή του, παρέχοντας και τα αντίστοιχα πιστοποιητικά εγκεκριμένα από τον κατασκευαστικό οίκο. Οι ανωτέρω εκπαιδεύσεις αποτελούν προϋπόθεση οριστικής παραλαβής του προϊόντος από το Νοσοκομείο. Ειδικότερα, η εκπαίδευση του τεχνικού προσωπικού του τμήματος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας μπορεί να πραγματοποιηθεί κατά τη διάρκεια ισχύος της εγγύησης, στην έδρα του αντιπροσώπου ή του κατασκευαστικού οίκου, κατ' επιλογή του Νοσοκομείου, και το χορηγούμενο πιστοποιητικό θα παρέχει τη δυνατότητα επέμβασης για επισκευή και προληπτική συντήρηση.
- 28.** Να κατατεθεί με την προσφορά πλήρες εγχειρίδιο χρήστη του κατασκευαστικού οίκου στα ελληνικά ή αγγλικά.
- 29.** Κατά την εγκατάσταση θα πρέπει να παραδοθούν:
- Δύο (2) πλήρη εγχειρίδια χρήστη σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή στην ελληνική και στην αγγλική.
 - Δύο (2) πλήρη τεχνικά εγχειρίδια σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή στην ελληνική ή στην αγγλική.
 - Νόμιμα αντίγραφα του λογισμικού του συστήματος, όπου αυτό εφαρμόζεται καθώς και τις αντίστοιχες άδειες χρήσης.
- Επισημαίνεται ότι η έλλειψη των ανωτέρω καθιστά αδύνατη την παραλαβή του μηχανήματος.
- 30.** Όλα τα προσφερόμενα είδη και ο κατασκευαστικός οίκος να καλύπτονται με πιστοποιητικά ποιότητας και ελέγχου σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διεθνείς προδιαγραφές της ΕΕ (σήμανση **CE** και **ISO**). Επί ποινή αποκλεισμού να κατατεθούν όλα τα σχετικά πιστοποιητικά.
- 31.** Ο προμηθευτής να έχει **EN ISO 9001** και να πληροί τις απαιτήσεις της Υπουργικής Απόφασης **ΔΥ85/Γ.Π.οικ./1348/2004** ή να διαθέτει **EN ISO 13485** (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων) τουλάχιστον.
- 32.** Ο προμηθευτής να διαθέτει Πιστοποιητικό Εναλλακτικής Διαχείρισης με το οποίο βεβαιώνεται ότι συμμετέχει σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάσει του Π.Δ. 117/2004(ΦΕΚ 82 Α) και Π.Δ. 15/2006(ΦΕΚ 12 Α) σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2003/108.
- 33.** Ο προμηθευτής να διαθέτει μόνιμα οργανωμένο τμήμα τεχνικής και επιστημονικής υποστήριξης, καθώς και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικά εκπαίδευσης από τον κατασκευαστικό οίκο για τη παροχή υπηρεσιών συντήρησης, επισκευής και υποστήριξης των προσφερομένων ειδών. Ο προμηθευτής να προσκομίσει τα επίσημα πιστοποιητικά.

α/α 5- MONITOR ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΖΩΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ

- Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας και το έτος κατασκευής του να μην υπερβαίνει τα δύο έτη πριν από την ημερομηνία εγκατάστασης του.
- Να είναι κατάλληλο για χρήση σε περιβάλλον Μ.Ε.Θ. – Μ.Α.Φ. για ενήλικες, παιδιά και νεογνά.
- Να λειτουργεί με ρεύμα 220V/50Hz και να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου ενσωματωμένη στο μόνιτορ που να παρέχει αυτονομία πλήρους λειτουργίας μιας ώρας.
- Να έχει αθόρυβη λειτουργία.
- Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη τύπου TFT/LCD τουλάχιστον 12'' με απεικόνιση τουλάχιστον έξι (6) διαφορετικών κυματομορφών ταυτόχρονα και τις αντίστοιχες ψηφιακές τιμές των παρακολουθούμενων παραμέτρων.
- Να έχει δυνατότητα απεικόνισης μεγάλων ψηφιακών ενδείξεων, έτσι ώστε να είναι ορατές από απόσταση, με ταυτόχρονη απεικόνιση και των κυματομορφών επιλογής του χρήστη, να έχει δυνατότητα απεικόνισης των κυματομορφών με διάφορα χρώματα επιλογής του χειριστή.
- Να συνδέεται μέσω Ethernet με κεντρικό σταθμό (εγκατεστημένος κεντρικός σταθμός MINDRAY), καθώς επίσης να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης στο HIS και LIS του Νοσοκομείου. Να έχει δυνατότητα επικοινωνίας με άλλο μόνιτορ του ίδιου κατασκευαστικού οίκου σε περίπτωση σύνδεσης σε δίκτυο.
- Να διαθέτει 4 τουλάχιστον ταχύτητες απεικόνισης των κυματομορφών, με δυνατότητα ρύθμισης της ταχύτητας για κάθε απεικονιζόμενη κυματομορφή.
- Ο χειρισμός του να είναι απλός και να γίνεται με κομβίο πολλαπλών λειτουργιών ή μέσω της οθόνης με τεχνολογία αφής.
- Να διαθέτει οπωσδήποτε τις παρακάτω ενισχυτικές βαθμίδες:

- ηλεκτροκαρδιογραφήματος
- αναπνοής με συναγερμό άπνοιας
- δυο αιματηρών πιέσεων
- καρδιακής παροχής
- αναίμακτης μέτρησης της αρτηριακής πίεσης
- οξυμετρίας
- δυο θερμοκρασιών

Για κάθε παράμετρο που παρακολουθείται να καλύπτονται οι κάτωθι απαιτήσεις:

Ηλεκτροκαρδιογράφημα:

11. Να μπορεί να δεχθεί 3πολικό και 5πολικό καλώδιο χωρίς να απαιτείται η αντικατάσταση του ενισχυτή ηλεκτροκαρδιογραφήματος, σε περίπτωση χρησιμοποίησης οποιουδήποτε εκ των 2 ανωτέρω καλωδίων.
12. Να έχει την δυνατότητα ανίχνευσης και απόρριψης παλμού βηματοδότησης.
13. Να έχει την δυνατότητα ανίχνευσης αρρυθμιών και ST ανάλυσης με χειροκίνητα ρυθμιζόμενα όρια συναγερμών.
14. Σε περίπτωση αποκόλλησης μιας απαγωγής να ενεργοποιείται συναγερμός.

Αναπνοή:

15. Να έχει δυνατότητα απεικόνισης της κυματομορφής και της αριθμητικής ένδειξης του ρυθμού των αναπνοών.
16. Να διαθέτει ρυθμιζόμενο συναγερμό άπνοιας αυτόματα ή χειροκίνητα.

