

Μόνιτορ παρακολούθησης ζωτικών οργάνων

1. Να είναι σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας τελευταίου τύπου, με σύστημα ψύξης παθητικού τύπου χωρίς ανεμιστήρα, κατάλληλο για χρήση σε ενήλικες, παιδιά και νεογνά, και να έχει δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης. Να λειτουργεί με ρεύμα 220V/50Hz και να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία για λειτουργία τουλάχιστον 3 ωρών.
2. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής τουλάχιστον 12'' με απεικόνιση τουλάχιστον οκτώ διαφορετικών κυματομορφών ταυτόχρονα.
3. Να έχει δυνατότητα απεικόνισης μεγάλων ψηφιακών ενδείξεων, έτσι ώστε να είναι ορατές από απόσταση.
4. Να διαθέτει 4 τουλάχιστον ταχύτητες απεικόνισης των κυματομορφών, με δυνατότητα ρύθμισης της ταχύτητας για κάθε απεικονιζόμενη κυματομορφή.
5. Ο χειρισμός του να είναι απλός μέσω οθόνης αφής. Να διαθέτει απαραίτητα ελληνικό μενού και περιβάλλον λειτουργίας χειριστή.
6. Να διαθέτει οπωσδήποτε τις παρακάτω ενισχυτικές βαθμίδες :
 - ηλεκτροκαρδιογραφήματος, αναπνοής με συναγερμό άπνοιας.
 - αναίμακτης μέτρησης της αρτηριακής πίεσης
 - οξυμετρίας
 - θερμοκρασίας
7. Για κάθε παράμετρο που παρακολουθείται να καλύπτονται οι κάτωθι απαιτήσεις :

Ηλεκτροκαρδιογράφημα :

- Να μπορεί να δεχθεί 3πολικό ή 5πολικό χωρίς να απαιτείται η αντικατάσταση του ενισχυτή Ηλεκτροκαρδιογραφήματος, σε περίπτωση χρησιμοποίησης οποιουδήποτε εκ των 2 ανωτέρω καλωδίων.
- Σε περίπτωση χρησιμοποίησης 5πολικού καλωδίου να έχει την δυνατότητα απεικόνισης και των 7 απαγωγών στην οθόνη του μόνιτορ.
- Να έχει δυνατότητα απεικόνισης της κυματομορφής και της αριθμητικής ένδειξης των αριθμών των αναπνοών και να διαθέτει ρυθμιζόμενο συναγερμό άπνοιας.
- Να διαθέτει ανάλυση του διαστήματος του ST σε τουλάχιστον 2 παρακολουθούμενες απαγωγές και ένδειξής τους στην οθόνη καθώς και ανίχνευση αρρυθμιών, καθώς και ανίχνευση παλμού βηματοδότη
- Να παραδοθεί με 5πολικό καλώδιο και να προσφερθεί προς επιλογή το 3πολικό καλώδιο.
- Σε περίπτωση αποκόλλησης μιας απαγωγής εκτός από τον συναγερμό να έχει την δυνατότητα να μεταπηδά σε άλλη απαγωγή ούτως ώστε να μην χάνεται η παρακολούθηση της κυματομορφής επί της οθόνης.

Αναίμακτη πίεση :

- Η λήψη να γίνεται κατ εντολή του χειριστή, αυτόματα με ρυθμιζόμενα διαστήματα ή χειροκίνητα καθώς και την δυνατότητα επανάληψης της λήψης (STAT) και να απεικονίζονται στην οθόνη ταυτόχρονα οι τιμές της συστολικής-διαστολικής και μέσης πίεσης.
- Να παραδοθεί με περιχειρίδα ενηλίκων, περιχειρίδα παιδών.

Οξυμετρία :

- Να απεικονίζει την κυματομορφή (σφυγμικό κύμα) και την ψηφιακή τιμή του κορεσμού της αιμοσφαιρίνης σε Οξυγόνο. Να παρέχει επίσης τον καρδιακό ρυθμό.
- Να παραδοθεί με αισθητήρα δακτύλου ενηλίκων / παιδών πολλαπλών χρήσεων.

