



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**1<sup>η</sup> Υ.ΠΕ. ΑΤΤΙΚΗΣ**

**Γ.Ν. ΕΛΕΝΑ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ-**

**ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ**

**ΥΠΟΔ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ**

**Γ.Ν.Α ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ**

**Τμήμα:** Προμηθειών

**Ταχ. Δ/ση:** Βασ. Σοφίας 80 ΤΚ 11528

**Πληροφορίες:** Β. Μαργώνη

**Τηλέφωνο:** 2132162138

**Email:** [promith@hosp-alexandra.gr](mailto:promith@hosp-alexandra.gr)

**Αθήνα 01-04-2020**

**Αριθμ. Πρωτ. 5340**

**ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ**

*Στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ*

**Προς:**

**Κάθε ενδιαφερόμενο Οικονομικό φορέα**

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΜΕΣΩ «ΔΙΑΥΓΕΙΑ»**

**ΑΡΙΘΜ. ΦΑΚΕΛΟΥ 23/2020**

**Το Γ.Ν.Α. ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ** έχοντας υπόψη τις διατάξεις :

- 1) Του Ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)" όπως ισχύει.
- 2) Του Ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις,
- 3) Του Π.Δ. 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"
- 4) Η με Αριθμ. Πρωτ. 116/27-03-2020 [ΑΔΑ: 95ΣΑ4690ΩΜ-4ΛΧ] Απόφαση Διοικήτριας του Γ.Ν. ΕΛΕΝΑ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ - ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ
- 5) Την Αριθμ. Πρωτ. 5208/30-03-2020 [ΑΔΑ: Ψ4ΟΛ4690ΩΜ-ΒΓΜ] Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης.

**Προσκαλεί**

Κάθε ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα να υποβάλει έγγραφη σφραγισμένη προσφορά για την προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Τμήματος Επειγόντων Περιστατικών (ΤΕΠ) και συγκεκριμένα για τα παρακάτω είδη:

Α/Α	Είδος	CPV	Προϋπολογισθείσα δαπάνη χωρίς ΦΠΑ
1	Ένας (1) Φορητός αναπνευστήρας	33157400-9 Ιατρικές αναπνευστικές συσκευές	4.500,00 €
2	Ένας (1) διαφασικός απινιδωτής με βηματοδότη, monitor και καταγραφικό	33182100-0 Απινιδωτής	2.500,00 €
3	Ένας (1) Ηλεκτροκαρδιογράφος 6κάναλος	33123230-9 Καρδιογράφοι	1.500,00 €
4	Δύο (2) Αντλίες έγχυσης φαρμάκων	33194100-7 Συσκευές και όργανα έγχυσης	1.200,00 €
5	Μία (1) συσκευή Bi-pap	33157400-9 Ιατρικές αναπνευστικές συσκευές	1.200,00 €
6	Μία (1) συσκευή θέρμανσης αίματος και υγρών	33186200-9 Συσκευές θέρμανσης αίματος και υγρών	600,00 €
7	Μία (1) συσκευή ενδοοστικής έγχυσης ενηλικών	33194100-7 Συσκευές και όργανα έγχυσης	160,00 €

Η συνολική εκτιμώμενη αξία ανέρχεται στο ποσό των 11.660,00€ + ΦΠΑ ή 14.45,40€ συμπ/νου του ΦΠΑ σε βάρος του ΚΑΕ 7131 του Νοσοκομείου.

1. Κριτήριο αξιολόγησης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής (**χαμηλότερη τιμή ανά είδος**).

2. Οι προσφορές θα κατατίθενται σε κλειστό φάκελο στο πρωτόκολλο του Νοσοκομείου, **μέχρι την 7<sup>η</sup> Απριλίου 2020 ημέρα Τρίτη και ώρα 14.00**

3. Στον φάκελο της προσφοράς θα εμπεριέχονται:

**A. Υπεύθυνη δήλωση** του προσφέροντος στην οποία θα δηλώνεται ότι:

- ✓ Μέχρι και την ημέρα υποβολής της προσφοράς τους δεν συντρέχει για τους προσφέροντες λόγος αποκλεισμού από τους αναφερόμενους στα άρθρα 73 και 74 του Ν. 4412/2016, για τους οποίους οι οικονομικοί φορείς αποκλείονται από την συμμετοχή τους σε διαγωνισμούς του δημοσίου.
- ✓ Αποδέχεται τους όρους της παρούσας πρόσκλησης και η προσφορά του συντάχθηκε σύμφωνα με αυτούς.
- ✓ Ο χρόνος ισχύος της προσφοράς είναι εκατόν είκοσι ημέρες από την λήξη προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

**B. Η Τεχνική προσφορά** θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την Αναθέτουσα Αρχή με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α' «Τεχνικές Προδιαγραφές» της παρούσης

**Γ. Η Οικονομική προσφορά** (προσφερόμενη τιμή) δίνεται σε ΕΥΡΩ.

Ως κριτήριο για την επιλογή του αναδόχου θα είναι η συμφερότερη από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή ανά είδος).

**Οι οικονομικοί φορείς που θα συμμετάσχουν στον διαγωνισμό μπορούν να υποβάλλουν προσφορά για ένα, περισσότερα ή για όλα τα είδη του διαγωνισμού.**

Η τιμή προσφοράς δεν υπόκειται σε καμία αναπροσαρμογή ή αναθεώρηση, για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, θα ισχύει δε και θα δεσμεύει τον Ανάδοχο μέχρι τη πλήρη εκτέλεση της σύμβασης.

Στην προσφερόμενη τιμή θα περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία μη συμπ/νου του ΦΠΑ. Σε περίπτωση διαφοροποίησης μεταξύ της αναγραφόμενης τιμής αριθμητικώς και ολογράφως, λαμβάνεται υπόψη η τιμή ολογράφως.

Στην οικονομική προσφορά θα αναγράφεται υποχρεωτικά ο αντίστοιχος κωδικός είδους στο **Παρατηρητήριο Τιμών** του Υπουργείου Υγείας και η τρέχουσα τιμή (για τις περιπτώσεις που έχει εφαρμογή). Οικονομικές προσφορές που είναι ανώτερες από τις τιμές που καταγράφονται στο Παρατηρητήριο Τιμών της Επιτροπής Προμηθειών Υγείας κατά την καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης προσφορών του διαγωνισμού, απορρίπτονται. (Ν. 3918/2011, άρθρο 13, - ΦΕΚ 31/τ.Α'/02.03.2011).

**Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές.**

4. Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές.

5. **Η διάρκεια της σύμβασης** σε είκοσι (20) ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της.

6. Ο τελικός ανάδοχος, προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ. 1 και 2 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016, θα πρέπει να προσκομίσει κατά την υπογραφή της σύμβασης τα παρακάτω δικαιολογητικά σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 2 και 3 του Ν.4412/2016:

**α. Απόσπασμα ποινικού μητρώου** (που εκδίδεται έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους.) Η υποχρέωση αφορά ιδίως: αα) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, γγ) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

**β. Φορολογική ενημερότητα.** Το παρόν πιστοποιητικό θα πρέπει να ισχύει κατά τον χρόνο της υποβολής του.

**γ. Ασφαλιστική ενημερότητα** (άρθρο 80 παρ.2 του Ν.4412/2016). Το παρόν πιστοποιητικό θα πρέπει να ισχύει κατά τον χρόνο της υποβολής του.