Αναίμακτη πίεση:

17. Η λήψη να γίνεται κατ' εντολή του χειριστή καθώς επίσης και αυτόματα με ρυθμιζόμενα διαστήματα να διαθέτει και την δυνατότητα επανάληψης της μέτρησης.
18. Να απεικονίζονται στην οθόνη ταυτόχρονα οι τιμές της συστολικής-διαστολικής και μέσης πίεσης.
19. Με δυνατότητα ορισμού ξεχωριστών συναγερμών για κάθε μία από τις απεικονιζόμενες πιέσεις.
- 20.

Αιματηρές πιέσεις:

21. Να απεικονίζει ταυτόχρονα τις κυματομορφές δύο αιματηρών πιέσεων και να έχει την δυνατότητα υπέρθεσης (overlapping) των κυματομορφών.
22. Να απεικονίζονται στην οθόνη ταυτόχρονα οι τιμές της συστολικής-διαστολικής και μέσης πίεσης.

Οξυμετρία:

23. Η μέτρηση κορεσμού οξυγόνου (SPO2) να γίνεται με αισθητήρες τεχνολογίας Nellcor ή Masimo, με απεικόνιση πληθυσμογραφικής καμπύλης και ψηφιακής τιμής.
24. Να απεικονίζει τον καρδιακό ρυθμό.

Θερμοκρασία:

25. Να μετρά και να απεικονίζει συγχρόνως δύο θερμοκρασίες.
26. Να υπολογίζει και να απεικονίζει και τη διαφορά αυτών.
27. Να δύναται να χρησιμοποιηθούν διάφοροι αισθητήρες για τα αντίστοιχα σημεία μέτρησης του σώματος (δέρματος, μασχαλικό, οισοφάγο, ορθό, κλπ.).
28. Να απεικονίζει πίνακες ζωτικών σημείων TRENDS CHARTS των τελευταίων 24 ωρών. Επίσης να αποθηκεύει τα μηνύματα συναγερμών τα οποία να περιλαμβάνουν την ώρα εκδήλωσης, το αίτιο, την τρέχουσα τιμή και το σχετικό όριο συναγερμού.
29. Να διαθέτει αξιόπιστο σύστημα συναγερμών με ρυθμιζόμενα ανώτερα και κατώτερα όρια και να διαθέτει οπτική ένδειξη η οποία να τίθεται σε λειτουργία σε περίπτωση συναγερμού.
30. Να διαθέτει διαφορετικούς συναγερμούς για κλινικές περιπτώσεις και τεχνικά προβλήματα. Κάθε συναγερμός να διαθέτει τουλάχιστον 3 διαφορετικά επίπεδα τα οποία να ενεργοποιούνται ανάλογα με την σπουδαιότητα του συναγερμού με ανάλογες ηχητικές και οπτικές ενδείξεις.
31. Να διαθέτει αυτόματο υπολογισμό των συναγερμών ανάλογα με την κλινική κατάσταση του ασθενούς.
32. Να φέρει φίλτρα απόρριψης παρασίτων δικτύου, προστασία από ρεύμα απινίδωσης, διαθερμίας σύμφωνα με τους κανονισμούς IEC οι οποίοι και να αναφέρονται.
33. Οι ρυθμίσεις και τα μηνύματα του μόνιτορ να παρουσιάζονται στην Ελληνική γλώσσα.
34. Να συνοδεύεται από ειδικό βραχίονα ή βάση στήριξης του ίδιου κατασκευαστικού οίκου κατάλληλο για τις υφιστάμενες επιτοίχιες εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου.
35. Να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την άμεση και πλήρη λειτουργία του:
 - i. Δύο (2) πλήρη 5πολικά καλώδια ΗΚΓ.
 - ii. Καλώδιο τροφοδοσίας.
 - iii. Τρία (3) διαφορετικά μεγέθη (medium, large, extra large) περιχειρίδων για ενήλικες (X2).

