

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΥΓΕΙΑ & ΚΗΜΔΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
1^η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΙΔΩΝ ΑΘΗΝΩΝ
«ΠΑΝ. ΚΑΙ ΑΓΛΑΪΑΣ ΚΥΡΙΑΚΟΥ»

Αθήνα: 17.04.2025

Αριθ. Πρωτ.: 7661

Τμήμα: Προμηθειών
Ταχ. Διεύθ.: Λ. Μεσογείων 24, Τ.Κ. 115 27, Αθήνα
Τηλ. : 213 200 9838
e-mail: promithion@aglaiakyriakou.gr
Πληροφορίες: Παγώνα Δημάκου
ΠΥ.69/25

ΠΡΟΣ:
ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ
«ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ & ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ»**

ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΤΗΣ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΔΥΝΑΜΕΙ ΤΩΝ ΑΡΘΡΩΝ 118 ΚΑΙ 120 ΤΟΥ Ν.
4412/2016 ΟΠΩΣ ΕΧΕΙ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΘΕΙ ΚΑΙ ΙΣΧΥΕΙ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει
2. Τις διατάξεις της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
3. Τις διατάξεις του Π.Δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
4. Τις διατάξεις του Π.Δ. 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»
5. Τις διατάξεις του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων»
6. Τις διατάξεις 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»,
7. Την υπ' αριθμ. πρωτ: 2501/03-08-2022 Εγκύκλιο της Εθνικής Κεντρικής Αρχής Προμηθειών Υγείας (Ε.Κ.Α.Π.Υ.) αναφορικά με την εναρμόνιση των φορέων υγείας με τον Κανονισμό της (ΕΕ) 2017/745 σχετικά με τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα.
8. Το υπ' αριθμ. πρωτ.: **6599/03.04.2025** Πρωτογενές αίτημα του Γραφείου Υλικού με το οποίο ζητείται η διενέργεια του ως άνω διαγωνισμού.
9. Την απόφαση ανάληψης υποχρέωσης με αρ. πρωτ.: 7014/09.04.2025 και α/α: **525/2025** καταχώρησης στο Μητρώο Δεσμεύσεων (ΑΔΑ: ΨΥΟΡ46906Ρ-9ΥΧ), σε βάρος των ΚΑΕ: 07127α του προϋπολογισμού του Νοσοκομείου.

Το Γενικό Νοσοκομείο Παιδών Αθηνών «ΠΑΝ. & ΑΓΛΑΪΑΣ ΚΥΡΙΑΚΟΥ»

Σας προσκαλεί να υποβάλλετε προσφορά για την προμήθεια με τίτλο: «**Ηλεκτροκαρδιογράφος & Απινιδωτής**» (CPV: 33121500-9 & 33182100-0) όπως αναλυτικά παρατίθεται στον πίνακα του παραρτήματος Α'.

**Προϋπολογισθείσα δαπάνη: 10.483,87€ πλέον Φ.Π.Α. ήτοι
13.000,00€ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.**

Οι προσφορές θα γίνονται δεκτές έως τις 25/04/2025 και ώρα 13:00 μ.μ. αποκλειστικά μέσω της πλατφόρμας ηλεκτρονικών διαγωνισμών CosmoOne.

1. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΚΑΙ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

- 1) Οι προσφορές θα κατατεθούν σύμφωνα με τους όρους της πρόσκλησης.
- 2) Η ισχύς των προσφορών θα έχει διάρκεια 120μέρες από την επομένη της λήξης της προθεσμίας του διαγωνισμού.
- 3) Οικονομική προσφορά (με υπογραφή και σφραγίδα του νόμιμου εκπροσώπου).
- 4) Τα αποδεικτικά μέσα ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού του άρθρου 73 του ν.4412/2016.

Ειδικότερα για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 1 του άρθρου 73, αρκεί η υποβολή υπεύθυνης δήλωσης, εκ μέρους του νόμιμου εκπροσώπου της Εταιρείας σας, όπως αυτός ορίζεται στην περίπτωση 79Α του ν.4412/2016.

