



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ  
5<sup>Η</sup> ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ  
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ & ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ  
Γ.Ν. ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ - Γ.Ν. ΘΗΒΩΝ  
ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΤΗΣ ΕΔΡΑΣ ΛΙΒΑΔΕΙΑ  
Γ.Ν. Λιβαδειάς

Λιβαδειά 14-12-2020  
Αρ. Πρωτ.: Δ.2366

ΤΜΗΜΑ: Οικονομικό  
ΓΡΑΦΕΙΟ: Προμηθειών  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: Νταλιάνη Κων/να, Μπατσούλη Γ.  
ΤΑΧ. Δ/ΝΣΗ: Αγίου Βλασίου Τέρμα  
Τ.Κ. : 32 100 Λιβαδειά  
ΤΗΛ. : 22613 50567, FAX: 22613 50546  
E-MAIL: [diag@levadiahospital.gr](mailto:diag@levadiahospital.gr)

**ΠΡΟΣ:** Κάθε ενδιαφερόμενο

### ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

για την προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού :

- α) 20 τεμ. επιτοίχιων ροόμετρων με υγραντήρα CPV:38428000-1 συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης 6.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.
- β) 1 τεμ.καρδιοτοκογράφου CPV:33112340-3 συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης 2.500,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.
- γ) 1 τεμ. καρδιογράφου CPV:33123230-9 συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης 2.500,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.
- δ) 1 τεμ. απινιδωτή CPV:33182100-0 συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης 7.500,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ,  
του Γ.Ν.Λιβαδειάς, στα πλαίσια λήψης μέτρων προστασίας και περιορισμού της διάδοσης Κορωνοϊού COVID-19, συνολικού προϋπολογισμού 18.500,00€ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.

Το Γενικό Νοσοκομείο Λιβαδειάς, έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν.3329/2005 (ΦΕΚ 81/Α/04-04-2005) "Εθνικό Σύστημα Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις" όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Τις διατάξεις του Π.Δ. 80/2016 (ΦΕΚ 145/Α/05-08-2016) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"
3. Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 (Φ.Ε.Κ. 147/Α/2016) Δημόσιες συμβάσεις έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών(προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα .
4. Την Π.Ν.Π. "Κατεπείγοντα μέτρα αποφυγής και περιορισμού της διάδοσης κορωνοϊού" ΦΕΚ/42/Α/25-02-2020, όπως αυτή κυρώθηκε με τον Ν.4682/2020 ΦΕΚ/76/Α/03-04-2020 .
5. Τις Πράξεις Νομοθετικού Περιεχομένου (ΦΕΚ 42/Α/25-02-2020, ΦΕΚ 55/Α/11-03-2020, ΦΕΚ 64/Α/14-03-2020, ΦΕΚ 68/Α/20-03-2020,ΦΕΚ 75/Α/30-03-2020, ΦΕΚ 84/Α/13-04-2020, ΦΕΚ 90/Α/01-05-2020,ΦΕΚ 157/Α/10-08-2020) σχετικά με τα μέτρα αντιμετώπισης της πανδημίας του κορωνοϊού COVID-19.
6. Τις διατάξεις του Ν. 4690/2020 (ΦΕΚ 104/Α/30-5-2020) «Κύρωση: α) της από 13.4.2020 Π.Ν.Π. «Μέτρα για την αντιμετώπιση των συνεχιζόμενων συνεπειών της πανδημίας του κορωνοϊού COVID-19 και άλλες κατεπείγουσες διατάξεις (Α' 84) και β) της από 1.5.2020 Π.Ν.Π. «περαιτέρω μέτρα για την αντιμετώπιση των συνεχιζόμενων συνεπειών της πανδημίας του κορωνοϊού COVID-19 και την επάνοδο στην κοινωνική και οικονομική κανονικότητα» (Α' 90) και άλλες διατάξεις».
7. Τις Διατάξεις του Ν. 4728/2020 (ΦΕΚ 186/Α/29-09-2020)
8. Τις διατάξεις του Ν.4753/18-11-2020 (ΦΕΚ Α/ 227/18-11-2020) άρθρο 48 "Ζητήματα δημοσίων συμβάσεων για κάλυψη εκτάκτων αναγκών σε εξοπλισμό νοσηλείας και παροχή υπηρεσιών" παρ. 2 .

