

ΟΞΥΜΕΤΡΑ

Το οξύμετρο θα είναι κατάλληλο για χρήση σε ενήλικες και παιδιά.

Το μηχάνημα θα πρέπει να είναι πλήρες, καινούργιο, αμεταχείριστο, σύγχρονης οπωσδήποτε τεχνολογίας, μικρού όγκου και βάρους, απλό στον χειρισμό του και να περιλαμβάνει όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται.

Να φέρει πλήκτρα αφής για τον εύκολο καθαρισμό του.

Να μετράει αναίμακτα και να απεικονίζει συνεχώς και ψηφιακά στην οθόνη:

Την πυκνότητα του κορεσμένου οξυγόνου (SpO₂).

Τον αριθμό των παλμών του ασθενούς ανά λεπτό.

Να μετράει με μεγάλη ακρίβεια, με περιοχή μετρήσεων για τον κορεσμό οξυγόνου 40-100% και για τους παλμούς (pulse rate) 30-250.

Να διαθέτει αποδεδειγμένα CE MARK

Η εταιρεία θα είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2008, ISO 13485:2012 καθώς και για την τήρηση της υπουργικής απόφασης ΔΥ8δ/Γ.Ποικ./1348/2004.

Προϋπολογισμός : 100,00 € με Φ.Π.Α.

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΑ

Οι ενδείξεις να είναι ψηφιακές.

Να συνοδεύεται με 2 περιχειρίδες τύπου Velcro διαφορετικών μεγεθών για ενήλικες.

Να διαθέτει αποδεδειγμένα CE MARK

Η εταιρεία θα είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2008, ISO 13485:2012 καθώς και για την τήρηση της υπουργικής απόφασης ΔΥ8δ/Γ.Ποικ./1348/2004.

Προϋπολογισμός : 150,00 € με Φ.Π.Α.

ΦΟΡΗΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ

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, αμεταχείριστη, σύγχρονης τεχνολογίας, ανθεκτικής κατασκευής κατάλληλος για χρήση σε όλους τους χώρους του Νοσοκομείου και να περιλαμβάνουν όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την ορθή λειτουργία της.
3. Να διατίθενται από αποκλειστικό αντιπρόσωπο που έχει EN ISO9001/08 ή ISO13485/03 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη Ιατροτεχνολογικών προϊόντων), 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/EOK / 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 έγγραφα 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 ISO9001/08 & ISO 13485/03.
 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. Επιθυμητή και η λειτουργία ως μονοκάναλος κατ' επιλογή του χρήστη.
 13. Να λειτουργεί με ηλεκτρικό ρεύμα 220V/50HZ, καθώς επίσης και μέσω επαναφορτιζόμενης μπαταρίας με δυνατότητα λήψης τουλάχιστον 40 λεπτών λειτουργίας.
 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 απεικονίζει τουλάχιστον μία (1) κυματομορφή ΗΚΓ.
 18. Να διαθέτει διαγνωστικό τεστ καλής λειτουργίας, καθώς και έλεγχο καλωδίου ασθενούς (leadfail control) για έλεγχο τυχόν αποκόλλησης ή βλάβης ηλεκτροδίου.

19. Να φέρει καταγραφικό θερμικού τύπου χαρτί με δυνατότητα τρικάναλης εκτύπωσης πλήρους ηλεκτροκαρδιογραφήματος
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 35 και 50 HZ.
23. Να διαθέτει μνήμη για τα τελευταία ηλεκτροκαρδιογραφήματα, τα οποία να μπορεί να εκτυπώσει. (να αναφερθεί ο αριθμός των αποθηκευμένων ηλεκτροκαρδιογραφημάτων προς εκτίμηση)
24. Να είναι κατά το δυνατόν μικρών διαστάσεων, μικρού βάρους 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 τραπέζιδο το οποίο θα φέρει σχετική πιστοποίηση CE.
26. Να διαθέτει δυνατότητα σύνδεσης με Ηλεκτρονικό Υπολογιστή για την μεταφορά και αρχειοθέτηση των Ηλεκτροκαρδιογραφημάτων της μνήμης σε ειδικό πρόγραμμα (να προσφερθεί στην βασική σύνθεση).
27. 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.
28. Στην Τεχνική Προσφορά θα περιλαμβάνονται οπωσδήποτε σε λίστα όλα τα απαραίτητα υλικά – αναλώσιμα για την λειτουργία των μηχανημάτων.
29. Να υπάρχει προς διάθεση, εφόσον ζητηθεί, συσκευή για δειγματισμό της λειτουργίας και των δυνατοτήτων της.
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 : 1.195,00€