- 5) Πρόσφατο απόσπασμα ποινικού μητρώου (εκδοθέν εντός των τελευταίων τριών μηνών από την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς) σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας είναι ατομική επιχείρηση ή του/ων διαχειριστή/ών σε περίπτωση νομικού προσώπου υπό τη μορφή της εταιρίας περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε), ιδιωτικής κεφαλαιουχικής εταιρίας (Ι.Κ.Ε) ή προσωπικών εταιριών (Ο.Ε και Ε.Ε) ή του διευθύνοντος συμβούλου και των μελών του Δ.Σ. σε περίπτωση ανώνυμης εταιρίας (Α.Ε) ή των μελών του Δ.Σ. σε περίπτωση συνεταιρισμού.
- 6) Πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας,
- 7) Πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας και
- 8) Πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης των τελευταίων 30 εργάσιμων ημερών (σε περίπτωση όπου ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο).
- 9) Στην υποβληθείσα προσφορά υγειονομικού υλικού/ ιατροτεχνολογικών προϊόντων θα πρέπει να δηλώνονται (επί ποινή αποκλεισμού), σύμφωνα με τον Κανονισμό της (ΕΕ) 2017/745, τα ακόλουθα στοιχεία:

- Η χώρα παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος
- Η κατασκευαστική μονάδα στην οποία παράγεται το προσφερόμενο προϊόν καθώς και ο τόπος εγκατάστασης αυτής

Σε περίπτωση που ο προσφέρων δεν κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν σε δική του κατασκευαστική μονάδα, στην προσφορά πρέπει επιπρόσθετα να επισυνάπτονται τα ακόλουθα δικαιολογητικά:

- ✓ Βεβαίωση του νόμιμου εκπροσώπου του κατασκευαστή ότι υφίσταται επίσημη συνεργασία με τον εισαγωγέα/διανομέα (ή αντίγραφο της συμφωνίας τους και εντολής προς τον εισαγωγέα)

- ✓ Εξουσιοδότηση και εκπαίδευση από τον κατασκευαστικό οίκο για την τεχνική υποστήριξη και ορθή χρήση των προϊόντων.

2.ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ- ΑΝΑΘΕΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Το κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει τιμής.

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ
ΤΟΥ Δ.Σ. ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ
ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ Δ. ΜΠΙΝΗΣ**

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΚΡΙΒΕΙΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'

α/α	Κωδικός είδους	Περιγραφή Είδους	Ποσότητα	Τιμή Μονάδα(€)	ΦΠΑ 24%	Συνολικό κόστος με ΦΠΑ (€)
1	200815200 2000002	12ΚΑΝΑΛΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ	2	6.451,61 €	1.548,39 €	8.000,00 €
2	200804100 2000002	ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ ΜΕ ΜΟΝΙΤΟΡ ΚΑΙ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗ	1	4.032,26 €	967,75 €	5.000,00 €
ΣΥΝΟΛΟ:				10.483,87 €	2.516,14 €	13.000,00 €

Προϋπολογισθείσα Δαπάνη: 10.483,87 € πλέον ΦΠΑ ,13.000,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