9. Το με αριθ.πρωτ.1504/14-02-20 έγγραφο του αναπληρωτή Υποδιευθυντή της υποδιεύθυνσης του τεχνικού τμήματος με το οποίο παραθέτει τις τεχνικές προδιαγραφές των επιτοίχιων ροόμετρων με υγραντήρα , καθώς και το με αριθ.πρωτ.Γ.Π.11164/25-11-2020 με το οποίο παραθέτει αναγκαιότητα της προμήθειας επιτοίχιων ροόμετρων με υγραντήρα.
10. Το με αριθ.πρωτ.Γ.Π.11212/25-11-20 έγγραφο του Αναπληρωτή Υποδιευθυντή του τεχνικού τμήματος με το οποίο παραθέτει την αναγκαιότητα της προμήθειας ,2 τεμ. καρδιογράφων CPV:33123230-9 καθώς και τις τεχνικές προδιαγραφές των καρδιογράφων.
11. Το με αριθ.πρωτ.Γ.Π.11372/30-11-20 έγγραφο του Διευθυντή της Ιατρικής Υπηρεσίας με το οποίο παραθέτει την αναγκαιότητα της προμήθειας ,1 τεμ. καρδιογράφου .
12. Το με αριθ.πρωτ.Γ.Π.11211/25-11-20 έγγραφο του Αναπληρωτή Υποδιευθυντή της Τεχνικής Υποδιεύθυνσης του Γ.Ν. Λιβαδειάς , με το οποίο παραθέτει την αναγκαιότητα της προμήθειας , καρδιοτοκογράφων CPV:33112340-3 τις τεχνικές προδιαγραφές των καρδιοτοκογράφων, καθώς και την από 4/12/2020 έγκριση του Διοικητή του Γ.Ν. Λιβαδειάς –Γ.Ν. Θηβών για την προμήθεια ενός(1) καρδιοτοκογράφου.
13. Το με αριθ.πρωτ.Γ.Π.11305/27-11-20 έγγραφο του Αναπληρωτή Υποδιευθυντή του τεχνικού τμήματος με το οποίο παραθέτει την αναγκαιότητα της προμήθειας ,1 τεμ. Απινιδωτή CPV: CPV:33182100-0 καθώς και τις τεχνικές προδιαγραφές του Απινιδωτή.
14. Το με αριθ.πρωτ.Γ.Π.11373/30-11-20 έγγραφο του Διευθυντή της Ιατρικής Υπηρεσίας με το οποίο παραθέτει την αναγκαιότητα της προμήθειας ,1 τεμ. Απινιδωτή.
15. Την με αρ. 1088/03-12-2020 ΑΔΑ:6ΗΗΜ4690ΒΝ-Β9Ι Απόφαση Διοικητή του Γ.Ν. Λιβαδειάς – Γ.Ν. Θηβών.
16. Την με αρ. 1577/10-12-20 ΑΔΑ:9Λ9Κ4690ΒΝ-ΥΡΡ Απόφαση Ανάλυσης Υποχρέωσης.
17. Την με αρ. 1578/10-12-20 ΑΔΑ:ΩΗΓ04690ΒΝ-7Λ2 Απόφαση Ανάλυσης Υποχρέωσης.

**ΠΡΟΣΚΑΛΟΥΜΕ** προς υποβολή προσφορών σχετικά με την «προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού : α)20 τεμ. επιτοίχιων ροόμετρων με υγραντήρα CPV:38428000-1,β)1 τεμ.καρδιοτοκογράφου CPV:33112340-3 ,γ)1 τεμ. καρδιογράφου CPV:33123230-9,δ)1 τεμ. απινιδωτή CPV: CPV:33182100-0» του Νοσοκομείου, καλώντας τους ενδιαφερόμενους να λάβουν μέρος στην πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος και να καταθέσουν την προσφορά τους που θα περιλαμβάνει ξεχωριστά την αντίστοιχη οικονομική και τεχνική προσφορά βάσει των τεχνικών προδιαγραφών που επισυνάπτονται.

Ο διαγωνισμός θα διενεργηθεί με τα εξής χαρακτηριστικά:

**Κριτήριο κατακύρωσης:** Χαμηλότερη τιμή.

**Διάρκεια σύμβασης:** 5 ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

**Προϋπολογισμός δαπάνης:** ως αναφέρεται στον κάτωθι πίνακα

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΜ	ΣΥΝ. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΑ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ
1	Επιτοίχιων ροόμετρων με υγραντήρα CPV:38428000-1	20	6.000,00
2	Καρδιοτοκογράφος CPV:33112340-3	1	2.500,00
3	Καρδιογράφος CPV:33123230-9	1	2.500,00
4	Απινιδωτής CPV:33182100-0	1	7.500,00
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΑ ΔΑΠΑΝΗ</b>			<b>18.500,00</b>

**Προθεσμία υποβολής προσφορών:** Οι προσφορές θα γίνουν δεκτές μέχρι και την 17/12/2020 και ώρα 14:30 μ.μ. και θα αποσταλούν ηλεκτρονικά στο e-mail: diag@levadiahospital.gr του γραφείου προμηθειών.

**Χρόνος Διενέργειας :** Η 18/12/2020 Ημέρα: Παρασκευή και Ώρα: 10.00 π.μ.

**Χρόνος Ισχύος Προσφορών:** Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους προμηθευτές για (60) εξήντα ημέρες από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του προβλεπόμενου από την παρούσα, απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στις διατάξεις του Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να υποβάλλουν προσφορά για ένα ή περισσότερα είδη ή για το σύνολο των ειδών .