**δ. Πιστοποιητικό ΓΕΜΗ ή ισχύον καταστατικό,** από όπου να προκύπτουν τα μέλη και ο νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας. Το παρόν πιστοποιητικό γίνεται αποδεκτό εφόσον έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

Η ΔΙΟΙΚΗΤΡΙΑ  
ΤΟΥ ΓΝ ΕΛΕΝΑ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ - ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ

ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΠΑΠΠΑ

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α' ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### Είδος 1: Ένας (1) Φορητός αναπνευστήρας, προϋπολογισμού 4.500,00€ + ΦΠΑ

1. Να είναι ηλεκτρονικά ελεγχόμενος, εύχρηστος μικρού βάρους <4,0 kgρ και να λειτουργεί με ρεύμα 220V ή μπαταρίες ή παροχή από ασθενοφόρο. Να διαθέτει ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία, με αυτονομία τουλάχιστον οκτώ (8) ωρών.
2. Να χρησιμοποιείται για μεταφορά ασθενών (ενηλίκων και παιδών). Να τροφοδοτείται με O<sub>2</sub>, με ειδικό σύνδεσμο ασφαλείας από κεντρική εγκατάσταση ή φιάλη.
3. Να διαθέτει προστασία από πτώση - κραδασμούς καθώς και από υγρασία επιπέδου τουλάχιστον IPX3. Να γίνει σχετική αναφορά — παραπομπή στα πρότυπα που πιστοποιούν τις ανωτέρω προστασίες.
4. Να διαθέτει ψηφιακή οθόνη στην οποία απεικονίζονται οι αναπνευστικές παράμετροι καθώς και το ποσοστό O<sub>2</sub> %. Να διαθέτει ολοκληρωμένο σύστημα οπτικών και ηχητικών συναγερμών για την ασφάλεια του ασθενούς.
5. Να διαθέτει προειδοποιητικό σήμα για επιλογές παραμέτρων όπως όριο υψηλής και χαμηλής πίεσης, παροχή O<sub>2</sub> και άπνοιας που πιθανόν να είναι επικίνδυνες για τον ασθενή. Να διαθέτει ένδειξη χαμηλής φόρτισης μπαταρίας, ένδειξη αυτοδιάγνωσης τεχνικού προβλήματος και πλήκτρο σιγής συναγερμού.
6. Να διαθέτει τουλάχιστον τους εξής τρόπους λειτουργίας
  - ✓ Controlled Mechanical Ventilation
  - ✓ Controlled/Assisted Synchronized Ventilation
  - ✓ Assisted Mechanical Ventilation
  - ✓ Manual Ventilation Mode
  - ✓ Pressure Cycled Ventilation Mode
  - ✓ CPAP
  - ✓ CPR
7. Χαρακτηριστικά αναπνευστήρα
  - ✓ Ρυθμιζόμενος Αναπνεόμενος όγκος τουλάχιστον 100ml έως 3.500ml ή περισσότερο
  - ✓ Ρυθμιζόμενη Αναπνευστική συχνότητα μέχρι τουλάχιστον 5 αναπνοές / λεπτό έως 40 αναπνοές / λεπτό ή περισσότερο.
  - ✓ Ρυθμιζόμενο Όριο πίεσης — να μην υπερβαίνει τα 65 mbar
  - ✓ Ρυθμιζόμενη Σχέση εισπνοής (0.1 - 0.3 sec) / εκπνοής I:E, (λόγος 1:1-1:3)
  - ✓ Δυνατότητα χορήγησης μείγματος οξυγόνου/αέρα 40% ή 100%
  - ✓ Ρυθμιζόμενο PEEP από 0 έως 15 mBar ή περισσότερο
  - ✓ Ρυθμιζόμενη ροή από 2 έως 15 λίτρα/λεπτό ή περισσότερο
  - ✓ Ρυθμιζόμενο Trigger
8. Να συνοδεύεται από ένα (1) κύκλωμα ασθενούς πολλαπλών χρήσεων ή πέντε (5) κυκλώματα ασθενούς μιας χρήσεως, τροφοδοτικό, σωλήνα O<sub>2</sub> και εγχειρίδιο χρήσης.
9. Να πληροί τις προδιαγραφές ασφαλείας ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού της Ευρωπαϊκής Ένωσης, να διαθέτει πλήρες πιστοποιητικό CE mark σύμφωνα με την οδηγία 93/42 της Ε.Ε. Ο κατασκευαστικός οίκος να διαθέτει σύστημα διασφάλισης ποιότητας με πιστοποίηση κατά ISO 13485:2016 για τη διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων (να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά) και ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 13485:2012 ή μεταγενέστερο, ISO 9001:2015 και ΔΥ8/1348 για την ορθή πρακτική διανομής ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού ώστε να μην αλλοιώνεται και υποβαθμίζεται το επίπεδο της ποιότητας τους κατά την διαδικασία διανομής τους.
10. Ο υποψήφιος προμηθευτής να διαθέτει τμήμα τεχνικής υποστήριξης καταρτισμένο από εξειδικευμένους και εκπαιδευμένους τεχνικούς Βιοϊατρικής Τεχνολογίας από τον κατασκευαστικό οίκο και να διαθέτει ειδικό εξοπλισμό για τον πλήρη έλεγχο και τεχνική υποστήριξη αναπνευστήρων (επί ποινή αποκλεισμού). Να κατατεθεί λίστα με τα όργανα ελέγχου.

11. Να προσφέρεται με εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών και κατά την εγγύηση να παρέχεται δωρεάν υποστήριξη βλαβών και προβλεπόμενης συντήρησης, συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή
12. Να εξασφαλίζεται η ύπαρξη ανταλλακτικών τουλάχιστον για δέκα (10) έτη με επιστολή του κατασκευαστικού οίκου (επί ποινή αποκλεισμού). Η επιστολή οίκου θα πρέπει να φέρει ημερομηνία εντός των 30 ημερών από την ημερομηνία ανάρτησης της ζήτησης.
13. Να γίνει επίδειξη λειτουργίας και εκπαίδευση προσωπικού με την παράδοση του μηχανήματος για όσο χρόνο απαιτείται