ΚΑΕ: 7127α

**Τεχνικές Προδιαγραφές
12κάναλου Ηλεκτροκαρδιογράφου
Για το Εξωτερικό Ογκ/κό Ιατρείο «ΕΛΠΙΔΑ»**

Προϋπολογισμός : 4.000,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

1. Να είναι πλήρης, καινούργιος, αμεταχείριστος, σύγχρονης τεχνολογίας, κατάλληλος για χρήση σε όλες τις κατηγορίες ασθενών (ενήλικες, παιδιά, βρέφη).
2. Να είναι 12κάναλης καταγραφής μέσω 10πολικού καλωδίου ασθενούς.
3. Να λειτουργεί με απευθείας σύνδεση στο δίκτυο 220V/ 50Hz (όχι μέσω φορτιστή) καθώς και με χρήση αποκλειστικά των ενσωματωμένων μπαταριών.
4. Να διαθέτει ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου για αυτονομία λειτουργίας για πεντακόσια (500) αυτόματα ΗΚΓγραφήματα ή μία (1) ώρας συνεχούς έντυπης καταγραφής ή αυτονομία οκτώ (8) ωρών χωρίς καταγραφή. Να διαθέτει ένδειξη για την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας. Η φόρτιση να διαρκεί λιγώτερο από 4 ώρες, όταν δεν είναι σε χρήση.
5. Να διαθέτει πλήρες αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο (τύπου QWERTY - όχι εικονικό) με μαλακά στην αφή πλήκτρα. Το πληκτρολόγιο να έχει κάλυμα μεμβράνης σιλικόνης αποσπώμενο για εύκολο καθαρισμό.
6. Να διαθέτει πλήκτρα άμεσης πρόσβασης σε λειτουργίες όπως έναρξη καταγραφής, επιλογή απαγωγών, εισαγωγή στοιχείων ασθενούς κλπ. καθώς και εικονικά πλήκτρα για λοιπές λειτουργίες. Να παρέχει οπτικό οδηγό σωστής τοποθέτησης των απαγωγών.
7. Να διαθέτει στον standard εξοπλισμό αξιόπιστο πρόγραμμα διάγνωσης ενηλίκων και παιδών καθώς και πρόγραμμα μετρήσεων καρδιολογικών παραμέτρων, διεθνώς αναγνωρισμένο όπως του Πανεπιστημίου της Γλασκώβης. Το μενού να είναι στην Ελληνική γλώσσα όπως και το εγχειρίδιο χρήσης.
8. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής 12,1" TFT LCD υψηλής ευκρίνειας 1280x800, χωρητικής τεχνολογίας, 24bit με δυνατότητα εμφάνισης πλήρους ΗΚΓφήματος 12 απαγωγών ταυτόχρονα, σε διάφορα μοτίβα (3x1, 6x1, 3x4+1, 3x4+3, 6x2, 6x2+1, 12x1). Να απεικονίζονται ακόμα στοιχεία του ασθενούς, κατάσταση μπαταρίας καθώς και στοιχεία σχετικά με τη μέτρηση (ταχύτητα, ενίσχυση, φίλτρα κλπ).
9. Να διαθέτει λειτουργία προεπισκόπησης (preview) στην οθόνη τόσο του τρέχοντος ΗΚΓγραφήματος όσο και παλαιότερων. Στην αυτόματη λειτουργία να καταγράφει 10 συνεχή δευτερόλεπτα.