- iv. Αισθητήρα οξυμετρίας ενηλίκων/παιδών τεχνολογίας Nellcor ή Masimo πολλαπλών χρήσεων και καλώδιο σύνδεσης του.
 - v. Δύο (2) ενδιάμεσα καλώδια σύνδεσης αισθητήρων αιματηρής πίεσης.
 - vi. Αισθητήρα θερμοκρασίας δέρματος.
 - vii. Ειδικό τροχήλατο μεταφοράς-στήριξης του ίδιου κατασκευαστικού οίκου.
36. Να κατατεθεί φύλλο συμμόρφωσης για την ρητή κάλυψη κάθε όρου και προδιαγραφής, με τις αντίστοιχες παραπομπές στα φυλλάδια, περιγραφικά έντυπα και εγχειρίδια του κατασκευαστικού οίκου, επί ποινή αποκλεισμού.
37. Το προϊόν θα πρέπει να είναι καινούριο και αμεταχείριστο, συσκευασμένο σε σφραγισμένη συσκευασία από το εργοστάσιο κατασκευής.
38. Η ημερομηνία κατασκευής του προϊόντος να μην υπερβαίνει τα δύο έτη πριν από την ημερομηνία εγκατάστασης του.
39. Η εγκατάσταση του προϊόντος θα γίνει από τον προμηθευτή και αφού σύμφωνα με τις υποδείξεις του, δοθεί από το Νοσοκομείο η απαιτούμενη παροχή ρεύματος (230V/50Hz).
40. Η εγκατάσταση θα γίνει σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς του Ελληνικού κράτους. Τυχόν ειδικές απαιτήσεις όσον αφορά τους χώρους, τις παροχές κλπ θα αναφέρονται ρητά.
41. Η προσφορά πρέπει να συνοδεύεται από υπεύθυνη δήλωση στην οποία να αναγράφεται:
- i. Ότι ο συμμετέχων έλαβε πλήρη γνώση των τυπικών συνθηκών της εγκατάστασης.
 - ii. Ότι θα μπορεί να παρέχει την απαραίτητη τεχνική υποστήριξη (service, ανταλλακτικά κλπ.) καθώς και αναλώσιμα τουλάχιστον για μία δεκαετία.
 - iii. Ότι παρέχει **εγγύηση καλής λειτουργίας** του προϊόντος για **δύο (2) έτη** τουλάχιστον χωρίς καμία επιβάρυνση για το Νοσοκομείο.
- Η εγγύηση καλής λειτουργίας περιλαμβάνει:
- i. Τους περιοδικούς ελέγχους και εργασίες συντήρησης.
 - ii. Τις επισκευαστικές εργασίες.
 - iii. Τις εργασίες βαθμονόμησης και πιστοποίησης της ορθής λειτουργίας του συστήματος σύμφωνα με τους όρους του κατασκευαστή και τα Ελληνικά ή διεθνή πρότυπα.
 - iv. Τα ανταλλακτικά και τα απαιτούμενα υλικά για τις παραπάνω εργασίες. Τυχόν εξαιρούμενα ανταλλακτικά και αναλώσιμα θα πρέπει να αναφέρονται ρητά και να δικαιολογούνται.
 - v. Αναβαθμίσεις υλικού και λογισμικού του συστήματος.
42. Να δοθεί ενδεικτικός τιμοκατάλογος των σημαντικότερων ανταλλακτικών.
43. Να δοθεί πλήρης τιμοκατάλογος αναλωσίμων και τυχόν ανταλλακτικών περιοδικής αντικατάστασης του προϊόντος κατ' είδος, διάρκεια ζωής, ενδεικτική ποσότητα και αξία ανά έτος καθώς και διευκρινήσεις για τον ορισμό τους ως αναλωσίμων.
44. Το προϊόν να επιδέχεται μόνο αναλώσιμα πολλών κατασκευαστών και όχι αποκλειστικού τύπου. Σε περίπτωση που το προϊόν δεν χρειάζεται αναλώσιμα, αυτό θα πρέπει να αναφέρεται ρητώς.
45. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος κατά την παράδοση του προϊόντος να παρέχει εκπαίδευση στο ιατρικό, παραϊατρικό και τεχνικό προσωπικό για τη χρήση, συντήρηση και επισκευή του, παρέχοντας και τα αντίστοιχα πιστοποιητικά εγκεκριμένα από τον κατασκευαστικό οίκο. Οι ανωτέρω εκπαιδεύσεις αποτελούν προϋπόθεση οριστικής παραλαβής του προϊόντος από το Νοσοκομείο.
46. Ο προμηθευτής θα πρέπει να παραδώσει δύο πλήρη τεχνικά εγχειρίδια και δυο πλήρη εγχειρίδια χρήση σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή. Επίσης υποχρεούται να παραδώσει νόμιμα αντίγραφα του λογισμικού του συστήματος όπου αυτό εφαρμόζεται καθώς και τις αντίστοιχες άδειες χρήσης.
47. Επίσης ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος κατά την εγκατάσταση να παραδώσει μαζί με τα εγχειρίδια του προϊόντος, λεπτομερείς οδηγίες λειτουργίας και συντήρησης στην Ελληνική, οι οποίες πρέπει να αποδίδουν πιστά το πρωτότυπο κείμενο και να φέρουν την έγκριση του κατασκευαστή. Επισημαίνεται ότι η έλλειψη των ανωτέρω καθιστά αδύνατη την παραλαβή του μηχανήματος.
48. Όλα τα προσφερόμενα να καλύπτονται με πιστοποιητικά ποιότητας και ελέγχου σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διεθνείς προδιαγραφές της ΕΕ (σήμανση **CE** και **ISO**). Ο προμηθευτής να έχει **EN ISO 9001** και να πληροί τις απαιτήσεις της Υπουργικής Απόφασης **ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/2004** ή να διαθέτει **EN ISO 13485** (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων) τουλάχιστον.
49. Επί ποινή αποκλεισμού να κατατεθούν όλα τα πιστοποιητικά **CE** και **ISO** του συστήματος και του κατασκευαστικού οίκου αντίστοιχα καθώς και όλων των παρελκόμενων που απαιτούνται για την πλήρη λειτουργία του σε πλήρη συμφωνία με το σύνολο των τεχνικών προδιαγραφών.
50. Ο προμηθευτής να διαθέτει μόνιμο οργανωμένο τμήμα τεχνικής και επιστημονικής υποστήριξης, καθώς και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικά εκπαίδευσης από τον κατασκευαστικό οίκο για τη παροχή υπηρεσιών συντήρησης, επισκευής και υποστήριξης των προσφερομένων ειδών. Ο προμηθευτής να προσκομίσει τα επίσημα πιστοποιητικά.

α/α 6- MONITOR ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΖΩΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ ΕΞΙ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας και το έτος κατασκευής του να μην υπερβαίνει τα δύο έτη πριν από την ημερομηνία εγκατάστασης του.

2. Να είναι κατάλληλο για χρήση σε νοσοκομειακό περιβάλλον για ενήλικες, παιδιά και νεογνά.
3. Να είναι υψηλής αντοχής κατάλληλο για μεταφορά ασθενών με αντίστοιχη πιστοποίηση, ανθεκτικό κατασκευασμένο με υψηλής ποιότητας υλικά πιστοποιημένα για τα συνήθη απολυμαντικά-καθαριστικά του εμπορίου. Να έχει λείες επιφάνειες (χωρίς εγκοπές) για ευκολότερο καθαρισμό-απολύμανση.
4. Να λειτουργεί με ρεύμα 220V/50Hz μέσω ενσωματωμένου τροφοδοτικού και να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου ενσωματωμένη στο μόνιτορ που να παρέχει αυτονομία πλήρους λειτουργίας μιας ώρας.
5. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη τύπου TFT/LCD τουλάχιστον 12" με απεικόνιση τουλάχιστον έξι (6) διαφορετικών κυματομορφών ταυτόχρονα και τις αντίστοιχες ψηφιακές τιμές των παρακολουθούμενων παραμέτρων.
6. Να έχει δυνατότητα απεικόνισης κυματομορφών επιλογής του χρήστη με διάφορα χρώματα. Να διαθέτει λειτουργία διαιρεμένης οθόνης (split screen) για την απεικόνιση τάσεων χωρίς να διακόπτεται η παρακολούθηση του ασθενούς (δηλαδή η εποπτεία των κυματομορφών).
7. Να συνδέεται ενσύρματα ή/και ασύρματα με κεντρικό σταθμό.
8. Να διαθέτει τουλάχιστον δύο (2) ταχύτητες απεικόνισης των κυματομορφών, με δυνατότητα ρύθμισης της ταχύτητας για κάθε απεικονιζόμενη κυματομορφή.
9. Ο χειρισμός του να είναι απλός και να γίνεται με κομβίο πολλαπλών λειτουργιών ή μέσω της οθόνης με τεχνολογία αφής.
10. Να διαθέτει οπωσδήποτε τις παρακάτω ενισχυτικές βαθμίδες:
 - ηλεκτροκαρδιογραφήματος
 - αναπνοής
 - δύο αιματηρών πιέσεων
 - αναίμακτης μέτρησης της αρτηριακής πίεσης
 - οξυμετρίας
 - δύο θερμοκρασιών

Για κάθε παράμετρο που παρακολουθείται να καλύπτονται οι κάτωθι απαιτήσεις:

Ηλεκτροκαρδιογράφημα:

11. Να μπορεί να δεχθεί 3πολικό και 5πολικό καλώδιο χωρίς να απαιτείται η αντικατάσταση του ενισχυτή ηλεκτροκαρδιογραφήματος, σε περίπτωση χρησιμοποίησης οποιουδήποτε εκ των 2 ανωτέρω καλωδίων.
12. Να έχει την δυνατότητα ανίχνευσης και απόρριψης παλμού βηματοδότησης.
13. Να έχει την δυνατότητα ανίχνευσης αρρυθμιών και ST ανάλυσης με χειροκίνητα ρυθμιζόμενα όρια συναγερμών.
14. Σε περίπτωση αποκόλλησης μιας απαγωγής να ενεργοποιείται συναγερμός.

Αναπνοή:

15. Να έχει δυνατότητα απεικόνισης της κυματομορφής και της αριθμητικής ένδειξης του ρυθμού των αναπνοών.