ΦΟΡΗΤΟΣ ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ

1. Να είναι διφασικής τεχνολογίας, σύγχρονος, πλήρης, καινούργιος, αμεταχειρίστος, 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 για ικανοποιητική 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. Η χρήση του απινιδωτή να είναι απλή στην αυτόματη ή χειροκίνητη απινίδωση και να διαθέτει βοηθητικά μηνύματα καθοδήγησης του χρήστη στα Ελληνικά.

4. Να είναι υδατοστεγής, υψηλής αντοχής σε κραδασμούς και χτυπήματα και να έχει το μικρότερο δυνατό βάρος και όγκο προκειμένου να είναι κατάλληλος για μεταφορά (< 7 κιλά με μπαταρίες).

5. Ο απινιδωτής να πραγματοποιεί σύγχρονη και ασύγχρονη απινίδωση, με αποδιδόμενη διφασική ενέργεια από περίπου 2 έως τουλάχιστον 200 joules, σε προκαθορισμένα βήματα. Ο χρόνος φόρτισης στα 200 joules να μην υπερβαίνει τα 5 περίπου δευτερόλεπτα.

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 jules).

6. 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 ηλεκτροδία βηματοδότησης και ότι άλλο χρειάζεται).

7. Το ΗΚΓ να λαμβάνεται είτε μέσω των paddles ή των αυτοκόλλητων ηλεκτροδίων από τριπολικό ή πενταπολικό καλώδιο ασθενούς.

8. Να πραγματοποιεί εξωτερική απινίδωση, τόσο μέσω των συμβατικών paddles όσο και μέσω ειδικών αυτοκόλλητων ηλεκτροδίων, τα οποία και να προσφερθούν (για ενήλικες και παιδιά).

9. Στα paddles να υπάρχουν πλήκτρα, όπου με ταυτόχρονο πάτημα να αποδίδεται η ενέργεια στον ασθενή.

10. Να έχει αυτονομία λειτουργίας με μπαταρία 70 τουλάχιστον απινιδώσεων στην μέγιστη αποδιδόμενη ενέργεια και 90 λεπτά παρακολούθησης του ασθενούς (monitoring).

11. Να διαθέτει ενσωματωμένο, αναίμακτο εξωτερικό βηματοδότη, με ρυθμιζόμενο ρυθμό και ρεύμα βηματοδότησης. Να έχει δυνατότητα παροχής περίπου 40 έως 150 παλμών/min, με μεταβλητό ρεύμα από 0 έως 200 mA περίπου

12. Να περιλαμβάνει: α) Ενισχυτή μέτρησης οξυμετρίας (SpO₂)

β) Ενισχυτή μέτρησης αναίμακτης πίεσης (NIBP)

13. Το μόνιτορ να διαθέτει οθόνη τουλάχιστον 6", να είναι δύο (2) καναλιών, με ταχύτητα σάρωσης 25 mm/sec, υψηλής ανάλυσης, μέγιστης οπτικής γωνίας και ρυθμιζόμενη φωτεινότητα στην οποία να απεικονίζονται: η κυματομορφή του ΗΚΓ (τουλάχιστον 2 κυματομορφές με επιλογή από 6 απαγωγές), τον αριθμό των σφύξεων, τα όρια του alarm, την επιλεγόμενη και αποδιδόμενη ενέργεια, λειτουργίες βηματοδότη, εάν είναι σύγχρονη ή ασύγχρονη η απινίδωση, το SpO₂ την NIBP καθώς και άλλα για τον χειριστή βοηθητικά μηνύματα, τα οποία να αναφερθούν για να αξιολογηθούν.