10. Να εκτυπώνει αναφορά ΗΚΓ άμεσα μέσω ενός μόνο πλήκτρου.
11. Να είναι μικρών διαστάσεων και βάρους κάτω από 6kg (περιλαμβανομένου των μπαταριών και του εκτυπωτή).
12. Να κάνει καταγραφή ΗΚΓγραφήματος, αυτόματα (auto) και χειροκίνητα (manual), σε αλληλουχία standard και cabrega, καθώς και καταγραφή ρυθμού με επιλογή μιας ή τριών απαγωγών.
13. Να έχει τέσσερις (4) τουλάχιστον ταχύτητες εκτύπωσης από τις οποίες οι δύο θα είναι 25 και 50 mm/s.
14. Να φέρει ενσωματωμένο ανθεκτικό εκτυπωτή θερμικού τύπου A4, με δυνατότητα εκτύπωσης πλήρους ηλεκτροκαρδιογραφήματος 12 απαγωγών. Κατά την καταγραφή να εκτυπώνονται παράμετροι του ηλεκτροκαρδιογραφήματος όπως ευαισθησία, ταχύτητα, φίλτρα κλπ.
15. Να χρησιμοποιεί θερμογραφικό καταγραφικό χαρτί A4 (210mm x 295mm).
16. Να μπορεί να συνδεθεί με εξωτερικό laser εκτυπωτή.
17. Να διαθέτει τρεις (3) τουλάχιστον τιμές ευαισθησίας, η οποία να ρυθμίζεται είτε αυτόματα είτε χειροκίνητα
18. Να διαθέτει φίλτρα αποκοπής παρασίτων τροφοδοσίας (50/60Hz) και φίλτρα προστασίας καταγραφής από μυϊκές συσπάσεις (20/35Hz). Να φέρει προστασία από απινίδωση.
19. Να έχει απόκριση συχνότητας από 0,01 – 350 Hz και ανάλυση A/D resolution 0.12 μ V/LSB.
20. Να έχει συχνότητα δειγματοληψίας τουλάχιστον 64000samples/s (A/D) , συχνότητα δειγματοληψίας βηματοδότη τουλάχιστον 96000samples/s (A/D) .
21. ADC : 24 bit, αντίσταση εισόδου ≥ 100 M Ω (10 Hz) , με προστασία απινίδωσης στα 5000V (360 J), χωρίς απώλεια δεδομένων η φθορά.
22. Να διαθέτει σύστημα αυτόματης σταθεροποίησης της ισοηλεκτρικής γραμμής.
23. Να διαθέτει εσωτερική μνήμη αποθήκευσης τουλάχιστον 1200 ΗΚΓγραφημάτων σε μορφή PDF.
24. Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με Η/Υ μέσω κατάλληλης θύρας και μεταφοράς δεδομένων. Να φέρει δύο θύρες USB για εξαγωγή δεδομένων με στικ, είτε για σύνδεση barcode reader. Να υπάρχει προς επιλογή η δυνατότητα ασύρματης επικοινωνίας με σύστημα διαχείρισης δεδομένων. Να προσφερθεί προς επιλογή πρόγραμμα επεξεργασίας και μεταφοράς δεδομένων.
25. Να ελέγχει συνεχώς την κατάσταση των ηλεκτροδίων και σε περίπτωση κακής επαφής ή αποκόλλησης να εμφανίζει μήνυμα στην οθόνη.
26. Να διαθέτει χρόνο εκκίνησης κάτω από 7 δευτ/τα. Να διαθέτει λειτουργία αναμονής (stand-by) και αυτόματου σβησίματος (auto shut down).
27. Να φέρει σήμανση CE και να πληροί τα διεθνή standard ασφαλείας EC11 και IEC60601-2-51 για ψηφιακούς καρδιογράφους.
28. Να συνοδεύεται από κατάλληλη τροχήλατη βάση του ιδίου οίκου κατασκευής, με πέντε αντιστατικούς τροχούς με φρένα, καλάθι αποθήκευσης εξαρτημάτων και βραχίονα στήριξης του καλωδίου ασθενούς, επίσης να παραδοθεί με δεύτερο εφεδρικό κεντρικό καλώδιο καρδιογραφήματος.
29. Να παραδοθεί με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για πλήρη λειτουργία, δύο κεντρικά καλώδια πλήρη, σωληνάριο τζελ, 10 πακέτα θερμογραφικό χαρτί A4.
30. Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει οργανωμένο συνεργείο service, με πιστοποίηση εκπαίδευσης από τον οίκο κατασκευής.
31. Η συσκευή να πληροί τα ευρωπαϊκά πρότυπα και να φέρει ένδειξη CE. Ο κατασκευαστής να διαθέτει ISO 13485:2016 & ISO 9001:2015.

32. Να προσφέρεται με εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον (3) ετών και κατά την εγγύηση να παρέχεται δωρεάν υποστήριξη βλαβών και προβλεπόμενης συντήρησης, συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή

**Τεχνικές Προδιαγραφές
Απινιδωτή με Μόνιτορ και Βηματοδότη
για το Ογκολογικό Εξωτερικό Ιατρείο «ΕΛΠΙΔΑ»**

Προϋπολογισμός: 5.000,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

1. Το μηχάνημα να είναι πλήρες, καινούργιο, αμεταχείριστο, σύγχρονης τεχνολογίας, ανθεκτικής κατασκευής, κατάλληλο για χρήσεις σε όλους τους χώρους και να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την πλήρη λειτουργία του.
2. Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220V/50Hz μέσω εύκαμπτου τριπολικού καλωδίου και σε απευθείας σύνδεση με ρευματολήπτη τύπου «σούκο».
 - a. Να διαθέτει ενσωματωμένες επαναφορτιζόμενες μπαταρίες ιόντων λιθίου (Li-ion) για αυτονομία λειτουργίας τουλάχιστον έξι (6) ωρών σε λειτουργία παρακολούθησης ή 200 απινιδώσεων στα 360 Joules. Το τροφοδοτικό και ο φορτιστής των μπαταριών να είναι ενσωματωμένα στη συσκευή. Οι μπαταρίες να έχουν αυτοτελή ένδειξη φόρτισης και ο χρόνος φόρτισης να μην ξεπερνά τις 4 ώρες.
 - b. Να έχει μεγάλη φωτεινή οθόνη αφής – χωρητικής τεχνολογίας τουλάχιστον 8", ανθεκτική στις κρούσεις από άθραυστο γυαλί, με αυτόματη φωτεινότητα, με δυνατότητα ταυτόχρονης εμφάνισης 5 κυματομορφών μαζί με τις αριθμητικές τιμές των μετρούμενων παραμέτρων. Να προβάλλονται τα μηνύματα των συναγερμών και με γραφήματα για άμεση αντίληψη και επιβοήθηση του χειριστή.
 - c. Να υπάρχει η δυνατότητα μετατροπής της έγχρωμης οθόνης σε οθόνη υψηλής αντίθεσης για χρήση σε υπερφωτισμένο περιβάλλον.
3. Να είναι μικρού όγκου και βάρους (< 5kg) με την μπαταρία, να διαθέτει εργονομική χειρολαβή για τη μεταφορά του και να φέρει ειδικές θέσεις ασφαλείας τοποθέτησης των paddles.
4. Να είναι στεγανό ως προς υγρά IPX5 και σκόνη IP5X, σύμφωνα με τα Διεθνή standards. Δυνατότητα λειτουργίας σε θερμοκρασίες -10 έως 55 °C
5. Να πληροί τις διεθνείς προδιαγραφές για χρήση κατά την μεταφορά ασθενών EN1789 με ασθενοφόρα, για ταλαντώσεις, κτυπήματα και για πτώση από ύψος τουλάχιστον 75 cm, με τεκμηρίωση στα επίσημα φυλλάδια του οίκου και όχι με επιστολές.
6. Να διαθέτει λειτουργίες χειροκίνητης εξωτερικής απινιδώσης, παρακολούθησης ζωτικών λειτουργιών, εξωτερικής βηματοδότησης (pacing) και λειτουργία AED. Το μενού και οι φωνητικές οδηγίες να είναι στα Ελληνικά.
7. Να είναι απλός στην χρήση, και η απινίδωση να γίνεται σε τρία βήματα, επιλογή ενέργειας, φόρτιση, απινίδωση.
8. Να είναι διφασικός με αντιστάθμιση της μετρούμενης διαθωρακικής αντίστασης την οποία να εμφανίζει στην οθόνη, αλλά και επάνω στα paddles και να διαθέτει δυνατότητα σύγχρονης και ασύγχρονης απινίδωσης με αποδιδόμενη ενέργεια από 1 έως 360 Joules σε όσο το δυνατόν περισσότερες υποδιαίρεσεις (τουλάχιστον 20).
9. Ο χρόνος φόρτισης στα 360 Joules να μην υπερβαίνει τα 8 δευτ/τα και στα 200 Joules να μην υπερβαίνει τα 3 δευτ/τα.