Θερμοκρασία :

- Να μετρά συγχρόνως δύο θερμοκρασίες και τη διαφορά αυτών ΔT , από το δέρμα και τον οισοφάγο.
 - Να προσφερθεί με αισθητήρα σώματος και προς επιλογή να προσφερθεί ο αισθητήρας οισοφάγου / ορθού. Αν προσφερθεί θετική αξιολόγηση.
8. Να δέχεται σύστημα καπνογραφίας
 9. Επιπλέον δυνατότητες αναβάθμισης να προσφερθούν προς επιλογή.
 10. Να διαθέτει ενσωματωμένο θερμικό εκτυπωτή τουλάχιστον 3 καναλιών.
 11. Να αναφερθούν οι δυνατότητες αποθήκευσης προς αξιολόγηση.
 12. Να διαθέτει αξιόπιστο σύστημα συναγερμών, τόσο για ιατρικούς όσο και για τεχνικούς συναγερμούς, με ρυθμιζόμενα ανώτερα και κατώτερα όρια και να διαθέτει οπτική ένδειξη η οποία να τίθεται σε λειτουργία σε περίπτωση συναγερμού.
 13. Να διαθέτει προστασία από απινιδώσεις και χειρουργική διαθερμία.
 14. Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE και ανταλλακτικά για χρονικό διάστημα τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια.
 15. Να έχει εγγύηση λειτουργίας δύο (2) έτη, για την οποία ιδιαίτερα ενδιαφέρουν:
 - Τι περιλαμβάνει (υλικά ή εργασίες επισκευής ή εργασίες προληπτικής συντήρησης ή και όλα αυτά).
 - Ποιες περιπτώσεις δεν εμπίπτουν στην εγγύηση.
 - Ο χρόνος άφιξης του τεχνικού της προμηθεύτριας εταιρείας σε περίπτωση αναγγελίας βλάβης.
 - Ο μέγιστος χρόνος μη λειτουργίας του μηχανήματος λόγω βλαβών (down time).
 - Για κάθε μέρα υπέρβασης του παραπάνω ορίου θα επεκτείνεται το χρονικό διάστημα της εγγύησης κατά 20 μέρες.
 16. Να πληρούν όλους τους κανονισμούς ασφαλείας και κατασκευής για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης καθώς και Υγιεινής σε θέματα απολύμανσης.
 17. Να διαθέτει αποδεδειγμένα CE MARK
 18. Ο κατασκευαστικός οίκος θα είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 και ISO 13485.
 19. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος για την τήρηση της υπουργικής απόφασης ΔΥ8δ/Γ.Ποικ./1348/2004.
 20. Να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας (user manual) και εγχειρίδιο συντήρησης και επισκευής (service manual) κατά προτίμηση στα ελληνικά.

Προϋπολογισμός 3.000,00€ με ΦΠΑ

6. Διφασικός Απινιδωτής με Μόνιτορ και Βηματοδότη

1. Να είναι διφασικής τεχνολογίας, σύγχρονος, πλήρης, καινούργιος, αμεταχείριστος, κατάλληλος για χρήση σε όλους τους χώρους εντός και εκτός των Μονάδων Υγείας και να λειτουργεί με ρεύμα 220V/50Hz,

αλλά και με επαναφορτιζόμενη μπαταρία με μεγάλη αυτονομία καθώς και με τροφοδοσία 12V από Ασθενοφόρο.