- Σε περίπτωση μη τήρησης όρων της Σύμβασης, η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα ανάθεσης της προμήθειας σε άλλη εταιρεία σε βάρος του προμηθευτή.
- Η παρούσα πρόσκληση αναρτήθηκε στην ιστοσελίδα της 5<sup>ης</sup> Υγειονομικής Περιφέρειας Θεσσαλίας & Στερεάς Ελλάδας (Web Site) [www.dypethessaly.gr](http://www.dypethessaly.gr) (Εκτός Προγράμματος Προμηθειών 2020) , στην ιστοσελίδα του Υπουργείου Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης - Πρόγραμμα Διαύγεια <http://et.diavgeia.gov.gr>, καθώς και στην διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) ΚΗΜΔΗΣ, καθώς και στην ηλεκτρονική διεύθυνση του Γενικού Νοσοκομείου Λιβαδειάς [www.levadiahospital.gr](http://www.levadiahospital.gr) (Προμήθειες - Διαγωνισμοί).

Η αξιολόγηση των προσφορών θα γίνει την 18/12/2020 Ημέρα: Παρασκευή και Ώρα: 10.00 π.μ. ενώπιον της αρμόδιας Επιτροπής Διενέργειας του διαγωνισμού.

#### **ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Οι δικαιούμενοι συμμετοχής στον διαγωνισμό πρέπει να υποβάλλουν μαζί με την προσφορά τα εξής δικαιολογητικά:

Υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 παρ. 4 του Ν. 1599/1986 (ΦΕΚ 75/Α'/86), όπως εκάστοτε ισχύει, στην οποία πρέπει:

1. Να αναγράφονται τα στοιχεία του διαγωνισμού στον οποίο συμμετέχουν.
2. Να δηλώνεται ότι μέχρι και την ημέρα υποβολής της προσφοράς τους:
  - Δεν έχουν καταδικασθεί με αμετάκλητη απόφαση για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, της δωροδοκίας και της δόλιας χρεωκοπίας.
  - Δεν τελούν σε πτώχευση και, επίσης, ότι δεν τελούν σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης.
  - Είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) και ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις τους.
  - Είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο Επιμελητήριο κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού και το ειδικό επάγγελμά τους.
  - Δεν τελούν υπό κοινή εκκαθάριση του Κ.Ν. 2190/20, όπως εκάστοτε ισχύει, ή ειδική εκκαθάριση του Ν. 1892/1990 (ΦΕΚ 101/Α'/90), όπως εκάστοτε ισχύει και, επίσης, ότι δεν τελούν υπό διαδικασία έκδοσης απόφασης κοινής ή ειδικής εκκαθάρισης των ανωτέρω νομοθετημάτων.

Η μη έγκαιρη και προσήκουσα υποβολή των ανωτέρω δικαιολογητικών συνιστά λόγο αποκλεισμού του προμηθευτή από τον διαγωνισμό.

3. Δεν απαιτείται εγγυητική επιστολή συμμετοχής για τον διαγωνισμό.

#### **ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ – ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Παρακαλούμε όπως επισυνάψτε τα δικαιολογητικά κατακύρωσης (ΠΟΙΝΙΚΟ ΜΗΤΡΩΟ, ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΗ ΚΑΙ ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΝΗΜΕΡΟΤΗΤΑ, ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΓΕΜΗ) κατά την υποβολή της προσφοράς σας στο e-mail: [diag@levadiahospital.gr](mailto:diag@levadiahospital.gr) του γραφείου προμηθειών .

Σε περίπτωση μη δυνατότητας προσκόμισης των παραπάνω δικαιολογητικών δύναται ο οικονομικός φορέας να καταθέσει υπεύθυνη δήλωση, με τις έννομες συνέπειες του ν. 1599/1986 (Α'75), ως προκαταρκτική απόδειξη προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη, επιβεβαιώνοντας ότι ο εν λόγω οικονομικός φορέας πληροί τις προϋποθέσεις συμμετοχής όπως αυτές αναφέρονται στην πρόσκληση υπό την αίρεση ότι ο οικονομικός φορέας στον οποίο θα γίνει η κατακύρωση θα τα προσκομίσει μετά την οικονομική αξιολόγηση των προσφορών ηλεκτρονικά μέσω mail στο e-mail: [diag@levadiahospital.gr](mailto:diag@levadiahospital.gr) του γραφείου προμηθειών.

Ο Προμηθευτής με την συμμετοχή του δηλώνει ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφυλάκτως όλους τους όρους που αναφέρονται με τα οποία και συμφωνεί.