10. Να πραγματοποιεί εξωτερική απινίδωση τόσο μέσω συμβατικών paddles όσο και μέσω ειδικών αυτοκόλλητων ηλεκτροδίων, για απινίδωση από απόσταση, τα οποία να συνοδεύουν τη συσκευή.
11. Η φόρτιση και η εκφόρτιση καθώς και η επιλογή της ισχύος, να μπορεί να γίνεται τόσο από ειδικά πλήκτρα πάνω στην συσκευή όσο και από πλήκτρα πάνω στα paddles.
12. Τα paddles να μετατρέπονται από ενήλικων σε παιδιά με απλή αφαίρεση τμήματος αυτών και να φέρουν ευκρινείς ενδείξεις ορθής τοποθέτησης.
13. Να έχει τη δυνατότητα φωνητικής ηχογράφησης έως και 8 ωρών /480min.
14. Κατά την λειτουργία AED, η παρεχόμενη ενέργεια να είναι ρυθμιζόμενη από τον χειριστή από 100 έως και 360 Joules, με δυνατότητα τριών επάλληλων απινιδώσεων σταδιακά αυξανόμενης ενέργειας. Να αναλύει αυτόματα τον ΗΚΓ ρυθμό και να διαθέτει φωνητικές οδηγίες απινίδωσης στην Ελληνική γλώσσα.
15. Ο εξωτερικός βηματοδότης να διαθέτει λειτουργία Demand και Fixed. Ο ρυθμός βηματοδότησης να ρυθμίζεται από 30rpm έως 200rpm με ρύθμιση του ρεύματος εξόδου από 0 έως 200mA. Στην οθόνη να εμφανίζονται η επιλεγμένη ισχύς απινίδωσης, ένδειξη παρέλευσης χρόνου, ένδειξη επιπέδου φόρτισης μπαταρίας, μηνύματα συναγερμών, ημερομηνία και ώρα.
16. Να διαθέτει ενσωματωμένο θερμικό εκτυπωτή 3 καναλιών με ρυθμιζόμενη ταχύτητα καταγραφής. Να δύναται να καταγράφει είτε κατ'επίκληση είτε αυτόματα μετά από συναγερμό ή συγκεκριμένο γεγονός.
17. Να διαθέτει μνήμη αποθήκευσης για δεδομένα έως 1000 περιστατικά για κάθε ασθενή. Να μπορεί να αποθηκεύει την κυματομορφή του ΗΚΓ για έως και 120 ώρες συνεχούς παρακολούθησης. Τα δεδομένα να μπορούν να αποθηκευθούν σε εσωτερική μνήμη και να μεταφερθούν με USB flash.
18. Να διαθέτει λήψη ΗΚΓφήματος 3/5 απολήξεων με ρυθμιζόμενο εύρος παλμού και ταχύτητας ίχνους.
19. Το ΗΚΓφημα να μπορεί να ληφθεί είτε από τα ηλεκτρόδια ΗΚΓ είτε απευθείας από τα paddles ή τα pads. Ο αλγόριθμος ΗΚΓ να διαθέτει ανάλυση πολλαπλών απαγωγών/ από 1 έως 4 ώστε να ενισχύει την ευαισθησία ανίχνευσης και να μειώνει τους ψευδείς συναγερμούς.
20. Να διαθέτει μέτρηση του αναπνευστικού ρυθμού μέσω διαθωρακικής αντίστασης με εύρος από 0-200 rpm και να απεικονίζει την αριθμητική τιμή της μέτρησης και την αντίστοιχη καμπύλη.
21. Να μπορεί να δεχθεί ενισχυτή για μέτρηση κορεσμού αιμοσφαιρίνης (SpO₂) , αναίμακτης πίεσης(NIBP) και καπνογραφίας EtCO₂ (προς επιλογή). .
22. Να μπορεί να συνδεθεί με συσκευή μέτρησης βάθους συμπίεσεων CPR της ίδιας εταιρείας η οποία να προσφερθεί προς επιλογή.
23. Η συσκευή να πληροί τα ευρωπαϊκά πρότυπα και να φέρει ένδειξη CE. Ο κατασκευαστής να διαθέτει ISO 13485:2016 & ISO 9001:2015.
24. Να προσφέρεται με εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον (3) ετών και κατά την εγγύηση να παρέχεται δωρεάν υποστήριξη βλαβών και προβλεπόμενης συντήρησης, συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
25. Να εξασφαλίζεται η ύπαρξη ανταλλακτικών τουλάχιστον για δέκα (10) έτη. Να κατατεθεί βεβαίωση του εργοστασίου κατασκευής.
26. Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει πιστοποιημένο από τον κατασκευαστικό οίκο σερβις και να διαθέτει πιστοποίηση σύμφωνα υπουργική απόφαση ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ.1348/07-01-04 «για την εφαρμογή των Αρχών και Κατευθυντηρίων Γραμμών για την Ορθή Πρακτική

Διανομής Ιατροτεχνολογικών Προϊόντων» όπως επίσης και ISO 13485:2016 & ISO 9001:2015.

27. Ο προσφέρων να διαθέτει διακριβωμένα όργανα για τον έλεγχο /συντήρηση /επισκευή του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού που προσφέρεται. Να κατατεθεί επί ποινή αποκλεισμού κατάλογος οργάνων για όλους τους απαραίτητους ελέγχους κλπ, όπως αυτοί προκύπτουν από το εγχειρίδιο του κατασκευαστικού οίκου καθώς και τα πιστοποιητικά διακρίβωσης τους.
28. Να κατατεθεί φύλλο συμμόρφωσης με παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια και εγχειρίδια του κατασκευαστή.