2. Να περιλαμβάνει όλες τις συσκευές ή εξαρτήματα που απαιτούνται για την διενέργεια πλήρους αντίστοιχης εξέτασης.
3. Να είναι φορητός με χειρολαβή μεταφοράς
4. Να είναι πιστοποιημένα υδατοστεγής (τουλάχιστον IP44), υψηλής αντοχής σε κραδασμούς και χτυπήματα και να έχει το μικρότερο δυνατό βάρος και όγκο προκειμένου να είναι κατάλληλος για μεταφορά (< 7,5 κιλά με μπαταρίες και paddles).
5. Ο χρόνος φόρτισης στη μέγιστη ενέργεια με μια νέα, πλήρως φορτισμένη μπαταρία να μην υπερβαίνει τα 5sec. ($\leq 5\text{sec}$)
6. Ο χρόνος φόρτισης της μπαταρίας από την τροφοδοσία δικτύου να μην υπερβαίνει τις 3 ώρες. ($\leq 3\text{h}$)
7. Ο απινιδωτής να πραγματοποιεί σύγχρονη και ασύγχρονη απινίδωση, με αποδιδόμενη διφασική ενέργεια από περίπου 2 έως τουλάχιστον 200 joules, σε προκαθορισμένα βήματα.
8. Να αναφερθεί για να αξιολογηθεί η δυνατότητα αυτόματης αλληλουχίας με προκαθορισμένα επίπεδα φόρτισης (πχ 150j – 180j – 200j). Θα εκτιμηθεί η μεγαλύτερη ενέργεια (έως και 360 joules).
9. Για λόγους ασφαλείας η αποθηκευμένη ενέργεια να εκφορτίζεται εσωτερικά αυτόματα μετά από παρέλευση 40 sec το πολύ, όταν η συσκευή τίθεται off ή όταν αποσυνδέονται για οποιοδήποτε λόγο τα paddles
10. Να πραγματοποιεί εξωτερική απινίδωση, τόσο μέσω των συμβατικών paddles όσο και μέσω ειδικών αυτοκόλλητων ηλεκτροδίων για απινίδωση από απόσταση, τα οποία και να προσφερθούν (για ενήλικες και παιδιά).
11. Ο απινιδωτής να είναι κατάλληλος για εσωτερική και εξωτερική, σύγχρονη και ασύγχρονη, ενηλίκων και παιδών, χειροκίνητη και συμβουλευτική (ημι-αυτόματη) απινίδωση
12. Να μετράει αυτόματα την εκάστοτε διαθωρακική αντίσταση του ασθενούς και να προσαρμόζει τον παλμό απινίδωσης σύμφωνα με αυτή
13. Η χρήση του απινιδωτή να είναι απλή στην αυτόματη ή χειροκίνητη απινίδωση και να διαθέτει βοηθητικά και γραφικά μηνύματα καθοδήγησης του χρήστη στα Ελληνικά.
14. Να περιλαμβάνει σε ενιαία συσκευή τον απινιδωτή, τον βηματοδότη, το μόνιτορ και το καταγραφικό και να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα καλώδια για χρήση σε ενήλικες και παιδιά (καλώδια ασθενούς – τριπολικό ή πενταπολικό- και paddles, για ενήλικες και παιδιά, καλώδιο βηματοδότη για ενήλικες και παιδιά, χαρτί για το καταγραφικό, τουλάχιστον δύο ζεύγη αυτοκόλλητα ηλεκτρόδια βηματοδότησης και ότι άλλο χρειάζεται).
15. Κατά τη συγχρονισμένη κάρδιο-ανάταξη να εμφανίζεται ένδειξη στην οθόνη καθώς και να μαρκάρεται το έπαρμα R μετά το οποίο να χορηγείται το σοκ.
16. Η επιλογή της ενέργειας να γίνεται μέσω περιστροφικού διακόπτη στην συσκευή και η φόρτιση του απινιδωτή να γίνεται από τα paddles και από τον πίνακα ελέγχου.
17. Η χειροκίνητη λειτουργία του απινιδωτή να είναι απλή και να πραγματοποιείται σε απλά βήματα. Τα πλήκτρα απινίδωσης να βρίσκονται στο σώμα του απινιδωτή αριθμημένα για την εύκολη και άμεση χρήση του.