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

**Α) ΕΠΙΤΟΙΧΙΩΝ ΡΟΟΜΕΤΡΩΝ ΜΕ ΥΓΡΑΝΤΗΡΑ CPV:38428000-1**

ΡΟΟΜΕΤΡΑ

- Να είναι κατάλληλα για γενική νοσοκομειακή χρήση, τα οποία θα συνδέονται σε λήψεις οξυγόνου με ειδικό ταχυσύνδεσμο οξυγόνου ο οποίος θα αποκλείει την τοποθέτησή του σε λήψη άλλου αερίου ή κενού.
- Για την ταυτόχρονη ανεξάρτητη εξυπηρέτηση δύο ασθενών από μία λήψη οξυγόνου, θα αποτελείται από δύο ( 2 ) ανεξάρτητα ροόμετρα οξυγόνου σε διάταξη V , ένα ( 1 ) ταχυσύνδεσμο και δύο ( 2 ) υγραντήρες.
- Να διαθέτουν επί του σώματός των μία ( 1 ) έξοδο κοχλιωτή σπειρώματος 9/16 UNF για τη σύνδεση υγραντήρα και ένα (1) μεταλλικό ακροφύσιο διαμέτρου 5,5 – 6,5 mm για τη σύνδεση μάσκας νεφελεποίησης . Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής μίας εκ των δύο ( 2 ) εξόδων ανάλογα με την επιθυμητή θεραπεία .
- Το κυρίως σώμα του ροόμετρου να είναι κατασκευασμένο από μεταλλικό υλικό και η μετρητική διάταξη από διάφανο πλαστικό υλικό.
- Να έχει την δυνατότητα συνεχούς ρύθμισης της ροής μέχρι 15 λίτρα ανά λεπτό με περιστροφικό διακόπτη (με ένδειξη φοράς on-off) . Η μέτρηση της ροής να γίνεται με στήλη-μπύλια, και οι ενδείξεις μέτρησης της ροής να βρίσκονται στην εσωτερική ροομετρική στήλη , για να μην σβήνονται με τη χρήση και τους καθαρισμούς.
- Η βαθμονόμηση της μετρητικής διάταξης του ροόμετρου να είναι σε λίτρα ανά λεπτό και η διαβάθμιση των ενδείξεων μέτρησης να ξεκινάει από 1 lit/min και να συνεχίζει αυξανόμενη ανά 1 lit/min έως και τα 15 lit/min.
- Η πίεση λειτουργίας του ροόμετρου καθώς και η πίεση βαθμονόμησης της μετρητικής διάταξής, να είναι 4 – 5 bar.
- Να διαθέτει μεταλλικό φίλτρο στην είσοδο.
- Σύμφωνα με το πρότυπο ISO-EN 15001 και ISO-EN 15002

Να αναγράφονται επί του ροόμετρου .

1. Ο συμβολισμός ( O<sub>2</sub> ) και προαιρετικά η λέξη OXYGEN ή ΟΞΥΓΟΝΟ.
2. Η επωνυμία κατασκευαστή και ο τύπος του είδους
3. Μοναδικό σειριακό αριθμό ( serial number) για λόγους ιχνηλασιμότητας.
4. Η πίεση εισόδου για την οποία είναι σχεδιασμένο να λειτουργεί και έχει καλιμπραριστεί το ροόμετρο.
5. Ένδειξη για το σημείο της μπύλιας όπου πρέπει να διαβάζεται η ροή.
6. Η φράση "USE NO OIL" ή αντίστοιχη προειδοποίηση ή αντίστοιχος συμβολισμός.
7. Ένδειξη της φοράς αύξησης της ροής στο διακόπτη του ροόμετρου.
8. Η μονάδα μέτρησης ροής l/min (λίτρα ανά λεπτό).
9. Η σήμανση CE καθώς και ο αριθμός αναγνώρισης του κοινοποιημένου οργανισμού που χορήγησε την πιστοποίηση

Να συνοδεύονται από επίσημο εγχειρίδιο χρήσης και συντήρησης του οίκου κατασκευής , στα Ελληνικά . Να κατατεθεί με την προσφορά.

ΥΓΡΑΝΤΗΡΑΣ

- Να είναι τύπου φουσαλίδων, πολλαπλών χρήσεων με δυνατότητα αποστείρωσης δια κλιβανισμού ή με χημικά μέσα.
- Να συνδέεται σε ροόμετρα μέσω κοχλιωτού μεταλλικού συνδέσμου με σπείρωμα 9/16 UNF και να αποσπάται απ' αυτά εύκολα με το χέρι εξασφαλίζοντας στεγανότητα κατά τη σύσφιξη.
- Να διαθέτει κωνική μεταλλική έξοδο μέσης διαμέτρου 7,5 mm.
- Η χωρητικότητα σε νερό να είναι 180-220 ml, .
- Η επιτρεπόμενη μέγιστη ροή αερίου να είναι άνω των 15 L/min και η μέγιστη τιμή πίεσης που θα μπορεί να δεχθεί να είναι πέντε ( 5 )bar.

