

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ MONITOR ΖΩΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ

ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το ζητούμενο είδος θα πρέπει να πληροί τις παρακάτω απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές, που θα πρέπει να αποδεικνύονται στην Τεχνική Περιγραφή και σε Φύλλο Συμμόρφωσης και να τεκμηριώνονται με αντίστοιχες παραπομπές σε πρωτότυπα prospectus, ή άλλα επίσημα έγγραφα.

- 1.1. Το είδος να είναι καινούργιο, αμεταχείριστο, σύγχρονης τεχνολογίας και να περιλαμβάνει όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για την περιγραφόμενη πράξη. Απλό στον χειρισμό του, αναγνωρισμένου οίκου, να λειτουργεί με ρεύμα πόλεως 220V με πιστοποίηση κατά ISO και να φέρει τη σήμανση CE.
- 1.2. Να παραδοθεί με πλήρως συμβατή τροχήλατη βάση.
- 1.3. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη τουλάχιστον 10 ιντσών με απεικόνιση τουλάχιστον έξι (6) διαφορετικών κυματομορφών ταυτόχρονα και τις αντίστοιχες ψηφιακές τιμές των παρακολουθούμενων παραμέτρων.
- 1.4. Να έχει δυνατότητα απεικόνισης μεγάλων ψηφιακών ενδείξεων, έτσι ώστε να είναι ορατές από απόσταση, να έχει δυνατότητα απεικόνισης των κυματομορφών με διάφορα χρώματα επιλογής του χειριστή.
- 1.5. Να διαθέτει 3 τουλάχιστον ταχύτητες απεικόνισης των κυματομορφών, με δυνατότητα ρύθμισης της ταχύτητας για κάθε απεικονιζόμενη κυματομορφή.
- 1.6. Ο χειρισμός του να είναι απλός και να γίνεται με την βοήθεια περιστροφικού διακόπτη.
- 1.7. Να διαθέτει οπωσδήποτε τις παρακάτω ενισχυτικές βαθμίδες :

- 1.7.1. Ηλεκτροκαρδιογραφήματος – αναπνοής με συναγερμό άπνοιας.
- 1.7.1.1. Να μπορεί να δεχθεί 3πολικό ή 5πολικό καλώδιο.
 - 1.7.1.2. Να έχει δυνατότητα απεικόνισης της κυματομορφής και της αριθμητικής ένδειξης των αριθμών των αναπνοών και να διαθέτει ρυθμιζόμενο συναγερμό άπνοιας.
 - 1.7.1.3. Να διαθέτει ανάλυση του διαστήματος του ST σε όλες τις παρακολουθούμενες απαγωγές και ένδειξής τους στην οθόνη καθώς και ανίχνευση αρρυθμιών, καθώς και ανίχνευση παλμού βηματοδότη.
 - 1.7.1.4. Να παραδοθεί με 5πολικό καλώδιο.
 - 1.7.1.5. 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.
- 1.7.2. Αναίμακτης μέτρησης της αρτηριακής πίεσης
- 1.7.2.1. Η λήψη να γίνεται με 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 και να προσφερθεί προς επιλογή περιχειρίδα παιδών.
- 1.7.3. Οξυμετρίας
- 1.7.3.1. Να απεικονίζει την κυματομορφή (σφυγμικό κύμα) και την ψηφιακή τιμή του κορεσμού της αιμοσφαιρίνης σε Οξυγόνο. Περιοχή μέτρησης SPO2 0 – 100 % με διακριτική ικανότητα 1 %. Να παρέχει επίσης τον

καρδιακό ρυθμό. Να παραδοθεί με αισθητήρα δακτύλου
ενηλίκων / παιδων πολλαπλών χρήσεων.

1.7.4. Θερμοκρασίας

1.7.4.1. Να μετρά συγχρόνως δύο θερμοκρασίες και τη διαφορά
αυτών ΔT , από το δέρμα και τον οισοφάγο. Να
προσφερθεί με αισθητήρα οισοφάγου / ορθού.

1.8. Να διαθέτει θερμικό εκτυπωτή ενσωματωμένο στο μόνιτορ
τουλάχιστον 3 καναλιών ο οποίος να προσφερθεί προς επιλογή.

1.9. Να απεικονίζει πίνακες ζωτικών σημείων TRENDS CHARTS
τουλάχιστον των τελευταίων 48 ωρών και να εκτελεί
υπολογισμούς διαφόρων λειτουργιών (Αιμοδυναμικών,
αναπνευστικών κλπ.).

1.10. Να διαθέτει αξιόπιστο σύστημα συναγερμών με ρυθμιζόμενα
ανώτερα και κατώτερα όρια και να διαθέτει οπτική ένδειξη η
οποία να τίθεται σε λειτουργία σε περίπτωση συναγερμού.

1.11. Να διαθέτει Θύρα Ethernet για σύνδεση με Κεντρικό Σταθμό.

ΟΜΑΔΑ Β : ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

2.1. Το είδος θα εγκατασταθεί και θα παραδοθεί σε πλήρη και κανονική
λειτουργία, με φροντίδα και δαπάνη του Προμηθευτή, σε χώρο που θα
υποδείξει το Νοσοκομείο, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή
και τις προβλεπόμενες προδιαγραφές ασφάλειας ασθενών, χειριστών,
περιβάλλοντος. Ο Προμηθευτής θα συμπεριλάβει στην προσφορά του,
τυχόν προαπαιτούμενες υποδομές (παροχές, συνδέσεις κ.λπ.) ή άλλες
υποχρεώσεις του Νοσοκομείου, προκειμένου να υλοποιηθεί η παράδοση
σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κατασκευαστή.