**Είδος 2: Ένας (1) διφασικός απινιδωτής με βηματοδότη, monitor και καταγραφικό, προϋπολογισμού 2.500,00€ + ΦΠΑ**

1. Διφασικός απινιδωτής, καινούργιος, αμεταχείριστος, σύγχρονης τεχνολογίας, σχεδίασης και κατασκευής των τελευταίων ετών software & hardware), για χρήση σε συνθήκες υψηλών απαιτήσεων, με δυνατότητα μεταφοράς ασθενών εντός & εκτός Νοσοκομείου (επείγοντα περιστατικά, ασθενοφόρα, κλπ). Να είναι απλός στην χρήση & να έχει το μικρότερο δυνατό βάρος.
2. Κατάλληλος για εσωτερική, εξωτερική (σύγχρονη ασύγχρονη) και ημιαυτόματη απινίδωση. Αποτελούμενος από βασική μονάδα απινίδωσης με ενσωματωμένα: monitor, βηματοδότη & καταγραφικό, ως ενιαίο λειτουργικό σύνολο.
3. Να φέρει Paddles παιδών & ενηλίκων, με ένδειξη της διαθωρακικής αντίστασης ασθενούς, τα οποία να φέρουν πλήκτρα για απόδοση της ενέργειας στον ασθενή, με ταυτόχρονο πάτημα.
4. Ενέργεια εξόδου για εξωτερική απινίδωση, από 2~250 Joules τουλάχιστον, με περισσότερα από 10 προκαθορισμένα βήματα. Να αναφερθεί εάν υπάρχει δυνατότητα αυτόματης αλληλουχίας με προκαθορισμένα επίπεδα φόρτισης (π.χ. 150j, 180j, 200j),
5. Ο χρόνος φόρτισης για απινίδωση στην μέγιστη ενέργεια, με ρεύμα ή μπαταρία. να είναι έως 5 sec.
6. Ο χρόνος φόρτισης της μπαταρίας με ρεύμα, να μην υπερβαίνει τις 3 ώρες.
7. Με τροφοδοσία μέσω μπαταρίας, να έχει δυνατότητα απόδοσης τουλάχιστον 60 απινιδώσεων στην μέγιστη ενέργεια και λειτουργία monitoring για 2,5 ώρες.
8. Δυνατότητα αποθήκευσης περίπου 40 επεισοδίων απινίδωσης σε ειδική μνήμη, στην οποία θα καταγράφεται το ΗΚΓράφημα πριν και μετά την απινίδωση.
9. Να διαθέτει ημιαυτόματη εξωτερική απινίδωση (AED) μέσω αυτοκόλλητων ηλεκτροδίων (pads), με φωνητικά και οπτικά μηνύματα στα Ελληνικά.
10. Το πλάτος του παλμού της διφασικής κυματομορφής, να καθορίζονται αυτόματα από το σύστημα, ανάλογα με την διαθωρακική αντίσταση του ασθενούς (μέτρηση αγωγιμότητας σώματος και αυτόματη απόδοση ενέργειας).
11. Να φέρει ενσωματωμένη έγχρωμη οθόνη τουλάχιστον 5.5" και δύο καναλιών, για παρακολούθηση ΗΚΓγραφήματος & πληθυσμογραφήματος. Επίσης να απεικονίζει ψηφιακές ενδείξεις καρδιακού ρυθμού, σωστής τοποθέτησης ηλεκτροδίων, ενέργειας απινίδωσης, προειδοποιητικά μηνύματα ενημέρωσης του χρήστη για test, service, βλάβες, κατάσταση μπαταρίας (αυτοέλεγχος για στάθμη συσσωρευτών, κατάσταση πυκνωτή, ετοιμότητα), κλπ.

12. Να διαθέτει οπτικοακουστικό συναγερμό, με δυνατότητα ρύθμισης των άνω & κάτω ορίων.
13. Να φέρει ενσωματωμένο θερμογραφικό καταγραφικό δύο καναλιών τουλάχιστον, με ταχύτητες καταγραφής 25-50mm/sec. Δυνατότητα manual καταγραφής ή αυτόματης λειτουργίας σε πραγματικό χρόνο (μετά από απινίδωση ή υπέρβαση των ορίων συναγερμών). Καταγραφή κυματομορφής ΗΚΓραφήματος, σφίξεις, ψηφιακές ενδείξεις SPO2, στοιχεία απινίδωσης, trends καρδιακού ρυθμού, επιλεγόμενη & αποδιδόμενη ενέργεια, διαθωρακική αντίσταση και βοηθητικά για τον χρήστη. Να δοθούν πλήρη στοιχεία.
14. Ο εξωτερικός αναίμακτος βηματοδότης, να εκτελεί αναίμακτη διαθωρακική βηματοδότηση, με ρυθμιζόμενο ρυθμό 30~180ppm & ενέργεια εξόδου 0~160mA. Τρόποι βηματοδότησης demand (ζήτηση) και fixed (σταθερό).
15. Να διαθέτει φίλτρα απόρριψης παρασίτων ΗΚΓραφήματος και τροφοδοσίας δικτύου.
16. Η αποθηκευμένη ενέργεια του απινιδωτή, να εκφορτίζεται αυτόματα εσωτερικά, όταν η συσκευή τίθεται off ή αναιρείται η ενέργεια απινίδωσης ή αποσυνδέονται τα paddles για οποιονδήποτε λόγο. Απαραίτητη η δυνατότητα διενέργειας Test έλεγχου καλής λειτουργίας από τον χρήστη.
17. Να λειτουργεί με ρεύμα τάσης 220V- 240V/50Hz, μέσω εύκαμπτου και ασφαλούς ρευματολήπτη σούκο, αλλά και μέσω κατάλληλων μπαταριών με δυνατότητα εύκολης εναλλαγής και φόρτισης από αυτόματο ενσωματωμένο σύστημα.
18. Σε περίπτωση αφαίρεσης, χαμηλής φόρτισης ή πλήρους αποφόρτισης της μπαταρίας, ο απινιδωτής να έχει δυνατότητα πλήρους λειτουργικότητας μέσω τροφοδοσίας με ρεύμα δικτύου
19. Στην βασική σύνθεσή του, να συνοδεύεται από κατάλληλο τροχήλατο τραπέζι ενισχυτή SpO2 για μέτρηση οξυμετρίας με αισθητήρα δακτύλου, καλώδια ασθενούς για χρήση σε ενήλικες και παιδιά (ένα 3πολικό και ένα 5πολικό), paddles ενηλίκων & παιδών, καλώδιο βηματοδότη, καταγραφικό χαρτί, τουλάχιστον δύο ζεύγη αυτοκόλλητα ηλεκτρόδια βηματοδότησης και ότι άλλο είναι απαραίτητο για άμεση και απρόσκοπτη λειτουργία, χωρίς ελλείψεις.
20. Να λειτουργεί με προδιαγραφές ασφαλείας CE, IEC 60601-1, UL 2601-1 & IEC 601-2-4, που να αποδεικνύονται με αντίστοιχα πιστοποιητικά.
21. Να δοθούν απαραίτητα πλήρη στοιχεία - τεχνικά & οικονομικά (τιμή μονάδας) -- για τον τύπο συσσωρευτών και καταγραφικού χαρτιού που χρησιμοποιεί το μηχάνημα, για μελλοντική χρήση.
22. Αναβαθμίσεις: Να αναφερθεί η δυνατότητα αναβάθμισης του μηχανήματος, για μέτρηση καπνογραφίας σε μη διασωληνωμένους ασθενείς & εφόσον διατίθεται, να δοθούν πλήρη τεχνικά & οικονομικά στοιχεία.

### **Ειδικό όροι**

Τυχόν διαφοροποιήσεις των ενδιαφερομένων σχετικά με τους ειδικούς όρους, πρέπει οπωσδήποτε να διευκρινίζονται ρητά. Οι ενδιαφερόμενοι, με ποινή αποκλεισμού, θα συμπεριλάβουν στον κυρίως φάκελο της προσφοράς, τα εξής:

1. Φύλλο Συμμόρφωσης προς τους ειδικούς όρους, με σαφείς απαντήσεις σε όλα τα σημεία των ειδικών όρων και κατά προτίμηση με την ίδια σειρά για διευκόλυνση της αξιολόγησης. Σε περίπτωση παραλήψεων η προσφορά θα χαρακτηρίζεται ασαφής στα συγκεκριμένα σημεία.