18. Να έχει αυτονομία λειτουργίας με μπαταρία 100 τουλάχιστον απινιδώσεων στην μέγιστη αποδιδόμενη ενέργεια και τουλάχιστον 180 λεπτά παρακολούθησης του ασθενούς (monitoring).
19. Κατά την ημιαυτόματη απινίδωση να ελέγχεται η σύνδεση των ηλεκτροδίων καθώς και το ΗΚΓ του ασθενούς για να προσδιοριστεί εάν απαιτείται απινίδωση. Να προτείνεται απινίδωση των εξής καρδιοαρρυθμιών: κοιλιακή μαρμαρυγή μέσου πλάτους μεγαλύτερου των 100μV και κοιλιακή ταχυκαρδία με ρυθμούς μεγαλύτερους των 180bpm.
20. Κατά την ημιαυτόματη απινίδωση να αναγνωρίζεται η παρουσία απινιδώσιμων αρρυθμιών και να φορτίζει αυτόματα σε προγραμματισμένα επίπεδα ενέργεια.
21. Να φέρει ενσωματωμένο διαγνωστικό (tester) για τον απινιδωτή, που ελέγχει την ενέργεια εξόδου και την ακεραιότητα των καλωδίων και των paddles. Το αποτέλεσμα του test να εμφανίζεται στην οθόνη και να καταγράφεται στο καταγραφικό.
22. Να διαθέτει ενσωματωμένο, αναίμακτο εξωτερικό βηματοδότη, με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :
- Ο ρυθμός βηματοδότησης να είναι ρυθμιζόμενος με ρυθμό από 40 έως 170 grm τουλάχιστον.
 - Το πλάτος παλμού να είναι ρυθμιζόμενο από 20 έως 140 mA τουλάχιστον.
 - Να παρέχει ορθογωνικό παλμό βηματοδότησης, σταθερού ρεύματος, με διάρκεια 40 msec.
 - Να έχει επιλογή λειτουργίας ασύγχρονης και σύγχρονης βηματοδότησης
23. Να περιλαμβάνει: α) Ενισχυτή μέτρησης οξυμετρίας (SpO2)
β) Ενισχυτή μέτρησης αναίμακτης πίεσης (NIBP)
24. Να διαθέτει μόνιτορ παρακολούθησης με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :
- Οθόνη έγχρωμη υψηλής ανάλυσης δύο (2) καναλιών τουλάχιστον 6", να είναι, με ταχύτητα σάρωσης 25 mm/sec, υψηλής ανάλυσης, μέγιστης οπτικής γωνίας και ρυθμιζόμενη φωτεινότητα
 - Να εμφανίζεται ψηφιακά ο καρδιορυθμός σε κλίμακα 15-300 bpm ($\pm 10\%$). Επίσης να φέρει ρυθμιζόμενα όρια συναγερμού για τον καρδιορυθμό (60-280bpm για ταχυκαρδία και 30-100bpm για βραδυκαρδία.) ($\pm 10\%$)
 - Στην οθόνη να εμφανίζεται η επιλεγόμενη και αποδιδόμενη ενέργεια και πληροφορίες για τις εξής παραμέτρους: καρδιορυθμό, απαγωγή/ηλεκτρόδια, κατάσταση συναγερμών on/off, SpO2, EtCO2, λειτουργίες και οδηγίες για την ημι-αυτόματη λειτουργία, τεστ απινιδωτή, τεστ αυτοδιάγνωσης, σφάλματα και ενέργειες διόρθωσης αυτών, λειτουργίες του βηματοδότη.
 - Να φέρει ειδικό κύκλωμα το οποίο ανιχνεύει τυχόν εμφυτευμένο μόνιμο βηματοδότη και να μαρκάρει στην οθόνη το βηματοδοτούμενο ίχνος.
 - Να έχει δυνατότητα παγώματος της οθόνης (freeze) και να διαθέτει φίλτρο απόρριψης παρασίτων.
25. Να διαθέτει καταγραφικό με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :
- Να είναι υψηλής ανάλυσης θερμικού τύπου.
 - Να καταγράφονται τουλάχιστον οι εξής παράμετροι : ημερομηνία, ώρα, ενέργεια απινίδωσης, καρδιορυθμός, έξοδος βηματοδότη, δείκτης συγχρονισμού με το QRS, μέγεθος ΗΚΓ, απαγωγή, αποτέλεσμα του τεστ του απινιδωτή, ανάλυση ΗΚΓ, σταμάτημα ανάλυσης, ύπαρξη θορύβου ΗΚΓ, συμβουλές για απινίδωση, και διαγνωστικό πεδίο τιμών.
 - Να τίθεται σε λειτουργία αυτόματα μετά από ενεργοποίηση alarm ή χορήγηση απινίδωσης και να καταγράφει τουλάχιστον 15 sec ΗΚΓ