Αναίμακτη πίεση:

16. Η λήψη να γίνεται κατ' εντολή του χειριστή καθώς επίσης και αυτόματα με ρυθμιζόμενα διαστήματα να διαθέτει και την δυνατότητα επανάληψης της μέτρησης.
17. Να απεικονίζονται στην οθόνη ταυτόχρονα οι τιμές της συστολικής-διαστολικής και μέσης πίεσης με δυνατότητα ορισμού ξεχωριστών συναγερμών για κάθε μία από τις απεικονιζόμενες πιέσεις.

Αιματηρές πιέσεις:

18. Να απεικονίζει ταυτοχρόνως τις κυματομορφές δύο αιματηρών πιέσεων.

19. Να απεικονίζονται στην οθόνη ταυτόχρονα οι τιμές της συστολικής-διαστολικής και μέσης πίεσης.

Οξυμετρία:

20. Η μέτρηση κορεσμού οξυγόνου (SpO_2) να γίνεται με ειδική τεχνολογία (Masimo ή αντίστοιχη) που να παρέχει μέτρηση υπό κλινικές συνθήκες κίνησης και πτωχής περιφερικής αιμάτωσης με απεικόνιση πληθυσμογραφικής καμπύλης και ψηφιακής τιμής. Να αναφερθεί η ακρίβεια μέτρησης για τις ανωτέρω συνθήκες στο εύρος μέτρησης 70-100% η οποία να είναι $\pm 3\%$ ή καλύτερη, για τις ανωτέρω περιπτώσεις και να τεκμηριωθεί με παραπομπές στα επίσημα prospectus του κατασκευαστή.
21. Να απεικονίζει τον καρδιακό ρυθμό.

Θερμοκρασία:

22. Να μετρά και να απεικονίζει συγχρόνως δύο θερμοκρασίες.
23. Να υπολογίζει και να απεικονίζει και τη διαφορά αυτών.
24. Να δύναται να χρησιμοποιηθούν διάφοροι αισθητήρες για τα αντίστοιχα σημεία μέτρησης του σώματος (δέρματος, μασχαλικό, οισοφάγο, ορθό, κλπ.)
25. Να δύναται να αναβαθμιστεί με βαθμίδα παρακολούθησης βάθους αναισθησίας μέσω αισθητήρων λήψης δεδομένων ηλεκτρικής εγκεφαλικής δραστηριότητας από το μέτωπο του ασθενούς.
26. Να δύναται να αναβαθμιστεί με βαθμίδα πλήρους καπνογραφίας (O_2 , N_2O , CO_2 , πτητικά, κλπ).
27. Να δύναται να αναβαθμιστεί με θερμικό καταγραφικό δύο καναλιών.
28. Να απεικονίζει πίνακες ζωτικών σημείων TRENDS CHARTS των τελευταίων 24 ωρών.
29. Να διαθέτει αξιόπιστο σύστημα συναγερμών με ρυθμιζόμενα ανώτερα και κατώτερα όρια και να διαθέτει οπτική ένδειξη η οποία να τίθεται σε λειτουργία σε περίπτωση συναγερμού.
30. Να διαθέτει διαφορετικούς συναγερμούς για κλινικές περιπτώσεις και τεχνικά προβλήματα. Κάθε συναγερμός να διαθέτει τουλάχιστον 3 διαφορετικά επίπεδα τα οποία να ενεργοποιούνται ανάλογα με την σπουδαιότητα του συναγερμού με ανάλογες ηχητικές και οπτικές ενδείξεις.
31. Να διαθέτει αυτόματο υπολογισμό των συναγερμών ανάλογα με την κλινική κατάσταση του ασθενούς.
32. Να φέρει φίλτρα απόρριψης παρασίτων δικτύου, προστασία από ρεύμα απινίδωσης, διαθερμίας σύμφωνα με τους κανονισμούς IEC οι οποίοι και να αναφέρονται.
33. Να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την άμεση και πλήρη λειτουργία του:
- i. Καλώδιο τροφοδοσίας
 - ii. Δύο (2) πλήρες 5πολικά καλώδια ΗΚΓ
 - iii. Τρία (3) διαφορετικά μεγέθη (medium, large, extra large) περιχειρίδων για ενήλικες
 - iv. Αισθητήρα οξυμετρίας ενηλίκων/παιδών πολλαπλών χρήσεων και καλώδιο σύνδεσης του
 - v. Αισθητήρα θερμοκρασίας δέρματος
 - vi. Βραχίονα ή βάση στήριξης ή τροχήλατο του ιδίου κατασκευαστικού οίκου κατάλληλο για τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου.
34. Να κατατεθεί φύλλο συμμόρφωσης για την ρητή κάλυψη κάθε όρου και προδιαγραφής, με τις αντίστοιχες παραπομπές στα φυλλάδια, περιγραφικά έντυπα και εγχειρίδια του κατασκευαστικού οίκου, επί ποινή αποκλεισμού.
35. Το προϊόν θα πρέπει να είναι καινούριο και αμεταχείριστο, συσκευασμένο σε σφραγισμένη συσκευασία από το εργοστάσιο κατασκευής.
36. Η ημερομηνία κατασκευής του προϊόντος να μην υπερβαίνει τα δύο έτη πριν από την ημερομηνία εγκατάστασης του.
37. Η εγκατάσταση του προϊόντος θα γίνει από τον προμηθευτή και αφού σύμφωνα με τις υποδείξεις του, δοθεί από το Νοσοκομείο η απαιτούμενη παροχή ρεύματος (230V/50Hz).
38. Η εγκατάσταση θα γίνει σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς του Ελληνικού κράτους. Τυχόν ειδικές απαιτήσεις όσον αφορά τους χώρους, τις παροχές κλπ θα αναφέρονται ρητά.