2. Τεχνική Περιγραφή στην ελληνική γλώσσα, των στοιχείων του προσφερομένου μηχανήματος. Να αναφερθούν απαραίτητα το έτος παραγωγής & το έτος πρώτης κυκλοφορίας του μηχανήματος.
3. Prospectus του κατασκευαστικού οίκου, για τον προσφερόμενο τύπο μηχανήματος ή πρόσθετου εξοπλισμού εφόσον αποτελεί ενιαίο λειτουργικό σύνολο (πρωτότυπο ή ακριβές φωτοαντίγραφο).
4. Φύλλο Συμμόρφωσης προς τις Τεχνικές Προδιαγραφές του διαγωνισμού, απαντώντας υποχρεωτικά σε κάθε προδιαγραφή, με πληρότητα, σαφήνεια και αντίστοιχες παραπομπές στο Prospectus του κατασκευαστή, χωρίς παρεκκλίσεις, για τεκμηρίωση των ζητούμενων επιδόσεων & δυνατοτήτων.
5. Ο προμηθευτής, υποχρεούται να αναφέρει στην προσφορά του, ότι:
- Αποδέχεται ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της διακήρυξης.
  - Σε περίπτωση αστοχίας υλικού, πιθανής δυσλειτουργίας, μειωμένης απόδοσης ή βλάβης του μηχανήματος, ο προμηθευτής υποχρεούνται να ανταποκριθεί έγκαιρα και εντός χρονικού διαστήματος 24 ωρών το αργότερο για τις εργάσιμες ημέρες, κατόπιν τηλεφωνικής ή έγγραφης ειδοποίησής του από το αρμόδιο τμήμα, παρέχοντας υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης, για έλεγχο & αντιμετώπιση προβλημάτων του μηχανήματος, στο χώρο που έχει εγκατασταθεί και λειτουργεί.
    - Οποιοδήποτε ανταλλακτικό χρησιμοποιηθεί στο μέλλον, θα είναι γνήσιο, σύμφωνο με τις προδιαγραφές του κατασκευαστικού οίκου και θα καλύπτεται με εργοστασιακή εγγύηση καλής λειτουργίας, τουλάχιστον έξι (6) μηνών.
    - Ο προμηθευτής θα παρέχει δωρεάν, τυχόν μελλοντικές αναβαθμίσεις του συστήματος, εφόσον διατίθενται από τον κατασκευαστή.
6. Προσφορές, οι οποίες στην τεχνική περιγραφή και το φύλλο συμμόρφωσης, δεν απαντούν με πληρότητα και σαφήνεια, σε όλα τα σημεία των τεχνικών προδιαγραφών και των ειδικών όρων του διαγωνισμού ή δεν τεκμηριώνονται από το επισυναπτόμενο Prospectus του κατασκευαστή ή παρουσιάζουν ελλείψεις στον βασικό εξοπλισμό, θα απορρίπτονται ως ασαφείς, ατεκμηρίωτες και ανεπίδεκτες σύγκρισης. Εναλλακτικές προτάσεις για μηχανήματα, δεν γίνονται αποδεκτές.
7. Με ποινή απόρριψης της προσφοράς, ο προμηθευτής οφείλει να συμπεριλάβει στον φάκελο της τεχνικής προσφοράς του:
- Πιστοποιητικά σήμανσης CE για τον προσφερόμενο εξοπλισμό (Οδηγία 93/42/ΕΕC όπως ισχύει σήμερα), με αναγραφή του μοντέλου & τύπου του προϊόντος για το οποίο έχει εκδοθεί, μεταφρασμένα στην Ελληνική γλώσσα & νομίμως επικυρωμένα.
  - Πιστοποιητικά EN ISO 9001:2008 (πιστοποίηση διακίνησης ΙΕ) και EN ISO 13485:2003 (πιστοποίηση τεχνικής υποστήριξης ΙΕ).
  - Βεβαίωση συμμόρφωσης με την ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ, 1348 απόφαση του Υπ. Υγείας Πρόνοιας «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής Ιατροτεχνολογικών προϊόντων» (ΦΕ.Κ32Β/16-01-2004)
- Πιστοποιητικά των οποίων η ισχύς έχει λήξει, δεν γίνονται δεκτά και η αντίστοιχη προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
- Γραπτή δέσμευση ότι, εφόσον ζητηθεί από το Νοσοκομείο, θα παραδοθεί εντός τριών ημερών, το εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης & λειτουργίας του μηχανήματος, σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή στην Ελληνική γλώσσα.
8. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί:
- α) την καλή & αποδοτική λειτουργία όλων των προσφερομένων ειδών, για δύο τουλάχιστον χρόνια, από την ημερομηνία παράδοσή τους κατά τους όρους της διακήρυξης και τις ισχύουσες διατάξεις.
  - β) την εξασφάλιση & διάθεση ανταλλακτικών για την πλήρη λειτουργία και απόδοση του συγκροτήματος, για δέκα τουλάχιστον έτη από την οριστική παραλαβή του, ακόμα και

στις περιπτώσεις διακοπής συνεργασίας με τον προμηθευτή ή διακοπής λειτουργίας του προμηθευτή, με έγγραφη επιβεβαίωση του κατασκευαστή.

9. Κατά τη διάρκεια της εγγύησης, θα συντηρεί και θα επισκευάζει το μηχάνημα, σύμφωνα με τους κανόνες του κατασκευαστή, με δική του ευθύνη και χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση εκ μέρους του Νοσοκομείου, εκτός των αναλώσιμων υλικών.
10. Οτιδήποτε είναι απαραίτητο για την άμεση και πλήρη λειτουργία του μηχανήματος ως ενιαίο λειτουργικό σύνολο, θα περιλαμβάνεται στη συνολική τιμή προσφοράς.
11. Ο χρόνος εγγύησης του μηχανήματος τίθεται σε ισχύ, από την ημερομηνία εγκατάστασης και παραλαβής του σε πλήρη λειτουργία ή από την ημερομηνία κατάθεση πρωτοκόλλου ποιοτικής & ποσοτικής παραλαβής.
12. Η οικονομική προσφορά, θα συνοδεύεται απαραίτητα από αναλυτικό πρόγραμμα πλήρους ετήσιας. Εξαιρούνται μόνο τα αναλώσιμα υλικά. Το πρόγραμμα θα αναφέρει το είδος προβλεπόμενων εργασιών, τα απαραίτητα ανταλλακτικά & τη συχνότητα αλλαγής τους, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου. Επιπλέον θα αναφέρει στην προσφορά την χρέωση ωριαίας απασχόλησης (χρονοχρέωση) τεχνικού, για διαπίστωση ή αποκατάσταση βλάβης, εκτός συμβολαίου συντήρησης.
13. οι ενδιαφερόμενοι οφείλουν να αναφέρουν στην προσφορά τους, πλήρη στοιχεία της διεύθυνσης του κατασκευαστικού οίκου και της μόνιμης έδρας του αντιπροσώπου τους στην Ελλάδα. Πλήρες και οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης, με κατάλληλα καταρτισμένο τεχνικό προσωπικό, για την επισκευή και συντήρηση των προσφερομένων ειδών. Να δοθούν πλήρη στοιχεία. Ασάφειες ή αοριστίες σχετικά με την δυνατότητα παροχής τεχνικής υποστήριξης, τους όρους εγγυήσεων ή τους όρους συντήρησης, θα βαρύνουν στην αξιολόγηση ως ουσιώδεις αποκλίσεις.
14. οι επιχειρήσεις που δεν διαθέτουν τεχνικό τμήμα υποστήριξης στην Αττική, οφείλουν να εκθέσουν στην προσφορά τους με πλήρη σαφήνεια για αξιολόγηση ανάλογα με το είδος, τον χώρο και τις ανάγκες που εξυπηρετεί ο συγκεκριμένος εξοπλισμός - τον τρόπο και το χρόνο με τον οποίο θα ανταποκριθούν σε προκύπτουσες ανάγκες, αποκλείοντας φαινόμενα αδυναμίας άμεσης ανταπόκρισης ή καθυστερήσεων σε περίπτωση βλάβης.
15. Ο προμηθευτής θα παραδώσει το μηχάνημα σε πλήρη λειτουργία στο τμήμα όπου προορίζεται η χρήση του, συνοδευόμενο από όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα ή παρελκόμενα, για άμεση & απρόσκοπτη λειτουργία.
16. Όλα τα είδη και υλικά, τα οποία θα προσκομίσει στο Νοσοκομείο για την εγκατάσταση και λειτουργία του υπό προμήθεια μηχανήματος, θα είναι καινούργια, αμεταχειριστά, χωρίς ελαττώματα και θα ικανοποιούν όλους τους όρους της σύμβασης που καθορίζουν τον τύπο, την κατηγορία και τα υπόλοιπα χαρακτηριστικά του. Ο φορέας έχει δικαίωμα ελέγχου για κάθε προσκομιζόμενο υλικό και ο προμηθευτής υπακούει σε κάθε εντολή των αρμοδίων υπηρεσιών του, όταν το υλικό δεν εκπληρώνει τους συμβατικούς όρους, που αφορούν την ποιότητα και τα χαρακτηριστικά του. Επιπλέον θα παρέχει ανελλιπώς, όλες τις αναβαθμίσεις του συστήματος που διατίθενται δωρεάν από τον κατασκευαστή.
17. Κατά την διαδικασία εγκατάστασης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία του υπό προμήθεια είδους, εάν διαπιστωθεί ότι αυτό παρουσιάζει αποκλίσεις ή μειωμένη αξιοπιστία, σε σχέση με τα στοιχεία της προσφοράς για τα οποία αξιολογήθηκε και το σκοπό για τον οποίο προορίζεται να χρησιμοποιηθεί, τότε το Νοσοκομείο διατηρεί ανεπιφύλακτα το δικαίωμα μη αποδοχής του είδους.
18. Κατά την παράδοση του είδους, ο προμηθευτής υποχρεούται σε εκπαίδευση των χρηστών.