- Να δέχεται θερμικό χαρτί εμπορίου.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Να διαθέτει Ελληνικό μενού, Ελληνικό πάνελ χειρισμού και φωνητικές οδηγίες στα Ελληνικά.
2. Το ΗΚΓ να λαμβάνεται μέσω 3-5 πολικού καλωδίου, είτε μέσω των paddles ή των αυτοκόλλητων ηλεκτροδίων.
3. Να έχει την δυνατότητα μεγέθυνσης του ΗΚΓ/τος σε 0,5 , 1 και 2 cm/mV τουλάχιστον. Όποιες ενδιάμεσες ή μεγαλύτερες μεγεθύνσεις θα εκτιμηθούν.
4. Να διαθέτει ηχητική ένδειξη QRS με ρυθμιζόμενη ένταση.
5. Να διαθέτει συναγερμούς (Alarms) για όλες τις παραμέτρους παρακολούθησης. Επιπλέον να διαθέτει ειδικό συναγερμό VF/VT Alarm.
6. Να διαθέτει σύστημα αποθήκευσης των περιστατικών και εκτύπωσης συγκεντρωτικής περίληψης για κάθε περιστατικό στην οποία θα καταγράφονται και θα τυπώνονται στο καταγραφικό όλα τα στοιχεία του ΗΚΓ πριν και μετά την απινίδωση, ο αριθμός των απινιδώσεων, η διαθωρακική αντίσταση του ασθενή, η πραγματική ώρα και διάρκεια του περιστατικού και άλλες πληροφορίες.
7. Να συνοδεύεται από PADDLES εξωτερικής απινίδωσης ενηλίκων και παιδιατρικά, ζεύγος αυτοκόλλητων PADS απινίδωσης/βηματοδότησης, συνδετικό καλώδιο απινίδωσης βηματοδότησης, 3-πολικό καλώδιο ΗΚΓ, χαρτί εκτυπωτή.

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Να πληρεί όλες τις διεθνείς προδιαγραφές ασφαλείας.
2. Να διαθέτει αποδεδειγμένα CE MARK
3. Ο κατασκευαστικός οίκος θα είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 και ISO 13485.
4. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος για την τήρηση της υπουργικής απόφασης ΔΥ8δ/Γ.Ποικ./1348/2004.
5. Να έχει εγγύηση λειτουργίας δύο (2) έτη, για την οποία ιδιαίτερα ενδιαφέρουν:
 - Τι περιλαμβάνει (υλικά ή εργασίες επισκευής ή εργασίες προληπτικής συντήρησης ή και όλα αυτά).
 - Ποιες περιπτώσεις δεν εμπίπτουν στην εγγύηση.
 - Ο χρόνος άφιξης του τεχνικού της προμηθεύτριας εταιρείας σε περίπτωση αναγγελίας βλάβης.
 - Ο μέγιστος χρόνος μη λειτουργίας του μηχανήματος λόγω βλαβών (down time).
 - Για κάθε μέρα υπέρβασης του παραπάνω ορίου θα επεκτείνεται το χρονικό διάστημα της εγγύησης κατά 20 μέρες.
8. Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE και ανταλλακτικά για χρονικό διάστημα τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια.
9. Να συνοδεύεται από τα επίσημα εργοστασιακά προσπέκτους στα ελληνικά. Τα εγχειρίδια να είναι χειρισμού (operation manual) αλλά και τεχνικού (service manual).
10. Ο προμηθευτής να αναλάβει την πλήρη τοποθέτηση του μηχανήματος σε πλήρη λειτουργία και την επίδειξη του μηχανήματος στο χώρο εργασίας του, στο προσωπικό των Κέντρων Υγείας.

11. Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την υποχρέωση να εκπαιδεύσει τους τεχνικούς της Τεχνικής Υπηρεσίας της 4ης Υ.Πε στην συντήρηση και στις επισκευές του μηχανήματος όπως να παραδώσει τα ηλεκτρολογικά, ηλεκτρονικά, και μηχανολογικά σχέδια του μηχανήματος.
12. Ο προμηθευτής να προσκομίσει πλήρη τιμοκατάλογο ανταλλακτικών του μηχανήματος.
13. Να διαθέτει ειδική αντιπαρασιτική μονάδα έτσι ώστε να μην επηρεάζει την εικόνα των monitors ούτε να επηρεάζεται από την χρήση άλλων μηχανημάτων.
14. Να υπάρχει αποδεδειγμένα εξειδικευμένο προσωπικό τόσο για την τεχνική υποστήριξη όσο και για την εκπαίδευση του συστήματος στην Ελλάδα.
15. Τα ανωτέρω να αποδεικνύονται με πιστοποιητικά του κατασκευαστικού οίκου.
16. Η παράδοση του υπό προμήθεια είδους καθορίζεται σε τριάντα (30) ημερολογιακές ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, στο χώρο εγκατάστασής του στη Μονάδα Υγείας, με έξοδα και ευθύνη του προμηθευτή.