39. Η προσφορά πρέπει να συνοδεύεται από υπεύθυνη δήλωση στην οποία να αναγράφεται:
- Ότι ο συμμετέχων έλαβε πλήρη γνώση των τυπικών συνθηκών της εγκατάστασης.
 - Ότι θα μπορεί να παρέχει την απαραίτητη τεχνική υποστήριξη (service, ανταλλακτικά κλπ.) καθώς και αναλώσιμα τουλάχιστον για μία δεκαετία.
 - Ότι παρέχει **εγγύηση καλής λειτουργίας** του προϊόντος για δύο (2) έτη τουλάχιστον χωρίς καμία επιβάρυνση για το Νοσοκομείο.
- Η εγγύηση καλής λειτουργίας περιλαμβάνει:
- Τους περιοδικούς ελέγχους και εργασίες συντήρησης.
 - Τις επισκευαστικές εργασίες.
 - Τις εργασίες βαθμονόμησης και πιστοποίησης της ορθής λειτουργίας του συστήματος σύμφωνα με τους όρους του κατασκευαστή και τα Ελληνικά ή διεθνή πρότυπα.
 - Τα ανταλλακτικά και τα απαιτούμενα υλικά για τις παραπάνω εργασίες. Τυχόν εξαιρούμενα ανταλλακτικά και αναλώσιμα θα πρέπει να αναφέρονται ρητά και να δικαιολογούνται.
 - Αναβαθμίσεις υλικού και λογισμικού του συστήματος.
40. Να δοθεί ενδεικτικός τιμοκατάλογος των σημαντικότερων ανταλλακτικών.
41. Να δοθεί πλήρης τιμοκατάλογος αναλωσίμων και τυχόν ανταλλακτικών περιοδικής αντικατάστασης του προϊόντος κατ' είδος, διάρκεια ζωής, ενδεικτική ποσότητα και αξία ανά έτος καθώς και διευκρινήσεις για τον ορισμό τους ως αναλωσίμων.
42. Το προϊόν να επιδέχεται μόνο αναλώσιμα πολλών κατασκευαστών και όχι αποκλειστικού τύπου. Σε περίπτωση που το προϊόν δεν χρειάζεται αναλώσιμα, αυτό θα πρέπει να αναφέρεται ρητώς.
43. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος κατά την παράδοση του προϊόντος να παρέχει εκπαίδευση στο ιατρικό, παραϊατρικό και τεχνικό προσωπικό για τη χρήση, συντήρηση και επισκευή του, παρέχοντας και τα αντίστοιχα πιστοποιητικά εγκεκριμένα από τον κατασκευαστικό οίκο. Οι ανωτέρω εκπαιδεύσεις αποτελούν προϋπόθεση οριστικής παραλαβής του προϊόντος από το Νοσοκομείο.
44. Ο προμηθευτής θα πρέπει να παραδώσει δύο πλήρη τεχνικά εγχειρίδια και δυο πλήρη εγχειρίδια χρήστη σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή. Επίσης υποχρεούται να παραδώσει νόμιμα αντίγραφα του λογισμικού του συστήματος όπου αυτό εφαρμόζεται καθώς και τις αντίστοιχες άδειες χρήσης.
45. Επίσης ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος κατά την εγκατάσταση να παραδώσει μαζί με τα εγχειρίδια του προϊόντος, λεπτομερείς οδηγίες λειτουργίας και συντήρησης στην Ελληνική, οι οποίες πρέπει να αποδίδουν πιστά το πρωτότυπο κείμενο και να φέρουν την έγκριση του κατασκευαστή. Επισημαίνεται ότι η έλλειψη των ανωτέρω καθιστά αδύνατη την παραλαβή του μηχανήματος.
46. Όλα τα προσφερόμενα να καλύπτονται με πιστοποιητικά ποιότητας και ελέγχου σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διεθνείς προδιαγραφές της ΕΕ (σήμανση **CE** και **ISO**). Ο προμηθευτής να έχει **EN ISO 9001** και να πληροί τις απαιτήσεις της Υπουργικής Απόφασης **ΔΥ86/Γ.Π.οικ./1348/2004** ή να διαθέτει **EN ISO 13485** (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων) τουλάχιστον.
47. Επί ποινή αποκλεισμού να κατατεθούν όλα τα πιστοποιητικά **CE** και **ISO** του συστήματος και του κατασκευαστικού οίκου αντίστοιχα καθώς και όλων των παρελκόμενων που απαιτούνται για την πλήρη λειτουργία του σε πλήρη συμφωνία με το σύνολο των τεχνικών προδιαγραφών.
48. Ο προμηθευτής να διαθέτει μόνιμα οργανωμένο τμήμα τεχνικής και επιστημονικής υποστήριξης, καθώς και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικά εκπαίδευσης από τον κατασκευαστικό οίκο για τη παροχή υπηρεσιών συντήρησης, επισκευής και υποστήριξης των προσφερομένων ειδών. Ο προμηθευτής να προσκομίσει τα επίσημα πιστοποιητικά.

α/α 7-ΚΑΛΩΔΙΟ ΟΞΥΜΕΤΡΙΑΣ

Το είδος πρέπει να είναι συμβατό για σύνδεση με αισθητήρα τύπου Nellcor

Να προσφερθεί δείγμα για εξακρίβωση της συμβατότητας

α/α 8-ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΟΞΥΜΕΤΡΟΥ

Αισθητήρας οξυμέτρου τύπου Nellcor

Να προσφερθεί δείγμα για εξακρίβωση της συμβατότητας

α/α 9 - ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ΦΟΡΗΤΟ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΟΞΥΜΕΤΡΙΑΣ

1. Να κατατεθεί φύλλο συμμόρφωσης για την ρητή κάλυψη κάθε όρου και προδιαγραφής, με τις αντίστοιχες παραπομπές στα φυλλάδια, περιγραφικά έντυπα και εγχειρίδια του κατασκευαστικού οίκου, επί ποινή αποκλεισμού.
2. Το προϊόν θα πρέπει να είναι καινούριο και αμεταχείριστο, το έτος κατασκευής να μην υπερβαίνει τα δύο έτη, συσκευασμένο σε σφραγισμένη συσκευασία από το εργοστάσιο κατασκευής.
3. Να είναι κατάλληλο για νοσοκομειακή χρήση σε ενήλικες, παιδιά και νεογνά.
4. Να είναι μικρού βάρους (έως 3,5 kg) και διαστάσεων για εύκολη μεταφορά.
5. Να έχει τη δυνατότητα μέτρησης των παραμέτρων: α) αναίμακτης πίεσης (NIBP), β) καρδιακού ρυθμού και γ) κορεσμού οξυγόνου (SpO₂).
6. **Αναίμακτη πίεση (NIBP):**
 - i. Να διαθέτει εύρος ορίων μέτρησης αναίμακτης πίεσης από 10 έως 270 mmHg.
 - ii. Η λήψη μέτρησης να γίνεται κατ' εντολή του χειριστή καθώς επίσης και αυτόματα με ρυθμιζόμενα διαστήματα να διαθέτει και την δυνατότητα επανάληψης της μέτρησης.
 - iii. Να απεικονίζει τις τιμές της συστολικής, διαστολικής και μέσης πίεσης.
 - iv. Με δυνατότητα ορισμού ξεχωριστών συναγερμών για κάθε μία από τις απεικονιζόμενες πιέσεις.
 - v. Να διαθέτει σύστημα ασφάλειας από υπερβολική πίεση περιχειρίδας.
7. **Καρδιακός ρυθμός:**
 - i. Να μετρά τον καρδιακό ρυθμό μέσω NIBP και SpO₂. Να απεικονίζει την τιμή της μέτρησης και την πηγή προέλευσής της.
 - ii. Να διαθέτει εύρος ορίων μέτρησης καρδιακού ρυθμού από 40 έως 220 bpm με ακρίβεια ± 2 bpm.
8. **Κορεσμός Οξυγόνου (SpO₂):**
 - i. Να διαθέτει εύρος ορίων μέτρησης SpO₂ από 1- 100%.
 - ii. Η μέτρηση να γίνεται με τεχνολογία που να διαθέτει υψηλή ακρίβεια υπό κλινικές συνθήκες κίνησης και πτωχής περιφερικής αιμάτωσης με απεικόνιση πληθυσμογραφικής καμπύλης και ψηφιακής τιμής. Να αναφερθεί η ακρίβεια μέτρησης για τις ανωτέρω συνθήκες στο εύρος μέτρησης 70-100% η οποία να είναι $\pm 3\%$ ή καλύτερη, για τις ανωτέρω περιπτώσεις και να τεκμηριωθεί με παραπομπές στα επίσημα εγχειρίδια/φυλλάδια του κατασκευαστή.
9. Οι ενδείξεις των μετρούμενων παραμέτρων να είναι ευδιάκριτες τόσο από απόσταση όσο και σε οποιοσδήποτε συνθήκες φωτισμού.
10. Να διαθέτει ηχητικούς συναγερμούς με ρυθμιζόμενα όρια για όλες τις μετρούμενες παραμέτρους.
11. Να διαθέτει εσωτερική επαναφορτιζόμενη μπαταρία τεχνολογίας ιόντων λιθίου, για μεγάλη διάρκεια ζωής, με αυτονομία τουλάχιστον 4 ωρών σε πλήρη λειτουργία του συστήματος.
12. Να διαθέτει ενσωματωμένο φορτιστή μπαταρίας και τροφοδοτικό για λειτουργία με ηλεκτρική παροχή 100-240V/50-60Hz.
13. Κατά την παράδοση να συνοδεύεται από:
 - i. Περιχειρίδες (2τεμ.) μέτρησης αναίμακτης πίεσης πολλαπλών χρήσεων κανονικού ενήλικα, μεγάλου ενήλικα.
 - ii. Αεροσωλήνα σύνδεσης των περιχειρίδων με το πιεσόμετρο.
 - iii. Αισθητήρα κορεσμού οξυγόνου (1τεμ.) πολλαπλών χρήσεων ενηλίκων.
 - iv. Καλώδιο (προέκταση) σύνδεσης αισθητήρα οξυμετρίας.
 - v. Τροχήλατη βάση του ίδιου κατασκευαστικού οίκου.
14. Η προσφορά να συνοδεύεται από υπεύθυνη δήλωση στην οποία να αναγράφεται:
 - i. Ότι ο συμμετέχων έλαβε πλήρη γνώση των τυπικών συνθηκών της εγκατάστασης.
 - ii. Ότι θα μπορεί να παρέχει την απαραίτητη τεχνική υποστήριξη (service, ανταλλακτικά κλπ.) καθώς και αναλώσιμα τουλάχιστον για μία δεκαετία.
 - iii. Ότι παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας του προϊόντος για δύο (2) έτη τουλάχιστον χωρίς καμία επιβάρυνση για το Νοσοκομείο.

Η εγγύηση καλής λειτουργίας περιλαμβάνει:

 - Τους περιοδικούς ελέγχους και εργασίες συντήρησης.
 - Τις επισκευαστικές εργασίες.
 - Τις εργασίες βαθμονόμησης και πιστοποίησης της ορθής λειτουργίας του συστήματος σύμφωνα με τους όρους του κατασκευαστή και τα Ελληνικά ή διεθνή πρότυπα.

- Τα ανταλλακτικά και τα απαιτούμενα υλικά για τις παραπάνω εργασίες. Τυχόν εξαιρούμενα ανταλλακτικά και αναλώσιμα θα πρέπει να αναφέρονται ρητά και να δικαιολογούνται.
 - Αναβαθμίσεις υλικού και λογισμικού του συστήματος.
15. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος κατά την παράδοση του προϊόντος να παρέχει εκπαίδευση στο ιατρικό, παραϊατρικό και τεχνικό προσωπικό για τη χρήση, συντήρηση και επισκευή του. Οι ανωτέρω εκπαιδευόμενοι αποτελούν προϋπόθεση οριστικής παραλαβής του προϊόντος από το Νοσοκομείο.
 16. Ο προμηθευτής θα πρέπει να παραδώσει δύο πλήρη τεχνικά εγχειρίδια και δυο πλήρη εγχειρίδια χρήστη σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή. Επίσης, υποχρεούται να παραδώσει νόμιμα αντίγραφα του λογισμικού του συστήματος όπου αυτό εφαρμόζεται καθώς και τις αντίστοιχες άδειες χρήσης. Επίσης, ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος κατά την εγκατάσταση να παραδώσει μαζί με τα εγχειρίδια του προϊόντος, λεπτομερείς οδηγίες λειτουργίας και συντήρησης στην Ελληνική.
 17. Όλα τα προσφερόμενα να καλύπτονται με πιστοποιητικά ποιότητας και ελέγχου σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διεθνείς προδιαγραφές της ΕΕ (σήμανση CE και ISO). Ο προμηθευτής να έχει EN ISO 9001 και να πληροί τις απαιτήσεις της Υπουργικής Απόφασης ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/2004 ή να διαθέτει EN ISO 13485 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων) τουλάχιστον.
 18. Να κατατεθούν όλα τα πιστοποιητικά CE και ISO του προϊόντος, του κατασκευαστικού οίκου αντίστοιχα καθώς και όλων των παρελκόμενων που απαιτούνται για την πλήρη λειτουργία του σε συμφωνία με το σύνολο των τεχνικών προδιαγραφών.
 19. Ο προμηθευτής να διαθέτει μόνιμα οργανωμένο τμήμα τεχνικής και επιστημονικής υποστήριξης.
 20. Ο προμηθευτής να διαθέτει Πιστοποιητικό Εναλλακτικής Διαχείρισης με το οποίο βεβαιώνεται ότι υπάγεται σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάσει του Π.Δ. 117/2004(ΦΕΚ 82 Α) και Π.Δ. 15/2006(ΦΕΚ 12 Α) σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2003/108.

α/α 10 - ΣΤΗΘΟΣΚΟΠΙΟ

1. Στηθοσκόπιο ενηλίκων δύο όψεων με διπλού κώδωνα κατάλληλο για φυσική αξιολόγηση και διάγνωση.
2. Κώδωνας διπλός από συμπαγές ανοξείδωτο ατσάλι, με μεμβράνη διπλών συχνοτήτων που εναλλάσσεται εύκολα ανάμεσα στους ήχους χαμηλών και υψηλών συχνοτήτων, χωρίς να απαιτείται αναστροφή του κώδωνα.
3. Δακτύλιος και διάφραγμα κώδωνα από συνθετικό υλικό που δεν παγώνουν τον ασθενή.
4. Σωλήνας ακουστικών υψηλής απόδοσης μονού αυλού.
5. Μαλακές ελαίες άριστης εφαρμογής.
6. Υψηλή ακουστική ευαισθησία.
7. Το νοσοκομείο δύναται να ζητήσει δειγματισμό του προσφερόμενου προϊόντος.
8. Όλα τα προσφερόμενα είδη να είναι καινούρια και αμεταχειρίστη, συσκευασμένα σε σφραγισμένη συσκευασία από το εργοστάσιο κατασκευής και να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών.
9. Ο προμηθευτής να δεσμεύεται για παροχή τεχνικής υποστήριξης και ανταλλακτικών για 10 έτη.
10. Όλα τα προσφερόμενα είδη να καλύπτονται με πιστοποιητικά ποιότητας και ελέγχου σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διεθνείς προδιαγραφές της ΕΕ (σήμανση CE και ISO).
11. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει το ιατρικό, νοσηλευτικό και τεχνικό προσωπικό στη χρήση και συντήρηση της συσκευής χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση του νοσοκομείου.
12. Ο προμηθευτής να διαθέτει EN ISO 9001 και να πληροί τις απαιτήσεις της υπουργικής απόφασης ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/2004 ή να διαθέτει EN ISO 13485 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων) τουλάχιστον.
13. Να κατατεθεί φύλλο συμμόρφωσης για όλα τα χαρακτηριστικά με παραπομπές σε εγχειρίδια και φυλλάδια του κατασκευαστή.