19. Αφού ολοκληρωθεί η διαδικασία εγκατάστασης του προϊόντος, θα παραδίδονται οπωσδήποτε με ευθύνη του προμηθευτή τα παρακάτω:
- Αντίγραφο οδηγιών χρήσης στην Ελληνική γλώσσα σε έντυπη μορφή, για το τμήμα που ανήκει ο εξοπλισμός.
  - Αντίγραφο δελτίου εργασίας και ηλεκτρικής ασφάλειας, σε ηλεκτρονική ή έντυπη μορφή για το τμήμα ΒΙΤ.
  - Οδηγίες χρήσης του προϊόντος στην Ελληνική γλώσσα & οδηγίες συντήρησης (στην Αγγλική ή Ελληνική γλώσσα) σε ηλεκτρονική μορφή, για το τμήμα ΒΙΤ. Εφόσον ζητηθεί και σε έντυπη μορφή.
  - Το πλήρες αντίγραφο της αρχικής κατατεθείσας προσφοράς (η οποία περιλαμβάνει: prospectus, φύλλα συμμόρφωσης προδιαγραφών & ειδικών όρων, εγγυήσεις κλπ), στο τμήμα ΒΙΤ σε ηλεκτρονική μορφή, για ένταξη του μηχανήματος στο κτηματολόγιο ΙΕ του Νοσοκομείου.
20. Σε περίπτωση δυσλειτουργίας του μηχ/τος κατά τη διάρκεια της εγγύησης, η αποκατάσταση πλήρους λειτουργικότητάς του πρέπει να ολοκληρωθεί εντός δέκα ημερολογιακών ημερών. Διαφορετικά το μηχάνημα πρέπει να αντικατασταθεί με άλλο αντίστοιχων ή καλύτερων δυνατοτήτων, μέχρι την επισκευή του. Αν κατά την διάρκεια της εγγύησης παρουσιάσει βλάβες που ξεπερνούν αθροιστικά τις εξήντα (60) ημέρες, θα αντικατασταθεί με καινούριο & θα παραταθεί η εγγύηση καλής λειτουργίας για όσο χρονικό διάστημα η συσκευή δεν ήταν σε παραγωγική λειτουργία.
21. Η τροφοδοσία του μηχανήματος θα γίνεται μέσω γειωμένου και ασφαλούς ρευματολήπτη σούκο, με τάση δικτύου 220 Volt, 50—60 HZ.

**Είδος 3: Ένας (1) ηλεκτροκαρδιογράφος 6κάναλος, προϋπολογισμού 1.500,00€ + ΦΠΑ**

1. Να είναι καινούργιος, αμεταχειριστος, σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας ελεγχόμενος από μικροεπεξεργαστές.
2. Να είναι μικρού βάρους και διαστάσεων και να αναφερθούν αυτά τα στοιχεία (θα προτιμηθούν τα μικρότερα).
3. Να λειτουργεί με τάση δικτύου 230 Volt / 50 Hz, μέσω ρευματολήπτη σούκο ασφαλώς γειωμένου, με ενσωματωμένο τροφοδοτικό (χωρίς εξωτερικό μετασχηματιστή). Να λειτουργεί επίσης και με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες.
4. Να φέρει ενσωματωμένο σύστημα επαναφορτιζόμενων μπαταριών αυτόματης φόρτισης (aut charge), και φωτεινή ένδειξη φόρτισης της μπαταρίας (led).
5. Σε περίπτωση αφαίρεσης ή πτώσης της χωρητικότητας των μπαταριών ο ηλεκτροκαρδιογράφος να μπορεί να λειτουργεί κανονικά, χωρίς προβλήματα τροφοδοτούμενος μόνο με τάση δικτύου. Στην προσφορά θα διευκρινίζεται ρητά η δυνατότητα αυτή και αποτελεί βασική προϋπόθεση αποδοχής.
6. Να διαθέτει τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:
  - ✓ Αντίσταση εισόδου >40MΩ,
  - ✓ Απόκριση συχνότητας 0,05~150Hz,
  - ✓ Ρυθμό δειγματοληψίας >6000 samples/sec,
  - ✓ Αντιπαρασιτικά φίλτρα δικτύου AC (50,60 Hz)
  - ✓ Φίλτρα υψηλών συχνοτήτων 75-100-150 Hz
  - ✓ Φίλτρα καταστολής παρεμβολών μυϊκής δραστηριότητας 25-35 Hz
 ευαισθησία 5-10-20 mm/mv και δυνατότητα ανίχνευσης εμφυτευμένου βηματοδότη.

7. Να έχει δυνατότητα ρύθμισης :
  - ✓ της ευαισθησίας καταγραφής 5-10-20mm/mV
  - ✓ της ταχύτητας καταγραφής 25-50 mm/sec
8. Να διαθέτει αυτόματη και χειροκίνητη λειτουργία. Επίσης να έχει δυνατότητα αυτόματης επιμήκυνσης του χρόνου καταγραφής σε περίπτωση αρρυθμίας.
9. Να εκτελεί αυτόματη ρύθμιση ευαισθησίας και αυτόματο έλεγχο επαφής ηλεκτροδίων
10. Να συλλέγει ταυτόχρονα τις δώδεκα (12) απαγωγές, σε συνδυασμούς Standard & Cabrera.
11. Να διαθέτει κύκλωμα ανίχνευσης βηματοδότη.
12. Να διαθέτει αυτόματη σταθεροποίηση της ισοηλεκτρικής γραμμής, τετραγωνικό παλμό βαθμονόμησης και δυνατότητα αποθήκευσης σε μνήμη ΗΚΓγραφημάτων.
13. Να διαθέτει διάταξη προστασίας ασθενούς και συσκευής από τυχαία διαρροή ρεύματος (βάσει διεθνών standards για ψηφιακούς ΗΚΓράφους)
14. Να διαθέτει πρόγραμμα διάγνωσης του καρδιογραφήματος και μετρήσεις καρδιολογικών παραμέτρων ασθενών
15. Να διαθέτει μνήμη του τελευταίου ηλεκτροκαρδιογραφήματος και να μπορεί να τυπωθεί. Να έχει δυνατότητα αποθήκευσης ηλεκτροκαρδιογραφημάτων σε εξωτερική μνήμη.
16. Να φέρει ενσωματωμένη έγχρωμη οθόνη υγρών κρυστάλλων [LCD] υψηλής διακριτικής ικανότητας και τουλάχιστον 6" ώστε να απεικονίζονται ταυτόχρονα & με ευκρίνεια και οι δώδεκα (12) απαγωγές και τα οπτικά μηνύματα των στοιχείων λειτουργίας της συσκευής όπως: Στοιχεία ασθενούς, ευαισθησία καταγραφής, ταυτόχρονα καταγραφής, καρδιακός ρυθμός, επιλεγμένες απαγωγές, επαφή ηλεκτροδίων, κατάσταση χαρτιού (να δοθούν πλήρη στοιχεία όλων των πληροφοριών της οθόνης, των φωτεινών και ηχητικών ενδείξεων).
17. Να φέρει πλήρες αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο εισαγωγής στοιχείων ασθενούς.
18. Να φέρει ενσωματωμένο θερμικό καταγραφικό, σύγχρονης τεχνολογίας, υψηλής ευαισθησίας και λεπτομερούς καταγραφής, με δυνατότητα εκτύπωσης των τριών (3) και έξη (6) επιλεγμένων απαγωγών ΗΚΓ, σε χαρτί κατάλληλου μεγέθους για ταυτόχρονη εκτύπωση των απαγωγών (να δοθούν πλήρη στοιχεία δεδομένων εκτύπωσης).
19. Να συνοδεύεται απαραίτητα από:
  - ✓ Τροχήλατη βάση του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με κατάλληλα ερμάρια τοποθέτησης παρελκομένων και με δυνατότητα ενσωμάτωσης του ηλεκτροκαρδιογράφου στο τροχήλατο.
  - ✓ Πολύσπαστο βραχίονα στήριξης του ίδιου κατασκευαστικού οίκου
  - ✓ Δεκαπολικό καλώδιο ασθενούς set 10 απολήξεων IEC
  - ✓ Φούσκες, μανταλάκια, γέλη, καταγραφικό χαρτί, καλώδιο τροφοδοσίας.
  - ✓ Εγχειρίδια χρήσης στα ελληνικά και τεχνικά εγχειρίδια (service manual)

20. Να διαθέτει CE mark σύμφωνα με την οδηγία 93/42 της Ε.Ε. με πιστοποίηση από διεθνή αναγνωρισμένο οργανισμό στο οποίο αναφέρεται το συγκεκριμένο μοντέλο που προσφέρεται συμπεριλαμβανομένου της τροχήλατης βάσης και του βραχίονα (επί ποινή αποκλεισμού).  
 Να διαθέτει πιστοποιητικό IEC 60601-2-51 (ή νεότερου) το οποίο εγγυάται υψηλής ποιότητας ηλεκτροκαρδιογράφημα.  
 Ο κατασκευαστικό οίκος και ο προμηθευτής να διαθέτουν σύστημα διασφάλισης ποιότητας και πιστοποίηση ISO για τη διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και την τεχνική υποστήριξη (να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά)

### **Ειδικοί όροι**

Αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της διακήρυξης και θεωρούνται βασικοί. Οι ενδιαφερόμενοι, με ποινή αποκλεισμού, οφείλουν να συμπεριλάβουν στον κυρίως φάκελο της προσφοράς τους, τα εξής:

- 1) Φύλλο Συμμόρφωσης προς τους ειδικούς όρους, με σαφείς απαντήσεις σε όλα τα σημεία των ειδικών όρων και κατά προτίμηση με την ίδια σειρά για διευκόλυνση της αξιολόγησης. Σε περίπτωση παραλήψεων, η προσφορά θα χαρακτηρίζεται ασαφής στα συγκεκριμένα σημεία.
- 2) Τεχνική Περιγραφή του προσφερομένου μηχανήματος & όλων των στοιχείων που το συνθέτουν ως ενιαίο σύνολο, στην Ελληνική γλώσσα. Να αναφερθούν απαραίτητα το έτος παραγωγής & το έτος πρώτης κυκλοφορίας του μηχανήματος.
- 3) Prospectus του κατασκευαστικού οίκου, για τον προσφερόμενο τύπο μηχανήματος ή πρόσθετου εξοπλισμού, εφόσον αποτελεί ενιαίο λειτουργικό σύνολο (πρωτότυπο ή ακριβές φωτοαντίγραφο).
- 4) Φύλλο Συμμόρφωσης προς τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Διακήρυξης, απαντώντας υποχρεωτικά σε κάθε προδιαγραφή, με πληρότητα, σαφήνεια και αντίστοιχες παραπομπές στο Prospectus του κατασκευαστή, χωρίς παρεκκλίσεις. Οι ζητούμενες επιδόσεις και δυνατότητες, θα πρέπει οπωσδήποτε να πιστοποιούνται με τα φυλλάδια του κατασκευαστή.
- 5) Ο προμηθευτής, υποχρεούται να αναφέρει στην προσφορά του, ότι αποδέχεται ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της διακήρυξης.
- 6) Προσφορές, οι οποίες στην τεχνική περιγραφή και το φύλλο συμμόρφωσης, δεν απαντούν με πληρότητα και σαφήνεια, σε όλα τα σημεία των τεχνικών προδιαγραφών και των ειδικών όρων του διαγωνισμού ή δεν τεκμηριώνονται από το επισυναπτόμενο Prospectus του κατασκευαστή ή παρουσιάζουν ελλείψεις στον βασικό εξοπλισμό, θα απορρίπτονται ως ασαφείς, ατεκμηρίωτες και ανεπίδεκτες σύγκρισης.
- 7) Με ποινή απόρριψης της προσφοράς, ο προμηθευτής οφείλει να συμπεριλάβει στον φάκελο της τεχνικής προσφοράς του:
  - Πιστοποιητικά σήμανσης CE για τον προσφερόμενο εξοπλισμό (Οδηγία 93/42/EEC όπως ισχύει σήμερα), με αναγραφή του μοντέλου & τύπου του προϊόντος για το οποίο έχει εκδοθεί, μεταφρασμένα στην Ελληνική γλώσσα & νομίμως επικυρωμένα.
  - Πιστοποιητικά EN ISO 9001:2008 (πιστοποίηση διακίνησης ΙΕ) και EN ISO 13485:2003 (πιστοποίηση τεχνικής υποστήριξης ΙΕ).
  - Βεβαίωση συμμόρφωσης με την ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ. 1348 απόφαση του Υπ. Υγείας Πρόνοιας «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής Ιατροτεχνολογικών προϊόντων» (ΦΕΚ 32Β/16-1-2004).
 Πιστοποιητικά των οποίων η ισχύς έχει λήξει, δεν γίνονται δεκτά και η αντίστοιχη προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

- Γραπτή δέσμευση ότι, εφόσον ζητηθεί από το Νοσοκομείο, θα παραδοθεί εντός τριών ημερών, το εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης & λειτουργίας του μηχανήματος, σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή στην Ελληνική γλώσσα.

- 8) Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί:
- α) την καλή & αποδοτική λειτουργία όλων των προσφερομένων ειδών, για δύο τουλάχιστον χρόνια, από την ημερομηνία παράδοσή τους κατά τους όρους της διακήρυξης και τις ισχύουσες διατάξεις.
  - β) την εξασφάλιση & διάθεση ανταλλακτικών για την πλήρη λειτουργία και απόδοση του συγκροτήματος, για δέκα τουλάχιστον έτη από την οριστική παραλαβή του, ακόμα και στις περιπτώσεις διακοπής συνεργασίας με τον προμηθευτή ή διακοπής λειτουργίας του προμηθευτή, με έγγραφη επιβεβαίωση του κατασκευαστή.
- 9) Κατά τη διάρκεια της εγγύησης, θα συντηρεί και θα επισκευάζει το μηχάνημα, σύμφωνα με τους κανόνες του κατασκευαστή), με δική του ευθύνη και χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση εκ μέρους του Νοσοκομείου, εκτός των αναλώσιμων υλικών.
- 10) Οτιδήποτε είναι απαραίτητο για την άμεση και πλήρη λειτουργία του μηχανήματος ως ενιαίο λειτουργικό σύνολο, θα περιλαμβάνεται στη συνολική τιμή προσφοράς.
- 11) Ο χρόνος εγγύησης του μηχανήματος τίθεται σε ισχύ, από την ημερομηνία εγκατάστασης και παραλαβής του σε πλήρη λειτουργία ή από την ημερομηνία κατάθεση πρωτοκόλλου ποιοτικής & ποσοτικής παραλαβής.
- 12) Η οικονομική προσφορά, θα συνοδεύεται απαραίτητα από αναλυτικό πρόγραμμα πλήρους ετήσιας. Εξαιρούνται μόνο τα αναλώσιμα υλικά. Το πρόγραμμα θα αναφέρει το είδος προβλεπομένων εργασιών, τα απαραίτητα ανταλλακτικά & τη συχνότητα αλλαγής τους, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου. Επιπλέον θα αναφέρει στην προσφορά την χρέωση ωριαίας απασχόλησης (χρονοχρέωση) τεχνικού, για διαπίστωση ή αποκατάσταση βλάβης, εκτός συμβολαίου συντήρησης.
- 13) Οι ενδιαφερόμενοι οφείλουν να αναφέρουν στην προσφορά τους, πλήρη στοιχεία της διεύθυνσης του κατασκευαστικού οίκου και της μόνιμης έδρας του αντιπροσώπου τους στην Ελλάδα. Πλήρες και οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης, με κατάλληλα καταρτισμένο τεχνικό προσωπικό, για την επισκευή και συντήρηση των προσφερομένων ειδών. Να δοθούν πλήρη στοιχεία. Ασάφειες ή αοριστίες σχετικά με την δυνατότητα παροχής τεχνικής υποστήριξης, τους όρους εγγυήσεων ή τους όρους συντήρησης, θα βαρύνουν στην αξιολόγηση ως ουσιώδεις αποκλίσεις.
- 14) Οι επιχειρήσεις που δεν διαθέτουν τεχνικό τμήμα υποστήριξης στην Αττική, οφείλουν να εκθέσουν στην προσφορά τους με πλήρη σαφήνεια - για αξιολόγηση ανάλογα με το είδος, τον χώρο και τις ανάγκες που εξυπηρετεί ο συγκεκριμένος εξοπλισμός - τον τρόπο και το χρόνο με τον οποίο θα ανταποκριθούν σε προκύπτουσες ανάγκες, αποκλείοντας φαινόμενα αδυναμίας άμεσης ανταπόκρισης ή καθυστερήσεων σε περίπτωση βλάβης.
- 15) Ο προμηθευτής θα παραδώσει το μηχάνημα σε πλήρη λειτουργία στο τμήμα όπου προορίζεται η χρήση του, συνοδευόμενο από όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα ή παρελκόμενα, για άμεση & απρόσκοπτη λειτουργία.
- 16) Όλα τα είδη και υλικά, τα οποία θα προσκομίσει στο Νοσοκομείο για την εγκατάσταση και λειτουργία του υπό προμήθεια μηχανήματος, θα είναι καινούργια, αμεταχείριστα, χωρίς ελαττώματα και θα ικανοποιούν όλους τους όρους της σύμβασης που καθορίζουν τον τύπο, την κατηγορία και τα υπόλοιπα χαρακτηριστικά του. Ο φορέας έχει δικαίωμα ελέγχου για κάθε προσκομιζόμενο υλικό και ο προμηθευτής υπακούει σε κάθε εντολή των αρμοδίων υπηρεσιών του, όταν το υλικό δεν εκπληρώνει τους συμβατικούς όρους, που αφορούν την ποιότητα και τα

χαρακτηριστικά του. Επιπλέον θα παρέχει ανελλιπώς, όλες τις αναβαθμίσεις του συστήματος που διατίθενται δωρεάν από τον κατασκευαστή.

17) Κατά την διαδικασία εγκατάστασης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία του υπό προμήθεια είδους, εάν διαπιστωθεί ότι αυτό παρουσιάζει αποκλίσεις ή μειωμένη αξιοπιστία, σε σχέση με τα στοιχεία της προσφοράς για τα οποία αξιολογήθηκε και το σκοπό για τον οποίο προορίζεται να χρησιμοποιηθεί, τότε το Νοσοκομείο διατηρεί ανεπιφύλακτα το δικαίωμα μη αποδοχής του είδους και επιβάλλονται τα προβλεπόμενα του σχετικού Π.Δ 118/2008 (κανονισμός προμηθειών δημοσίου, άρθρο 27).

18) Κατά την παράδοση του είδους, ο προμηθευτής υποχρεούται σε εκπαίδευση των χρηστών.

19) Αφού ολοκληρωθεί η διαδικασία εγκατάστασης του προϊόντος, θα παραδίδονται οπωσδήποτε με ευθύνη του προμηθευτή τα παρακάτω:

- Αντίγραφο οδηγιών χρήσης στην Ελληνική γλώσσα σε έντυπη μορφή, για το τμήμα που ανήκει ο εξοπλισμός.
- Αντίγραφο δελτίου εργασίας και ηλεκτρικής ασφάλειας, σε ηλεκτρονική ή έντυπη μορφή για το τμήμα ΒΙΤ.
- Οδηγίες χρήσης του προϊόντος στην Ελληνική γλώσσα & οδηγίες συντήρησης (στην Αγγλική ή Ελληνική γλώσσα) σε ηλεκτρονική μορφή, για το τμήμα ΒΙΤ. Εφόσον ζητηθεί και σε έντυπη μορφή.
- Το πλήρες αντίγραφο της αρχικής κατατεθείσας προσφοράς (η οποία περιλαμβάνει: prospectus, φύλλα συμμόρφωσης προδιαγραφών & ειδικών όρων, εγγυήσεις κλπ), στο τμήμα ΒΙΤ σε ηλεκτρονική μορφή, για ένταξη του μηχανήματος στο κτηματολόγιο ΙΕ του Νοσοκομείου.

20) Σε περίπτωση δυσλειτουργίας του μηχ/τος κατά τη διάρκεια της εγγύησης, η αποκατάσταση πλήρους λειτουργικότητάς του πρέπει να ολοκληρωθεί εντός δέκα ημερολογιακών ημερών. Διαφορετικά το μηχάνημα πρέπει να αντικατασταθεί με άλλο αντίστοιχων ή καλύτερων δυνατοτήτων, μέχρι την επισκευή του. Αν κατά την διάρκεια της εγγύησης παρουσιάσει βλάβες που ξεπερνούν αθροιστικά τις εξήντα (60) ημέρες, θα αντικατασταθεί με καινούριο & θα παραταθεί η εγγύηση καλής λειτουργίας για όσο χρονικό διάστημα η συσκευή δεν ήταν σε παραγωγική λειτουργία.

21) Η τροφοδοσία του μηχανήματος θα γίνεται μέσω γειωμένου και ασφαλούς ρευματολήπτη σούκο, με τάση δικτύου 220 Volt, 50~60 Hz.

#### **Είδος 4: Δύο (2) Αντλίες έγχυσης φαρμάκων, προϋπολογισμού 1.200,00€+ ΦΠΑ**

- 1) Να είναι συμβατές με τα περισσότερα τυποποιημένα IV – φλεβοκαθετήρες.
- 2) Εισαγωγή παραμέτρων έγχυσης στην αντλία για να εξασφαλίζεται η ακρίβεια.
- 3) Οθόνη TFT -LCD.
- 4) Λειτουργία με πλήκτρα.
- 5) Ο υπολειπόμενος χρόνος έγχυσης να μπορεί να εμφανιστεί κατά τη διάρκεια της έγχυσης.
- 6) Με λειτουργία υπενθύμισης για έναρξη έγχυσης.
- 7) Με συναγερμό για απόφραξη, φυσαλίδα αέρα, ανοιχτή θύρα και αστοχία μοτέρ.
- 8) Το κατώφλι για τη φούσκα αέρα και τον συναγερμό πίεσης να μπορεί να ρυθμιστεί από το ιατρικό προσωπικό.

- 9) Ο συνοδευτικός σφιγκτήρας IV να ρυθμίζει την ελεύθερη ροή του υγρού όταν η πόρτα της αντλίας ανοίγει τυχαία.
- 10) Να υπάρχει σύστημα που να αποτρέπει την άμεση ένεση υψηλής δόσης από την αιφνίδια άρση της απόφραξης.
- 11) Να υπάρχει αυτόματη διακοπή έγχυσης κατά την διάρκεια συναγερμού (εκτός από τους συναγερμούς "NEAR END", "KVO" και "LOW BATTERY"
- 12) Η ένταση του συναγερμού να μπορεί να ρυθμιστεί
- 13) Τροφοδοσία: AC/DC και ενσωματωμένη μπαταρία λιθίου
- 14) Οι παράμετροι της έγχυσης να μπορούν να αποθηκευτούν μετά την απενεργοποίηση.

**Είδος 5: Μία (1) συσκευή Bi -pap, προϋπολογισμού 1.200,00€ + ΦΠΑ**

- 1) Αυτόματο ξεκίνημα (Auto – Start up) και σταμάτημα (Auto – Stop)
- 2) Ενσωματωμένος θερμαινόμενος υγραντήρας
- 3) Έγχρωμη οθόνη που να απεικονίζονται η τρέχουσα πίεση καθώς και η διαρροή της μάσκας.
- 4) Συναγερμός ειδοποίησης σε περίπτωση μεγάλων διαρροών αέρα καθώς και σε περίπτωση αποσύνδεσης του κυκλώματος.
- 5) Λειτουργία RESlex (Expiratory Pressure Release) για μείωση της εισπνευστικής πίεσης κατά την διάρκεια της εκπνοής, με σκοπό να διευκολυνθεί η εκπνοή.
- 6) Δυνατότητα σύνδεσης και με ειδικό οξύμετρο.
- 7) Δυνατότητα ρύθμισης της ταχύτητας ανόδου της εισπνευστικής πίεσης ανάλογα με τις ανάγκες του ασθενή.

**Τεχνικά χαρακτηριστικά**

**Βάρος:** < 2kg

**Θόρυβος:** <30dBA σε πίεση 10HrA

**Εύρος τιμών πίεσης λειτουργίας:**

- IPAP: 4-25 hPa
- EPAP: 4-25 hPa

**Τροφοδοσία:**

- Εύρος τιμών παροχής ρεύματος 100- 240V, 50-60 Hz,
- 1.0 max

**Η συσκευή να παρέχεται πλήρης με κάρτα SD 4GB, τσάντα μεταφοράς και μάσκες ενηλίκων τριών διαφορετικών μεγεθών.**

**Είδος 6: Μία (1) συσκευή θέρμανσης αίματος και υγρών, προϋπολογισμού 600,00€+ ΦΠΑ**

Να είναι σχεδιασμένη για τοποθέτηση σε ορθοστάτη ενδοφλέβιας έγχυσης μικρού όγκου και βάρους και να διαθέτει διακόπτες αφής.

Να διαθέτει ψηφιακή οθόνη (LCD) απεικόνισης τόσο της επιτευχθείσας από την συσκευή θερμοκρασίας όσο και της επιθυμητής θερμοκρασίας από το χρήστη καθώς και οπτικοακουστικό σύστημα συναγερμού σε περίπτωση υπερθέρμανσης ή ανεπαρκούς θέρμανσης.

Οι επιθυμητές θερμοκρασίες καθορίζονται από τον χρήστη μέσω διακοπών αφής σε θερμοκρασίες από 33°C έως 42°C σε βήματα 0,5°C.

Να εξασφαλίζει αποτελεσματική μεταφορά της θερμότητας προς τον ασθενή χωρίς απώλειες από το εξωτερικό περιβάλλον μέχρι το σημείο σύνδεσης.

**Χαρακτηριστικά προϊόντος**

- Βαθμός προστασίας από τη είσοδο υγρών : IPX1
- Ακρίβεια θερμοκρασίας +/-1,0°C
- Προστασία υπερθέρμανσης 43° C/ 45°C / 48°C +/-3°C
- Ανίχνευση χαμηλής προστασίας : 36° C
- Χρόνος προθέρμανσης: Από 20°C έως 36°C <45 sec
- Καθαρό βάρος : < 1kgr
- Εγγύηση 2 έτη

**Είδος 7: Μία (1) συσκευή ενδοοστικής έγχυσης ενηλίκων, προϋπολογισμού 160,00€+ ΦΠΑ**

**Χαρακτηριστικά:**

- 1) Αποστειρωμένη συσκευή μίας χρήσης – εξαλείφει την πιθανότητα διασταυρούμενης μόλυνσης
- 2) Ασφαλής, χωρίς εκτεθειμένη βελόνα
- 3) Να μην απαιτείται συναρμολόγηση
- 4) Να μην απαιτείται εξωτερική πηγή τροφοδοσίας ή μπαταρία
- 5) Διάμετρος βελόνης 15 G
- 6) Μήκος βελόνης 42mm
- 7) Βάθος διείσδυσης βελόνης 25mm
- 8) Μηχανισμός ασφαλείας κλειδώματος για την αποτροπή τυχαίας ενεργοποίησης της συσκευής
- 9) 5ετής διάρκεια ζωής
- 10) Εξαλείφει τον κίνδυνο CLABSI
- 11) Συσκευασία αποστειρωμένη ατομική blister συσκευασία με άνοιγμα στο πίσω μέρος της.