Προϋπολογισμός : 5.000,00€ με ΦΠΑ

7. Φορητός Ηλεκτροκαρδιογράφος

1. Ο προσφερόμενος ηλεκτροκαρδιογράφος να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, ψηφιακός και όλες οι λειτουργίες να ελέγχονται από μικροεπεξεργαστή. Να είναι απλός και λειτουργικός στη χρήση του.
2. Η συσκευή θα πρέπει να είναι καινούργια, αμεταχειρίστη, σύγχρονης τεχνολογίας, ανθεκτικής κατασκευής κατάλληλες για χρήση σε όλους τους χώρους των Κέντρων Υγείας και να περιλαμβάνουν όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την ορθή λειτουργία της.
3. Να διατίθενται από αντιπρόσωπο που πληροί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/04 (ΦΕΚ 32/Β/16.01.2004) και είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.ΗΕ. βάση του π.δ 117/2004 και αυτή να αποδεικνύεται με τα αντίστοιχα πιστοποιητικά που θα πρέπει να συνοδεύουν την προσφορά.
4. Θα πρέπει να πληροί τα διεθνή στάνταρντ ασφαλείας IEC και να φέρει σήμανση με την Οδηγία 93/42/ΕΟΚ / 146-93 περί « Εναρμόνισης της Ελληνικής Νομοθεσίας» και τις Κ.Υ.Α. 2480/94 (ΦΕΚ 679/Β/13-9-94), Κ.Υ.Α. 2740/02 (ΦΕΚ 32/Β/17-01-02), Κ.Υ.Α. 44006/02 (ΦΕΚ 577/Β/09-05-02). Για τον λόγο αυτό στις προσφορές θα πρέπει να υπάρχουν συνημμένα έγκυρα πιστοποιητικά κοινοποιημένου οργανισμού και πρωτότυπα prospectus από τα οποία να προκύπτει ότι όλα τα προσφερόμενα είδη φέρουν την εν λόγω Σήμανση CE.
5. Ο οίκος κατασκευής των προσφερόμενων ειδών πρέπει να έχει πιστοποιημένο σύστημα ποιότητας κατά EN ISO9001 και ISO 13485.
6. Όλα τα πιστοποιητικά και οι βεβαιώσεις που θα συνοδεύουν την Προσφορά, θα πρέπει να είναι μεταφρασμένα και επικυρωμένα στην Ελληνική Γλώσσα.
7. Τα αναλώσιμα της συσκευής (χαρτί, καλώδια, CD/DVD, κ.τ.λ.), να υπάρχουν διαθέσιμα στην Ελληνική αγορά και να μην είναι αποκλειστικής προμήθειας.
8. Να συνοδεύεται από πλήρες, επίσημο, εγχειρίδιο χρήσης του κατασκευαστικού οίκου στην Ελληνική γλώσσα (USER MANUAL) με σαφείς οδηγίες χρήσεως, με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων

πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές και επίσημο εγχειρίδιο συντήρησης του κατασκευαστικού οίκου (SERVICE MANUAL) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα.

9. Τα εγχειρίδια θα παραδοθούν και σε ηλεκτρονική μορφή στην Τεχνική Υπηρεσία.
10. Ο ανάδοχος να διαθέτει επαρκές Τεχνικό Προσωπικό, εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο από την Κατασκευάστρια Εταιρεία, (για τις συγκεκριμένες συσκευές που προσφέρει), το οποίο και θα αναφέρει αναλυτικά καθώς και θα προσκομίσει όλα εκείνα τα αποδεικτικά στοιχεία αναφορικά με την εκπαίδευση τους και την πιστοποίησή τους επί ποινή αποκλεισμού.
11. Ο ανάδοχος θα αναλάβει να εκπαιδεύσει το Ιατρικό και Νοσηλευτικό προσωπικό της Μονάδας όσον αφορά την χρήση των μηχανημάτων.
12. Να μπορεί να λειτουργεί ως τρικάναλος με δυνατότητα εκτύπωσης πλήρους καρδιογραφήματος και των 12 απαγωγών.
13. Να λειτουργεί με ηλεκτρικό ρεύμα 220V/50HZ, καθώς επίσης και μέσω επαναφορτιζόμενης μπαταρίας με δυνατότητα λήψης τουλάχιστον δύο ωρών λειτουργίας (monitoring).
14. Να έχει δυνατότητα λειτουργίας manual και auto.
15. Να έχει απόκριση συχνοτήτων από 0.05-150HZ
16. Να περιέχει κύκλωμα προστασίας από απινίδωση.
17. Να διαθέτει οθόνη LCD και να μπορεί να απεικονίζει έως και 12 απαγωγές ταυτόχρονα.
18. Να διαθέτει διαγνωστικό τεστ καλής λειτουργίας, καθώς και έλεγχο καλωδίου ασθενούς (leadfail control) για έλεγχο τυχόν αποκόλλησης ή βλάβης ηλεκτροδίου. Να διαθέτει λειτουργία συνεχούς ανίχνευσης ποιότητας σήματος και επισήμανσης της αποκόλλησης ηλεκτροδίου με γραφική απεικόνιση του ηλεκτροδίου που έχει αποκολληθεί.
19. Να φέρει καταγραφικό θερμικού τύπου με δυνατότητα τρικάναλης εκτύπωσης με χαρτί πλάτους τουλάχιστον 60 mm. Να διαθέτει προεπισκόπηση εκτύπωσης για εξοικονόμηση χαρτιού.
20. Να διαθέτει το λιγότερο τρεις (3) ταχύτητες εγγραφής (5-25-50mm/sec)
21. Να διαθέτει τρεις το λιγότερο κλίμακες ευαισθησίας : 5, 10, 20mm/mv.
22. Να διαθέτει φίλτρα απόρριψης παρασίτων. Να αναφερθούν οι τιμές.
23. Να διαθέτει μνήμη (εάν η μνήμη είναι εξωτερική θα προσφέρεται στη βασική σύνθεση) για τα τελευταία ηλεκτροκαρδιογραφήματα, τα οποία να μπορεί να εκτυπώσει. (να αναφερθεί ο αριθμός των αποθηκευμένων ηλεκτροκαρδιογραφημάτων προς εκτίμηση). Να μπορούν να εξαχθούν σε μορφή PDF ή Image για ανάγνωση σε Η/Υ χωρίς ειδικό λογισμικό.
24. Να είναι κατά το δυνατόν μικρών διαστάσεων, μικρού βάρους ($\leq 1,5\text{kg}$) και να είναι εύκολο στη μεταφορά του.
25. Να συνοδεύεται από πλήρη σειρά εξαρτημάτων (10πολικό καλώδιο ασθενούς, έξι (6) προκάρδια ηλεκτρόδια, τέσσερα (4) ηλεκτρόδια άκρων μανταλάκια, καλώδιο ρεύματος, ένα πακέτο χαρτί, ένα σωληνάριο αλοιφή) για άμεση λειτουργία. Επίσης να συνοδεύεται από τροχήλατο τραπεζίδιο του ιδίου κατασκευαστικού οίκου το οποίο θα φέρει σχετική πιστοποίηση CE.
26. Να διαθέτει ρυθμό δειγματοληψίας τουλάχιστον 1500 samples / sec / κανάλι.
27. Να διαθέτει δυνατότητα σύνδεσης με Ηλεκτρονικό Υπολογιστή για την μεταφορά και αρχειοθέτηση των Ηλεκτροκαρδιογραφημάτων της μνήμης.

28. Στην προσφορά να υπάρχει φύλλο συμμόρφωσης προς όλες τις προδιαγραφές που ζητούνται και να τεκμηριώνονται με σαφείς παραπομπές στο κύριο prospect της κατασκευάστριας εταιρείας που πρέπει να περιλαμβάνεται στην προσφορά ή στα επισυναπτόμενα πιστοποιητικά, με ποινή αποκλεισμού.

29. Στην Τεχνική Προσφορά θα περιλαμβάνονται οπωσδήποτε σε λίστα όλα τα απαραίτητα υλικά – αναλώσιμα για την λειτουργία των μηχανημάτων.

30. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών και έγγραφη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του κατασκευαστικού οίκου, ότι αναλαμβάνει τη δέσμευση για διάθεση ανταλλακτικών για δέκα (10) χρόνια και για συνέχιση της διάθεσης των ανταλλακτικών στην αναθέτουσα αρχή, σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να είναι ο αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα ή σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να υφίστανται ως επιχείρηση.

Προϋπολογισμός : 1.500,00 € με Φ.Π.Α.

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 27-04-2020