α/α 12 - ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

1. Τροχήλατο ακτινολογικό σύστημα τελευταίας τεχνολογίας, κατάλληλο για νοσοκομειακή χρήση, ευέλικτο, με μικρές διαστάσεις για τη μεταφορά του σε όλους τους χώρους του Νοσοκομείου, μικρού βάρους, για τη λήψη ακτινογραφιών επί φορείου, επί κλίνης ή εντός χειρουργείου.
2. Να μπορεί να αναβαθμιστεί σε ψηφιακό τροχήλατο ακτινολογικό με τη χρήση ψηφιακού ανιχνευτή.
3. Να μπορεί να αναβαθμιστεί με υπολογιστή (all in one) επάνω στο φορητό ακτινολογικό.
4. Να διαθέτει γεννήτρια υψίσυχνης τεχνολογίας τουλάχιστον 40 kHz ελεγχόμενη από μικροεπεξεργαστή.
5. Ισχύς τουλάχιστον 30 kW.
6. Εύρος ρύθμισης kV από 40 έως 125 kV με βήματα του 1 kV.
7. Εύρος ρύθμισης ρεύματος από 50 έως 400 mA.

8. Το εύρος των mAs από 0,1 mAs έως 220 mAs.
9. Χρόνος έκθεσης από 0,001s έως 2,2s.
10. Θερμοχωρητικότητα συστήματος γεννήτριας – λυχνίας (monobloc) ≥ 800 kHU
11. Να διαθέτει ψηφιακές ενδείξεις των παραμέτρων kV και mAs και πληκτρολόγιο μεμβράνης για τον εύκολο καθαρισμό του ή/και οθόνη αφής. Να διαθέτει μενού χειρισμού στην Αγγλική ή/και Ελληνική γλώσσα.
12. Να διαθέτει τουλάχιστον 10 ανατομικά προγράμματα.
13. Να μπορεί να συνδεθεί με φορητό ηλεκτροκίνητο Bucky (Potter Bucky).
14. Να διαθέτει ασύρματο και ενσύρματο διακόπτη έκθεσης με εκτεινόμενο σπирάλ καλώδιο.
15. Η ακτινολογική λυχνία να είναι περιστρεφόμενης ανόδου ≥ 3.000 rpm.
16. Η ακτινολογική λυχνία να είναι διπλοεστιακή με μικρή εστία $\leq 0,6$ mm . και μεγάλη εστία $\leq 1,3$ mm.
17. Να έχει θερμοχωρητικότητα ανόδου άνω των 100 kHU.
18. Διαφράγματα βάρους με ενσωματωμένη φωτεινή πηγή (LED) υψηλής φωτεινότητας. Με χρονοδιακόπτη 30sec και ενσωματωμένο μέτρο για μέτρηση της εστιακής απόστασης (SID).
19. Ο περιοριστής δέσμης να διαθέτει επιπλέον φίλτρα αλουμινίου και χαλκού.
20. Το προσφερόμενο φορητό ακτινολογικό μηχάνημα διαθέτει αυτοματισμό προστασίας της λυχνίας από υπερφόρτωση με χαρακτηριστική ένδειξη σφάλματος στην οθόνη του μηχανήματος.
21. Να διαθέτει θήκη για τοποθέτηση τουλάχιστον 4 κασετών.
22. Το μηχάνημα να συνδέεται σε κοινό δίκτυο 230V/50 Hz χωρίς να έχει ιδιαίτερες απαιτήσεις απ' αυτό (κοινή πρίζα Schuko και ασφάλεια 16A).
23. Η ελάχιστη εστιακή απόσταση από το έδαφος να είναι μικρότερη ή ίση των 40 cm.
24. Η μέγιστη εστιακή απόσταση από το έδαφος να είναι μεγαλύτερη ή ίση των 200 cm.
25. Να έχει βάρος ≤ 200 kg.
26. Οι μπροστινοί τροχοί να έχουν διάμετρο ≥ 8 cm με δυνατότητα ελεύθερης περιστροφής 360° .
27. Να διαθέτει χειρολαβή και φρένα για τους πίσω τροχούς.
28. Να προσφερθεί προς επιλογή DAP meter.
29. Να κατατεθεί φύλλο συμμόρφωσης για την ρητή κάλυψη κάθε όρου και προδιαγραφής, με τις αντίστοιχες παραπομπές στα φυλλάδια, περιγραφικά έντυπα και εγχειρίδια του κατασκευαστικού οίκου, επί ποινή αποκλεισμού.
30. Το προϊόν θα πρέπει να είναι καινούριο και αμεταχείριστο, συσκευασμένο σε σφραγισμένη συσκευασία από το εργοστάσιο κατασκευής.
31. Η ημερομηνία κατασκευής του προϊόντος να μην υπερβαίνει τα δύο έτη πριν από την ημερομηνία εγκατάστασης του. Να προσφερθεί το τελευταίο μοντέλο του κατασκευαστή που να καλύπτει τις παρούσες προδιαγραφές.
32. Η εγκατάσταση του προϊόντος θα γίνει από τον προμηθευτή και αφού σύμφωνα με τις υποδείξεις του, δοθεί από το Νοσοκομείο η απαιτούμενη παροχή ρεύματος (230V/50Hz).
33. Η εγκατάσταση θα γίνει σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς του Ελληνικού κράτους. Τυχόν ειδικές απαιτήσεις όσον αφορά τους χώρους, τις παροχές κλπ θα αναφέρονται ρητά.
34. Η προσφορά πρέπει να συνοδεύεται από υπεύθυνη δήλωση στην οποία να αναγράφεται:
 - i. Ότι ο συμμετέχων έλαβε πλήρη γνώση των τυπικών συνθηκών της εγκατάστασης.
 - ii. Ότι θα μπορεί να παρέχει την απαραίτητη τεχνική υποστήριξη (service, ανταλλακτικά κλπ.) καθώς και αναλώσιμα τουλάχιστον για μία δεκαετία.
 - iii. Ότι παρέχει **εγγύηση καλής λειτουργίας** του προϊόντος για δύο (2) έτη τουλάχιστον χωρίς καμία επιβάρυνση για το Νοσοκομείο.