2.2. Το προσφερόμενο είδος θα έχει εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2)
χρόνια τουλάχιστον, με παροχή δωρεάν υπηρεσιών εξ αποστάσεως
διάγνωσης και πλήρη υποστήριξη σε ανταλλακτικά και service για δέκα
(10) χρόνια τουλάχιστον, με αποδεδειγμένη παρακαταθήκη

ανταλλακτικών. Τυχόν περιπτώσεις που δεν καλύπτονται από την εγγύηση (π.χ. αναλώσιμα ή εργασίες), θα πρέπει οπωσδήποτε να αναφερθούν. Ημερομηνία έναρξης της εγγύησης θεωρείται η ημερομηνία υπογραφής του Πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής, με το οποίο βεβαιώνεται η οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή, σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης.

2.3. Κατά τη διάρκεια του χρόνου εγγύησης θα γίνονται, με ευθύνη και μέριμνα του Προμηθευτή, δωρεάν, όλοι οι προληπτικοί έλεγχοι και οι συντηρήσεις, όταν και όπως προβλέπονται από τον κατασκευαστή, καθώς και η αποκατάσταση όλων των έκτακτων βλαβών, με επισκευή ή αντικατάσταση των τμημάτων που έχουν υποστεί βλάβη, από εξειδικευμένο τεχνικό, ο οποίος υποχρεούται να επεμβαίνει επιτόπου, εντός 24 ωρών το αργότερο από την έγγραφη ή τηλεφωνική ειδοποίησή του.

2.4. Να δοθούν πλήρη στοιχεία για την οργάνωση του service του Προμηθευτή, ο οποίος πρέπει να έχει επαρκή εμπειρία στο συγκεκριμένο είδος, καθώς και πελατολόγιο του προσφερόμενου είδους. Θα αξιολογηθεί θετικά η ύπαρξη τοπικού service.

2.5. Να δοθούν βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου, από τις οποίες να φαίνεται ότι ο προμηθευτής είναι εξουσιοδοτημένος ως προς την παροχή πλήρους τεχνικής και επιστημονικής υποστήριξης και ότι επαρκής αριθμός στελεχών του Προμηθευτή έχουν εκπαιδευτεί από τον οίκο κατασκευής του προϊόντος.

2.6. Να επισυναφθούν τα πιστοποιητικά CE του είδους και ISO του οίκου καθώς και βεβαίωση πιστοποιημένου φορέα περί συμμόρφωσης του προμηθευτή με τις Αρχές και Κατευθυντήριες Γραμμές για την ορθή πρακτική διανομής και εξυπηρέτησης (service) ιατροτεχνολογικών

προϊόντων, σύμφωνα με την Υπουργική Απόφαση ΔΥ8δ/ΓΠ.οικ./1348,ΦΕΚ 32Α/16-01-04).

- 2.7. Να συνοδεύεται η τεχνική προσφορά με οδηγίες χρήσης και συντήρησης του προϊόντος .
- 2.8. Να παρέχεται κατά την παράδοση του προϊόντος δωρεάν εκπαίδευση των χειριστών στη θεωρία, το χειρισμό και τη λειτουργία, αλλά και των τεχνικών στην επισκευή και συντήρηση και τα μέτρα ασφάλειας των χρηστών και του μηχανήματος (Νόμος 2955/01, άρθρο 2, παρ. 5).
- 2.9. Να κατατεθούν, με την παράδοση του είδους, τα πρωτότυπα εγχειρίδια χειρισμού και service, με τα κυκλωματικά διαγράμματα και τις οδηγίες επισκευής.
- 2.10. Να περιγραφεί το αναλυτικό πρόγραμμα συντηρήσεων που προβλέπεται από τον κατασκευαστή, να διευκρινιστούν σαφώς οι χρόνοι και το είδος των συντηρήσεων που πρέπει να κάνει ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος και ενδεχομένως ο χρήστης και να αναφερθούν αναλυτικά όλα τα απαιτούμενα αναλώσιμα ή άλλα υλικά των συντηρήσεων, με τους κωδικούς, τις τιμές και το χρόνο ζωής τους.
- 2.11. Να δοθούν οικονομικές προσφορές, ως εκατοστιαίο ποσοστό της συνολικής αξίας αγοράς, για πλήρη τεχνική υποστήριξη, με ετήσια Σύμβαση Συντήρησης και επισκευής, με ανταλλακτικά και χωρίς ανταλλακτικά, που θα ισχύσει μετά τη λήξη της εγγύησης και για 10 συνολικά χρόνια. Τυχόν περιπτώσεις που δεν καλύπτονται από τη Σύμβαση Συντήρησης (π.χ. αναλώσιμα ή εργασίες), θα πρέπει οπωσδήποτε να αναφερθούν. Η Σύμβαση θα υλοποιηθεί εφόσον κριθεί συμφέρουσα.
- 2.12. Ο χρόνος παράδοσης να μην υπερβαίνει τους δύο (2) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης.