

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ  
MONITOR ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΣΘΕΝΩΝ**

| ΣΒ % | A/A                                                                                                                                                  |                                                                     |                                                                                    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| %    | <b>ΓΕΝΙΚΑ</b>                                                                                                                                        |                                                                     |                                                                                    |
|      | Monitor σύγχρονης τεχνολογίας κατάλληλο για μεταφορά ασθενών, για την παρακολούθηση των φαινομένων ECG/RESP/NIBP/SpO <sub>2</sub> /Temp/IBP ασθενών. |                                                                     |                                                                                    |
| %    | <b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>                                                                                                                                |                                                                     |                                                                                    |
|      | 1.                                                                                                                                                   | Σύγχρονης τεχνολογίας                                               | ΝΑΙ. Να αναφερθεί το έτος κατασκευής.                                              |
|      | 2.                                                                                                                                                   | Στερεάς, ανθεκτικής και στεγανής κατασκευής                         | Ναι. Να αναφερθεί το υλικό και ο τρόπος καθαρισμού/ απολύμανσης.                   |
|      | 3.                                                                                                                                                   | Διαστάσεις ύψος x πλάτος x μήκος (σε mm)                            | Να αναφερθούν                                                                      |
| 3    | 4.                                                                                                                                                   | Βάρος (σε Kg)                                                       | Να αναφερθεί. Όσο το δυνατό μικρό βάρος, κατά προτίμηση ≤5 Kg.                     |
| 2    | 5.                                                                                                                                                   | Τροχήλατη βάση.                                                     | Ναι του οίκου κατασκευής. Να προσφερθεί προς επιλογή.                              |
|      | 6.                                                                                                                                                   | Κατηγορία και κλάση ηλεκτρικής ασφάλειας                            | Να αναφερθεί                                                                       |
|      | 7.                                                                                                                                                   | Θωράκιση                                                            | Να μην επηρεάζεται από τη λειτουργία άλλου εξοπλισμού.                             |
| 3    | 8.                                                                                                                                                   | Μπαταρία                                                            | ΝΑΙ. Χρόνος αυτονομίας ≥1 ώρας . Δυνατότητα αύξησης της αυτονομίας. Να προσφερθεί. |
| %    | <b>MONITOR</b>                                                                                                                                       |                                                                     |                                                                                    |
|      | 9.                                                                                                                                                   | Ενισχυτικές βαθμίδες :                                              | ΝΑΙ                                                                                |
| 2    |                                                                                                                                                      | A. Μια καρδιογραφήματος-αναπνοής                                    |                                                                                    |
| 2    |                                                                                                                                                      | B. Δύο αιματηρής πίεσης (IBP)                                       |                                                                                    |
| 2    |                                                                                                                                                      | Γ. Μια αναίμακτου πιέσεως (NIBP)                                    |                                                                                    |
| 2    |                                                                                                                                                      | Δ. Μια κορεσμού αιμοσφαιρίνης. (SpO <sub>2</sub> αναίμακτη μέθοδος) |                                                                                    |
| 2    |                                                                                                                                                      | Ε. Δύο θερμοκρασίας                                                 |                                                                                    |

|          |                                            |                                                                                                                      |                                                                                                                     |
|----------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2        |                                            | ΣΤ. Αναγνώρισης και αποθήκευσης αρρυθμιών όλων των τύπων, ST και PVC ανάλυσης.                                       |                                                                                                                     |
| 2        | 10.                                        | Καταγραφικό                                                                                                          | ΝΑΙ. Τουλάχιστον 3 κυματομορφών.                                                                                    |
| 1        | 11.                                        | Οπτικοακουστική διάταξη συναγερμού (alarm), άνω και κάτω ορίων, για όλα τα φαινόμενα και τις παραμέτρους τους.       | ΝΑΙ. Να αναφερθούν οι τιμές των ορίων για κάθε παράμετρο και φαινόμενο.                                             |
| 2        | 12.                                        | Έγχρωμη οθόνη TFT (medical)                                                                                          | ΝΑΙ $\geq 12$ ιντσών, touch screen, υψηλής ανάλυσης και αντίθεσης. Να δοθούν αναλυτικά τεχνικά στοιχεία της οθόνης. |
| 2        | 13.                                        | Ταυτόχρονη απεικόνιση, τουλάχιστον έξι (6) κυματομορφές, των μετρούμενων παραμέτρων, καθώς και δυνατότητα παγώματος. | ΝΑΙ                                                                                                                 |
| 2        | 14.                                        | Δυνατότητα αποθήκευσης επεισοδίων, συναγερμών και αρρυθμιών όλων των τύπων.                                          | ΝΑΙ. Για τις τελευταίες 72 ώρες τουλάχιστον. Μεγαλύτερος χρόνος θα εκτιμηθεί.                                       |
| <b>%</b> | <b>ΒΑΘΜΙΔΑ ΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΗΜΑΤΟΣ - ΑΝΑΠΝΟΗΣ</b> |                                                                                                                      |                                                                                                                     |
|          | 15.                                        | Η λήψη του καρδιογραφήματος να γίνεται μέσω εύκαμπτου, ανθεκτικού στις μηχανικές καταπονήσεις καλωδίου.              | ΝΑΙ                                                                                                                 |
| 1        | 16.                                        | Να ανιχνεύεται τυχούσα κακή σύνδεση ή διακοπή ηλεκτροδίου.                                                           | ΝΑΙ                                                                                                                 |
| 2        | 17.                                        | Δυνατότητα επιλογής προς απεικόνιση οιασδήποτε των απαγωγών I, II και III ή άλλης.                                   | ΝΑΙ. Να προσφερθεί με δύο καλώδια ασθενούς (τριπολικό και πενταπολικό).                                             |
| 1        | 18.                                        | Δυνατότητα ανίχνευσης βηματοδότη με παράλληλη επισήμανση επί της οθόνης.                                             | Ναι.                                                                                                                |
| 1        | 19.                                        | Λήψη της κυματομορφής της αναπνοής                                                                                   | ΝΑΙ. Να γίνεται μέσω του ίδιου καλωδίου                                                                             |
| 1        | 20.                                        | Κατ' επιλογή ρύθμιση του χρόνου άπνοιας.                                                                             | ΝΑΙ Από 10 sec έως 30 sec περίπου με alarm άπνοιας                                                                  |
| 1        | 21.                                        | Ψηφιακή ένδειξη αριθμού αναπνοών καθώς και κυματομορφή.                                                              | ΝΑΙ                                                                                                                 |
| 2        | 22.                                        | Να παρέχει προστασία από απινιδώσεις.                                                                                | ΝΑΙ. Να κατατεθεί η πιστοποίηση                                                                                     |
| 2        | 23.                                        | Εναλλαγή σε περίπτωση αποκόλλησης                                                                                    | ΝΑΙ                                                                                                                 |

|          |                                         |                                                                                                              |                                                                        |
|----------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|          |                                         | ηλεκτροδίων από την οξυμετρία.                                                                               |                                                                        |
|          | 24.                                     | Τεχνικά χαρακτηριστικά του ενισχυτή.                                                                         | Να αναφερθούν                                                          |
| <b>%</b> | <b>ΒΑΘΜΙΔΑ ΑΙΜΑΤΗΡΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ (IBP)</b>  |                                                                                                              |                                                                        |
| 1        | 25.                                     | Αποδοχή μετατροπών (transducer) πολλαπλών χρήσεων ή μιας χρήσης.                                             | ΝΑΙ                                                                    |
| 1        | 26.                                     | Φίλτρο απόρριψης παράσιτων αναπνοής κατά την μέτρηση πνευμονικής πίεσης.                                     | ΝΑΙ                                                                    |
|          | 27.                                     | Τεχνικά χαρακτηριστικά του ενισχυτή.                                                                         | Να αναφερθούν                                                          |
| <b>%</b> | <b>ΒΑΘΜΙΔΑ ΑΝΑΙΜΑΚΤΟΥ ΠΙΕΣΗΣ (NIBP)</b> |                                                                                                              |                                                                        |
| 1        | 28.                                     | Μέθοδος κλασσική, αξιόπιστη με περιχειρίδα.                                                                  | ΝΑΙ                                                                    |
| 2        | 29.                                     | Δυνατότητα χειροκίνητης και αυτόματης εκκίνησης της μέτρησης σε προκαθορισμένα χρονικά διαστήματα.           | ΝΑΙ. Μέτρηση έως και 8 ώρες.                                           |
| 2        | 30.                                     | Απεικόνιση των τιμών συστολικής, διαστολικής και μέσης, με ξεχωριστά όρια συναγερμού για κάθε μια από αυτές. | ΝΑΙ                                                                    |
| 2        | 31.                                     | Δυνατότητα μέτρησης όλων των ηλικιών.                                                                        | ΝΑΙ                                                                    |
| 2        | 32.                                     | Να προσφερθεί με περιχειρίδα ανηλίκων, ενηλίκων και παχύσαρκων.                                              | ΝΑΙ                                                                    |
|          | 33.                                     | Τεχνικά χαρακτηριστικά του ενισχυτή.                                                                         | Να αναφερθούν                                                          |
| <b>%</b> | <b>ΒΑΘΜΙΔΑ ΚΟΡΕΣΜΟΥ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗΣ</b>   |                                                                                                              |                                                                        |
| 1        | 34.                                     | Αναίμακτη μέθοδος                                                                                            | ΝΑΙ                                                                    |
| 2        | 35.                                     | Ψηφιακή ένδειξη επί τις % κορεσμού οξυγόνου στο αίμα με σχετικά μεγάλο εύρος προς τις χαμηλές τιμές.         | ΝΑΙ. Να αναφερθεί και να διαθέτει επίσης ένδειξη εύρους με κυματομορφή |
|          | 36.                                     | Τεχνικά χαρακτηριστικά του ενισχυτή.                                                                         | Να αναφερθούν                                                          |
| 2        | 37.                                     | Είδος και κόστος αισθητήριων.                                                                                | Να αναφερθούν                                                          |
| <b>%</b> | <b>ΒΑΘΜΙΔΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ</b>             |                                                                                                              |                                                                        |
| 2        | 38.                                     | Μέτρηση θερμοκρασίας                                                                                         | ΝΑΙ όρια συναγερμού                                                    |
| 2        | 39.                                     | Στοιχεία αξιοπιστίας και ακρίβειας                                                                           | Να αναφερθούν                                                          |
| 1        | 40.                                     | Είδος                                                                                                        | Να αναφερθούν                                                          |
|          | 41.                                     | Τεχνικά χαρακτηριστικά του ενισχυτή                                                                          | Να αναφερθούν                                                          |
| <b>%</b> | <b>ΒΑΘΜΙΔΑ ΑΡΡΥΘΜΙΩΝ</b>                |                                                                                                              |                                                                        |
| 2        | 42.                                     | Να έχει τη δυνατότητα ανίχνευσης όλων των τύπων αρρυθμιών και ρυθμίσεων συναγερμών.                          | ΝΑΙ                                                                    |

|          |                                 |                                                                                  |                                  |
|----------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 2        | 43.                             | Δυνατότητα μέτρησης, καταγραφής, ανάλυσης και γενικά συνεχή παρακολούθηση του ST | ΝΑΙ                              |
| <b>%</b> | <b>ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</b> |                                                                                  |                                  |
| 2        | 44.                             | Δυνατότητα σύνδεσης με κεντρικό σταθμό, σε ενσύρματο ή ασύρματο δίκτυο.          | Να προσφερθεί και θα αξιολογηθεί |
| 2        | 45.                             | Δυνατότητα καπνογραφίας, main ή side (stream).                                   | Να προσφερθεί προς επιλογή.      |
| 1        | 46.                             | Επιπλέον τεχνικά χαρακτηριστικά να αναφερθούν προς αξιολόγηση.                   | ΝΑΙ                              |

ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ  
ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

ΓΙΑ ΤΗ ΜΟΝΑΔΑ  
ΚΑΡΔΙΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ -  
ΝΕΥΡΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