Η εγγύηση καλής λειτουργίας περιλαμβάνει:

- i. Τους περιοδικούς ελέγχους και εργασίες συντήρησης.
 - ii. Τις επισκευαστικές εργασίες.
 - iii. Τις εργασίες βαθμονόμησης και πιστοποίησης της ορθής λειτουργίας του συστήματος σύμφωνα με τους όρους του κατασκευαστή και τα Ελληνικά ή διεθνή πρότυπα.
 - iv. Τα ανταλλακτικά και τα απαιτούμενα υλικά για τις παραπάνω εργασίες. Τυχόν εξαιρούμενα ανταλλακτικά και αναλώσιμα θα πρέπει να αναφέρονται ρητά και να δικαιολογούνται.
 - v. Αναβαθμίσεις υλικού και λογισμικού του συστήματος.
35. Θα πρέπει να δηλωθεί το ετήσιο κόστος, μετά την λήξη της εγγύησης και τουλάχιστον για τρία (3) χρόνια επιπλέον για:

- α. Παροχή συντήρησης (προληπτική και επισκευαστική) συμπεριλαμβανομένων όλων των ανταλλακτικών. Το ετήσιο κόστος δεν θα πρέπει να ξεπερνά το 8% της τιμής μονάδος του προϊόντος. Τυχόν εξαιρούμενα ανταλλακτικά και αναλώσιμα θα πρέπει να αναφέρονται ρητά και να δικαιολογούνται.
36. Να δοθεί ενδεικτικός τιμοκατάλογος των σημαντικότερων ανταλλακτικών.
37. Να δοθεί πλήρης τιμοκατάλογος αναλωσίμων του προϊόντος κατ' είδος, διάρκεια ζωής, ενδεικτική ποσότητα και αξία ανά έτος καθώς και διευκρινήσεις για τον ορισμό τους ως αναλωσίμων.
38. Το προϊόν να επιδέχεται μόνο αναλώσιμα πολλών κατασκευαστών και όχι αποκλειστικού τύπου. Σε περίπτωση που το προϊόν δεν χρειάζεται αναλώσιμα, αυτό θα πρέπει να αναφέρεται ρητώς.
39. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος κατά την παράδοση του προϊόντος να παρέχει εκπαίδευση στο ιατρικό, παραϊατρικό και τεχνικό προσωπικό για τη χρήση, συντήρηση και επισκευή του. Οι ανωτέρω εκπαιδεύσεις αποτελούν προϋπόθεση οριστικής παραλαβής του προϊόντος από το Νοσοκομείο.
40. Ο προμηθευτής θα πρέπει να παραδώσει δύο πλήρη τεχνικά εγχειρίδια και δυο πλήρη εγχειρίδια χρήστη σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή. Επίσης υποχρεούται να παραδώσει νόμιμα αντίγραφα του λογισμικού του συστήματος όπου αυτό εφαρμόζεται καθώς και τις αντίστοιχες άδειες χρήσης.
41. Επίσης ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος κατά την εγκατάσταση να παραδώσει μαζί με τα εγχειρίδια του προϊόντος, λεπτομερείς οδηγίες λειτουργίας στην Ελληνική, οι οποίες πρέπει να αποδίδουν πιστά το πρωτότυπο κείμενο και να φέρουν την έγκριση του κατασκευαστή. Επισημαίνεται ότι η έλλειψη των ανωτέρω καθιστά αδύνατη την παραλαβή του μηχανήματος.
42. Όλα τα προσφερόμενα να καλύπτονται με πιστοποιητικά ποιότητας και ελέγχου σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διεθνείς προδιαγραφές της ΕΕ (σήμανση CE και ISO). Ο προμηθευτής να έχει EN ISO 9001 και να πληροί τις απαιτήσεις της Υπουργικής Απόφασης ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/2004 ή να διαθέτει EN ISO 13485 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων) τουλάχιστον.
43. Επί ποινή αποκλεισμού να κατατεθούν όλα τα πιστοποιητικά CE και ISO του συστήματος και του κατασκευαστικού οίκου αντίστοιχα καθώς και όλων των παρελκόμενων που απαιτούνται για την πλήρη λειτουργία του σε πλήρη συμφωνία με το σύνολο των τεχνικών προδιαγραφών.
44. Ο προμηθευτής να διαθέτει μόνιμα οργανωμένο τμήμα τεχνικής και επιστημονικής υποστήριξης, καθώς και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικά εκπαίδευσης από τον κατασκευαστικό οίκο για τη παροχή υπηρεσιών συντήρησης, επισκευής και υποστήριξης των προσφερομένων ειδών. Ο προμηθευτής να προσκομίζει τα επίσημα πιστοποιητικά.
45. Ο προμηθευτής να διαθέτει Πιστοποιητικό Εναλλακτικής Διαχείρισης με το οποίο βεβαιώνεται ότι υπάγεται σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάσει του Π.Δ. 117/2004(ΦΕΚ 82 Α) και Π.Δ. 15/2006(ΦΕΚ 12 Α) σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2003/108.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

Συμπληρώνεται ανάλογα με τα είδη που προσφέρονται

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΜΧ ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ
1	ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ 12-ΚΑΝΑΛΟΣ-ΤΥΠΟΥ Α	2		
2	ΟΞΥΜΕΤΡΟ ΠΑΛΜΙΚΟ	3		
3	ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΟΞΥΜΕΤΡΙΑΣ SPO2 ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΤΥΠΟΥ MASSIMO ΓΙΑ MONITOR MIDRAY PM 7000	6		
4	ΠΑΡΑΚΛΙΝΙΟΣ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑΣ ΓΙΑ ΕΝΤΑΤΙΚΗ ΘΕΡΑΠΕΙΑ	5		

5	ΜΟΝΙΤΟΡ ΠΑΡΑΚΛΙΝΙΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΖΩΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	2		
6	ΜΟΝΙΤΟΡ ΠΑΡΑΚΛΙΝΙΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΖΩΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ ΕΞΙ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ	3		
7	ΚΑΛΩΔΙΟ ΟΞΥΜΕΤΡΙΑΣ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΤΥΠΟΥ NELLCOR	4		
8	ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΟΞΥΜΕΤΡΟΥ ΕΝΗΛΙΚΩΝ (ΤΥΠΟΥ NELCOR)	6		
9	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ΦΟΡΗΤΟ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΟΞΥΜΕΤΡΙΑΣ	2		
10	ΣΤΗΘΟΣΚΟΠΙΟ	2		
11	ΑΠΛΟΣ ΦΑΚΟΣ ΓΙΑ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΣΤΟΜΑΤΟΣ	10		
12	ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	1		

Το πλήρες κείμενο της παρούσας διατίθεται στην ιστοσελίδα του Νοσοκομείου www.attikonhospital.gr

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΠΓΝ ΑΤΤΙΚΟΝ

Σπυρίδων Αποστολόπουλος