- Η φιάλη του νερού να είναι διάφανη και να έχει ενδείξεις μέγιστης και ελάχιστης στάθμης νερού.
- Να υποστηρίζεται με ανταλλακτικά .

Να αναγράφονται επί της συσκευής η μέγιστη και ελάχιστη στάθμη νερού, η μέγιστη πίεση λειτουργίας, η μέγιστη επιτρεπόμενη ροή, τα στοιχεία του κατασκευαστή, ο τύπος της συσκευής, η σήμανση CE με τον κωδικό αριθμό του φορέα πιστοποίησης.

Να συνοδεύεται από επίσημο εγχειρίδιο χρήσης και συντήρησης του οίκου κατασκευής , στα Ελληνικά . Να κατατεθεί με την προσφορά

Ο οίκος κατασκευής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 και ISO 13485.

Ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001 ,ISO 13485 και την Υπουργική απόφαση 1348:2004 για εμπορία και διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων .

Με την προσφορά να κατατεθούν όλα τα παραπάνω αναφερόμενα πιστοποιητικά καθώς και δείγματα προς αξιολόγηση.

- Τα συγκεκριμένα μηχανήματα πρέπει να είναι άμεσα παραδοτέα στο χώρο μας (εντός του μηνός Δεκεμβρίου 2020).

### **Β)ΚΑΡΔΙΟΤΟΚΟΓΡΑΦΟΣ CPV:33112340-3**

- Να διαθέτει την δυνατότητα παρακολούθησης του καρδιακού ρυθμού του εμβρύου σε μονή, και σε δίδυμη κύηση, μέσω εξωτερικών ανιχνευτών. Επίσης να έχει την δυνατότητα παρακολούθησης του καρδιακού ρυθμού του εμβρύου μέσω ηλεκτροδίου Scalp και της ενδομήτριας πίεσης. Να προσφερθεί προς επιλογή.
- Να διαθέτει την δυνατότητα παρακολούθησης της σύσπασης της μήτρας μέσω εξωτερικού ανιχνευτή.
- Να διαθέτει κατάλληλες υποδοχές για την τοποθέτηση των ενισχυτών κατά την διάρκεια μη χρήσης τους και προς αποφυγή βλάβης.
- Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220 Volt 50 Hz καθώς επίσης και με ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία με δυνατότητα συνεχούς λειτουργίας για τουλάχιστον 6 ώρες.
- Να διαθέτει οθόνη LCD τουλάχιστον 5,5", ανακλινόμενη ώστε να μπορεί να ρυθμίσει ο χρήστης της κλίση για την βέλτιστη θέαση των στοιχείων, για την απεικόνιση:
  1. Των καρδιακών ρυθμών του ή και των εμβρύων με τις αντίστοιχες κυματομορφές. Σε περίπτωση δίδυμης κύησης να μπορεί ο χρήστης να ρυθμίσει την απεικόνιση των κυματομορφών σε διαφορετική κλίμακα ώστε να αποφεύγεται η υπέρθεση τους.
  2. Της σύσπασης της μήτρας και την αντίστοιχη κυματομορφή
  3. Διάφορα μηνύματα(στάθμη μπαταρίας, ώρα, συναγερμοί κτλ.)
- Να μπορεί ο χρήστης να τροποποιήσει τα στοιχεία απεικόνισης (πχ. κυματομορφές, αριθμητικές τιμές, συνδυασμός αυτών)
- Να διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερμούς με ρυθμιζόμενα όρια. Να διαθέτει μνήμη αποθήκευσης τουλάχιστον 100 συναγερμών ώστε να μπορεί ο χρήστης να τους ανακαλέσει. Να διαθέτει και συναγερμούς σε περίπτωση τεχνικών σφαλμάτων.
- Να μπορεί να αναβαθμιστεί με πρόγραμμα ανάλυσης το οποίο να αναλύει τα δεδομένα των τελευταίων τουλάχιστον 10 λεπτών και αυτά να εμφανίζονται στην οθόνη.
- Να διαθέτει μνήμη για την αποθήκευση τουλάχιστον 200 εξετάσεων με δυνατότητα ανάκλησης και εμφάνισης τους στην οθόνη.
- Να διαθέτει την δυνατότητα μεταφοράς των δεδομένων σε ηλεκτρονικό υπολογιστή μέσω καλωδίου δικτύου ή και μέσω USBSTICK. Να διαθέτει ειδικό λογισμικό σε Η/Υ ώστε να μπορεί να αποθηκεύσει και να αναλύσει τα δεδομένα όπως επίσης να εκτυπώσει αναφορές. Να προσφερθεί προς επιλογή το λογισμικό.
- Να διαθέτει αυτόματο ανιχνευτή της κίνησης του εμβρύου, ενώ να διαθέτει και εξωτερικό σημειωτή επεισοδίων για την επίτοκο. Να προσφερθεί προς επιλογή εξωτερικός ερεθιστής του εμβρύου
- Να διαθέτει ενσωματωμένο θερμικό καταγραφικό για την καταγραφή των κυματομορφών των εμβρύων και της σύσπασης της μήτρας. Σε περίπτωση δίδυμης κύησης η καταγραφή να γίνεται σε δυο διαφορετικές