14. Η αποθηκευμένη ενέργεια να εκφορτίζεται εσωτερικά αυτόματα μετά από παρέλευση 30 sec το πολύ, όταν η συσκευή τίθεται off ή όταν αποσυνδέονται για οποιοδήποτε λόγο τα paddles.
15. Να έχει δυνατότητα παγώματος της οθόνης (freeze) και να διαθέτει φίλτρο απόρριψης Παρασίτων 35 Hz.
16. Το καταγραφικό να είναι δύο (2) καναλιών και να εκτυπώνει την κυματομορφή του ΗΚΓ, την ημερομηνία, την ώρα, την ενέργεια απινίδωσης, κλπ, σε χαρτί πλάτους τουλάχιστον 50mm. Επίσης να εκτυπώνονται γραφικά trends για χρονικό διάστημα 6 ωρών περίπου. Να διαθέτει μνήμη στην οποία να αποθηκεύονται επεισόδια για μετέπειτα ανάκληση και εκτύπωση (να αναφερθεί ο αριθμός των επεισοδίων). Ο καταγραφέας να ενεργοποιεί αυτόματα μετά από απινίδωση και υπέρβαση των ορίων των συναγερμών.
17. Να δύναται τα δεδομένα του απινιδωτή από την μνήμη να μεταφέρονται σε Η/Υ.

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Να πληρεί όλες τις διεθνείς προδιαγραφές ασφαλείας και ποιότητας και να φέρει απαραίτητως πιστοποιητικό ISO ή TUV και την σήμανση CE-MARK, σύμφωνα με την οδηγία 93/42 της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
2. 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.
3. Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE και ανταλλακτικά για χρονικό διάστημα τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια.
4. Να συνοδεύεται από τα επίσημα εργοστασιακά προσπέκτους στα ελληνικά. Τα εγχειρίδια να είναι χειρισμού αλλά και τεχνικού.
5. Ο προμηθευτής να αναλάβει την πλήρη τοποθέτηση του μηχανήματος σε πλήρη λειτουργία και την επίδειξη του μηχανήματος στο χώρο εργασίας του, στο προσωπικό των Μονάδων Υγείας.
6. Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την υποχρέωση να εκπαιδεύσει τους τεχνικούς των Μονάδων Υγείας στην συντήρηση και στις επισκευές του μηχανήματος όπως να παραδώσει τα ηλεκτρολογικά, ηλεκτρονικά, και μηχανολογικά σχέδια του μηχανήματος.
7. Ο προμηθευτής να προσκομίσει πλήρη τιμοκατάλογο ανταλλακτικών του μηχανήματος.
8. Ο προμηθευτής να προσκομίσει κατάλογο των Μονάδων Υγείας στα οποία λειτουργεί το προσφερόμενο μηχάνημα,(εάν υπάρχει).

9. Ο προμηθευτής να προσκομίσει υπεύθυνη δήλωση κατασκευής μοντέλου και κυκλοφορίας στο εμπόριο του προσφερόμενου μηχανήματος.

10. Για χρονικό διάστημα δέκα (10) χρόνων από την αγορά του μηχανήματος, σε περίπτωση βλάβης και επισκευής του, εκτός των Μονάδων Υγείας και για όσο χρονικό διάστημα χρειαστεί, η εταιρεία οφείλει να το αντικαταστήσει με δικό της μηχανήμα ίδιων δυνατοτήτων.

11. Να διαθέτει ειδική αντιπαρασιτική μονάδα έτσι ώστε να μην επηρεάζει την εικόνα των monitors ούτε να επηρεάζεται από την χρήση άλλων μηχανημάτων.

12. Να υπάρχει αποδεδειγμένα εξειδικευμένο προσωπικό τόσο για την τεχνική υποστήριξη όσο και για την εκπαίδευση του συστήματος στην Ελλάδα.

Τα ανωτέρω να αποδεικνύονται με πιστοποιητικά του κατασκευαστικού οίκου.

13. 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 : 4.500,00€ με ΦΠΑ