κλίμακες, συμπεριλαμβανομένης και της κλίμακας της σύσπασης της μήτρας. Επιπλέον να καταγράφει την ημερομηνία και την ώρα, την αυτόματη ανίχνευση κίνησης των εμβρύων. Να διαθέτει προσωρινή μνήμη αποθήκευσης των δεδομένων για τουλάχιστον 20 λεπτά σε περίπτωση τέλος χαρτιού, ώστε να εκτυπώνονται μετά την εισαγωγή νέου πακέτου

- Να διαθέτει την δυνατότητα σύνδεσης με κεντρικό σταθμό μέσω δικτύου Ethernet ενσύρματα ή και ασύρματα. Να προσφερθεί προς επιλογή η ασύρματη δυνατότητα επικοινωνίας και ο Κεντρικός Σταθμός.
- Να διαθέτει τροχήλατο του ιδίου κατασκευαστή.
- Το λογισμικό να είναι στα Ελληνικά.
- Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001, ISO 14001, ISO 13485 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων), ISO 27001 (Ασφαλή Διαχείριση Πληροφοριών και δεδομένων – Datasecurity) να πληροί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/04 και να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάση του Π.Δ. 117/2004.
- Τα συγκεκριμένα μηχανήματα πρέπει να είναι άμεσα παραδοτέα στο χώρο μας (εντός του μηνός Δεκεμβρίου 2020)
- Πρέπει να συνοδεύονται με εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών

#### **Γ) ΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ CPV:33123230-9**

- Να είναι αυτόματης και χειροκίνητης λειτουργίας.
- Να λειτουργεί με ρεύμα δικτύου αλλά και με επαναφορτιζόμενη μπαταρία διάρκειας 4 ωρών.
- Να είναι μικρού βάρους 2 kg και μικρών διαστάσεων.
- Να διαθέτει μενού στην Ελληνική γλώσσα.
- Η συχνότητα δειγματοληψίας να είναι οπωσδήποτε 32.000 Hz και αποθήκευσης στα 1.000 Hz για την βέλτιστη ανάλυση του ηλεκτροκαρδιογραφήματος.
- Να συλλέγει ταυτόχρονα και τις δώδεκα απαγωγές σε συνδυασμούς standard ή και Cabrera.
- Να διαθέτει ενσωματωμένη έγχρωμη οθόνη τουλάχιστον 5", στην οποία να απεικονίζονται τα εξής:
  - ΚΡ
  - Αριθμός ασθενή
  - Στάθμη μπαταρίας
  - Ημερομηνία και ώρα
  - Τρεις απαγωγές
  - Ταχύτητα με δυνατότητα ρύθμισης σε τρία διαφορετικά επίπεδα
  - Ευαισθησία με δυνατότητα ρύθμισης σε τρία διαφορετικά επίπεδα
  - Κατάσταση φίλτρων
  - Έλεγχο καλής επαφής των ηλεκτροδίων.
- Να μπορεί να γίνει εισαγωγή στοιχείων ασθενή όπως αριθμός, ημερομηνία γέννησης, φύλλο.
- Να μπορεί ο χρήστης να ορίσει εάν ο ασθενής διαθέτει ή όχι ενσωματωμένο βηματοδότη.

- Το καταγραφικό να είναι τριών καναλιών, θερμικού τύπου και το πλάτος του αντίστοιχου χαρτιού να είναι τουλάχιστον 80 mm.
- Να διαθέτει μνήμη για την αποθήκευση τουλάχιστον 100 ηλεκτροκαρδιογραφήματων σε μορφή PDF.
- Να διαθέτει θύρα USB για την εξαγωγή των PDF σε USB.
- Να έχει δυνατότητα προεπισκόπησης του ηλεκτροκαρδιογραφήματος πριν την εκτύπωση, κατά την αυτόματη λειτουργία, προς αποφυγή εκτύπωσης ηλεκτροκαρδιογραφήματος με παράσιτα
- Να διαθέτει φίλτρα μυϊκά 25, 40, 150, 250 Hz, καθώς και φίλτρο δικτύου 50/60 Hz.
- Να περιλαμβάνει προγράμματα μετρήσεων, μέσων όρων και διάγνωσης για ενήλικες και παιδιά.
- Να προσφερθεί με τροχήλατη βάση και στήριγμα καλωδίου
- Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001, ISO 14001, ISO 27001, ISO 18001 και ISO 13485 (Διακίνηση και Τεχνική Υποστήριξη Ιατροτεχνολογικών Προϊόντων), να πληροί την Υ.Α. ΔΥ8Δ/Γ.Π. ΟΙΚ./1348/04 και να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.ΗΕ. Βάση του Π.Δ. 117/2004.
- Τα συγκεκριμένα μηχανήματα πρέπει να είναι άμεσα παραδοτέα στο χώρο μας (εντός του μηνός Δεκεμβρίου 2020)
- Πρέπει να συνοδεύονται με εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών

#### **Δ) ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ CPV:33182100-0**

1. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε ενήλικες, παιδιά και νεογνά.
2. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής LCD διαστάσεων τουλάχιστον 7" ιντσών, στην οποία να απεικονίζονται:
  - Τουλάχιστον 6 κυματομορφές.
  - Η Καρδιακή Συχνότητα.
  - Τα όρια συναγερμού.
  - Η επιλεγόμενη ενέργεια και η διαθωρακική αντίσταση.
  - Ένδειξη για την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας. Να υπάρχει υπόδειξη για το πόσες περίπου ώρες αυτονομίας απομένουν και για πόσες περίπου απινιδώσεις.
  - Κομβία άμεσης πρόσβασης σε λειτουργίες.
  - Να μπορεί ο χρήστης να εναλλάξει και να απεικονίσει διαφορετικές οθόνες με το πέρασμα των δακτύλων στην οθόνη.
3. Η χρήση του απινιδωτή να είναι απλή μέσω περιστροφικού επιλογέα για την επιλογή της λειτουργίας (πχ. απινίδωση, βηματοδότηση κλπ), των paddles και της οθόνης αφής. Το μενού να είναι στην Ελληνική γλώσσα.
4. Να διαθέτει δυνατότητα εξωτερικής σύγχρονης και ασύγχρονης διφασικής απινίδωσης τουλάχιστον 200 Joules σε προκαθορισμένα βήματα μέσω Paddles και pads.
5. Να δύναται να αλλάζει αυτόματα η κατάσταση λειτουργίας απινίδωσης από συγχρονισμένη σε ασύγχρονη.
6. Ο χρόνος φόρτισης στη μέγιστη ενέργεια να είναι έως και 7 sec με πλήρως φορτισμένη μπαταρία και έως 5 sec από το ρεύμα δικτύου.
7. Η επιλογή της προς απόδοση ενέργειας και η εκφόρτιση της να γίνεται μέσω των paddles για τον απόλυτο έλεγχο από τον χρήστη αλλά και μέσω της οθόνης. Να διαθέτει επιπλέον κομβίο ενεργοποίησης του εκτυπωτή και ενδεικτικής λυχνίας της αντίστασης του ασθενούς. Να περιλαμβάνονται ενσωματωμένα και τα Paddles παιδών.

8. Να διαθέτει σύστημα εσωτερικής αποφόρτισης της ενέργειας απινίδωσης σε περίπτωση μη απόδοσής της σε έως 20 δευτ. ή και σε άλλες περιπτώσεις (σφάλμα, χαμηλή μπαταρία κλπ)
9. Να διαθέτει μονάδα αυτόματης απινίδωσης σύμφωνα με το πρωτόκολλο του ERC με οπτικοακουστικά μηνύματα στην ελληνική γλώσσα και γραφήματα και να αναγνωρίζει αυτόματα τον τύπο ηλεκτροδίων που έχουν συνδεθεί (ενηλίκων, παιδών). Να δύναται να χρησιμοποιηθούν τα ηλεκτρόδια ενηλίκων και σε παιδιά σε περίπτωση μη διάθεση ηλεκτροδίων παιδών (να αναλυθεί ο τρόπος). Να διαθέτει και μετρονόμο ώστε να υποδεικνύει στον ανανήπτη τον ρυθμό των συμπίεσεων κατά την ΚΑΡΠΑ. Το κύκλωμα ενέργειας να φορτίζει κατά την ανάλυση του ηλεκτροκαρδιογραφήματος ώστε να είναι έτοιμη αποδοθεί άμεσα η ενέργεια σε περίπτωση που απαιτείται.
10. Να διαθέτει ενισχυτή εξωτερικής διαθωρακικής βηματοδότησης, με δυνατότητα ρύθμισης των παλμών βηματοδότησης και ρεύματος(να αναφέρεται το εύρος ρύθμισης). Να διαθέτει δυνατότητα παύσης της διαδικασίας.
11. Να διαθέτει καταγραφικό τριών (3) καναλιών. Να μπορούν να καταγραφούν τα δεδομένα της μνήμης (πχ. TRENDS, συμβάντα, έλεγχοι). Να ενεργοποιείται αυτόματα σε περίπτωση απινίδωσης και υπέρβασης συναγερού.
12. Να διαθέτει μνήμη για την αποθήκευση δεδομένων για τουλάχιστον 24 ώρες.
13. Να δύναται να αποθηκεύσει στιγμιαία μία εικόνα ο χρήστης στην μνήμη ή και αυτόματα (πχ. κατά την απινίδωση) για την επισκόπηση, εκτύπωση και αποστολής αυτής σε Η/Υ ή και εξαγωγή αυτής σε μορφή PDF για περαιτέρω χρήση.
14. Να μπορεί να εισάγει ο χρήστης ένα συμβάν στην μνήμη το οποίο να μπορεί να εκτυπώσει μεταγενέστερα ή και να το δει σε Η/Υ.
15. Να διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερούς για τις παρακολουθούμενες ζωτικές παραμέτρους αλλά και για τεχνικά σφάλματα. Να διαθέτει φωτεινή ένδειξη σε ευδιάκριτο σημείο με διαφορετικούς χρωματισμούς ανάλογα την σοβαρότητα του συμβάντος. Να διαθέτει και αυτόματη ρύθμιση των συναγερών των ζωτικών παραμέτρων βάσει των τρεχουσών τιμών του ασθενή. Να διαθέτει αρχείο με του συναγερούς προς επισκόπηση.
16. Να διαθέτει την δυνατότητα παρακολούθησης του ηλεκτροκαρδιογραφήματος με τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:
  - Να μπορεί να δεχθεί 3 ή 4-πολικό.
  - Να δύναται να παρακολουθήσει και να απεικονίσει έξι (6) απαγωγές ταυτόχρονα.
  - Ο χρήστης να μπορεί να ρυθμίσει το μέγεθος της κυματομορφής μεταξύ 0.25-2cm/mV και αυτόματα.
  - Η πηγή του ΚΡ να μπορεί να ρυθμίζεται αυτόματα και χειροκίνητα.
  - Να διαθέτει τουλάχιστον δύο διαφορετικά φίλτρα αποκοπής παρασίτων.
  - Να δύναται να καταγραφούν όλες οι απαγωγές για τουλάχιστον 2 λεπτά με δυνατότητα επισκόπησης και εκτύπωσης του σημείου ενδιαφέροντος.
  - Να διαθέτει ανίχνευση παλμού βηματοδότη με δυνατότητα εμφάνισης τους στην οθόνη.
  - Να παραδοθεί με 3 ή 4-πολικό καλώδιο ΗΚΓφήματος.
17. Να έχει την δυνατότητα αναβάθμισης με:
  - Σύστημα αισθητήρα αναγνώρισης του ρυθμού συμπίεσεων και του βάθους συμπίεσης.
  - Ενισχυτή μέτρησης αναίμακτης πίεσης (NIBP)
  - Ενισχυτή μέτρησης οξυμετρίας (SPO2) τύπου MASIMO ή και NELLCOR.
  - Ενισχυτή καπνογραφίας (CO2)και ρυθμού αναπνοών πλάγιας ροής (sidestream).
  - Να προσφερθούν προς επιλογή
18. Να διαθέτει ασύρματη κάρτα δικτύου WIFI.
19. Να διαθέτει δυνατότητα αυτόματων ελέγχων (πχ. ημερησίως, εβδομαδιαία) αλλά και χειροκίνητων.
20. Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220 V/50 Hz αλλά και με επαναφορτιζόμενη μπαταρία. Να διαθέτει δυνατότητα τουλάχιστον 200 απινιδώσεων στη μέγιστη ενέργεια με πλήρως φορτισμένη μπαταρία ή τουλάχιστον έξι ωρών παρακολούθησης (monitoring) του ασθενούς. Κατά την χρήση της μπαταρίας και σε περίπτωση που δεν εκτελείται καμία λειτουργία για έως 30 λεπτά, ο απινιδωτής να απενεργοποιείται



αυτόματα για την αποφυγή αποφόρτισης της.

21. Το βάρος του να είναι έως 7 kg περίπου με όλα τα εξαρτήματα, ώστε να είναι εύκολος στη μεταφορά.
22. Να διαθέτει ενσωματωμένα άγκιστρα για την τοποθέτησή του σε ράγα (πχ. φορείο) για την διευκόλυνση κατά την μεταφορά του ασθενή.
23. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001, ISO 14001, ISO 13485 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων), ISO 27001 (Ασφαλή Διαχείριση Πληροφοριών και δεδομένων – Datasecurity) να πληροί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/04 και να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάση του Π.Δ. 117/2004.
24. Τα συγκεκριμένα μηχανήματα πρέπει να είναι άμεσα παραδοτέα στο χώρο μας (εντός του μηνός Δεκεμβρίου 2020)
25. Πρέπει να συνοδεύονται με εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών

**Όλες οι ανωτέρω υποχρεώσεις, συνολικά και επί μέρους, θεωρούνται απαραίτητες για τη συμμετοχή και την ανάληψη της προμήθειας του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού με Ποινή Αποκλεισμού.**

**Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ**

**Γ.Ν. ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ - Γ.Ν. ΘΗΒΩΝ**

**ΤΣΑΝΤΗΛΑΣ Γ.ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ**