Γ Ν ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ
ALEXANDRA TZONOU
06/11/2026 14:56
ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ



| **ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ «ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ»**<br>**ΤΕΧΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ**<br>**ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ** | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ<br>ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ |
|---|---|
| ΕΙΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ: | **ΜΟΝΙΤΟΡ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΖΩΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ (τεμ. 6) ΜΕ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ (τεμ. 1)** |

## 1. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΠΡΟΤΥΠΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

**1.1.** Συσκευή (monitor) συνεχούς παρακολούθησης των ζωτικών λειτουργιών, αιμοδυναμικών και παραμέτρων αερισμού ενηλίκων, παίδων και νεογνών, σύγχρονης τεχνολογίας, ειδικού σχεδιασμού για μεταφερόμενους ασθενείς και συνοδευόμενο με κεντρικό σταθμό παρακολούθησης ασθενών κατάλληλη για την εξυπηρέτηση των αναγκών ΜΑΦ της Νευρολογικής Κλινικής του Νοσοκομείου.

**1.2.** Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με τα εθνικά και ευρωπαϊκά πρότυπα ασφάλειας και να διαθέτει απαραιτήτως, τόσο το κυρίως μηχάνημα όσο και τα παρελκόμενά του, πιστοποιητικά σήμανσης CE (κανονισμός ΕΕ 2017/745, που αντικατάστησε την οδηγία 93/42 ΕΕC όπως ισχύει κλπ.).

**1.3.** Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015 ή/και ISO 13485:2016 ή ισοδύναμες και να διατίθεται από αντιπρόσωπο με πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015 ή/και ISO 13485:2016 ή ισοδύναμες. Επιπλέον, οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να διαθέτουν βεβαίωση «Ορθής Πρακτικής Διανομής Ιατροτεχνολογικών Προϊόντων», σύμφωνα με την Υ.Α. Δ3(α)4822/2025 (ΦΕΚ Β' 1197), η οποία τροποποιεί και κωδικοποιεί την ΥΑ ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/2004 (ΦΕΚ Β΄ 32) «Αρχές & κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων. Βεβαιώσεις που χορηγήθηκαν πριν την 26.09.2024 σύμφωνα με τις διατάξεις της υπό στοιχεία ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/2004 (Β' 32) απόφασης, εξακολουθούν να ισχύουν έως τη λήξη τους.

**1.4.** Η προσφορά θα πρέπει να συνοδεύεται –επί ποινή απόρριψης- από φύλλο συμμόρφωσης προς τις παρούσες προδιαγραφές, όπου θα τεκμηριώνονται οι απαντήσεις του διαγωνιζόμενου με σαφείς παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια ή τεχνικές περιγραφές του κατασκευαστή.

## 2. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

**2.1.** Το προσφερόμενο μόνιτορ θα πρέπει να διαθέτει έγχρωμη LCD/TFT οθόνη αφής ≥15”medical grade, υψηλής ευκρίνειας και αντίθεσης (contrast), με δυνατότητα ταυτόχρονης απεικόνισης τουλάχιστον οκτώ (8) κυματομορφών. Η οθόνη θα έχει εύρος γωνίας θέασης ≥160$^{o}$ και αυτόματη προσαρμογή της φωτεινότητας. Οι μορφές απεικόνισης να είναι παραμετροποιήσιμες από τον χρήστη, να διακρίνονται χρωματικά οι ενδείξεις και να είναι από απόσταση ορατοί οι αλφαριθμητικοί χαρακτήρες καθώς επίσης να διαθέτει τη δυνατότητα εκτύπωσης στον εκτυπωτή του κεντρικού σταθμού.

**2.2.** Το προσφερόμενο μόνιτορ να είναι βυσματούμενου τύπου (modular) με ενσωματωμένες τις υποδοχές βυσματούμενων ενισχυτών στο μόνιτορ. Επιθυμητό είναι να δύναται να συνδεθεί εξωτερική επέκταση επιπρόσθετων βυσματούμενων ενισχυτών.

**2.3.** Κάθε προσφερόμενο μόνιτορ θα συνοδεύεται στη βασική σύνθεση από πολυμετρικό βυσματούμενο ενισχυτή με ενσωματωμένη οθόνη ≥5"ιντσών για την ασφαλή μεταφορά των ασθενών.

**2.4.** Το προσφερόμενο μόνιτορ θα πρέπει να λειτουργεί με τάση 220VAC±10%/50Hz, με απευθείας σύνδεση στον ρευματολήπτη μέσω εύκαμπτου τριπολικού καλωδίου. Το προσφερόμενο μόνιτορ θα πρέπει να διαθέτει ενσωματωμένο επαναφορτιζόμενο συσσωρευτή Li-ion για αυτόνομη και συνεχή λειτουργία τουλάχιστον τριών (3) ωρών, με κατάλληλο ενσωματωμένο τροφοδοτικό φόρτισης. Να δύναται να δέχεται συσσωρευτή μεγαλύτερης χωρητικότητας.

**2.5.** Το προσφερόμενο μόνιτορ θα πρέπει να διαθέτει σύστημα παθητικής ψύξης, χωρίς χρήση ανεμιστήρα (fanless).

**2.6.** Το προσφερόμενο μόνιτορ θα πρέπει να έχει τουλάχιστον τη δυνατότητα παρακολούθησης των κάτωθι ζωτικών λειτουργιών με δυνατότητα επέκτασης μέσω αντίστοιχων βυσματούμενων ενισχυτών:

**2.6.1.** Ηλεκτροκαρδιογραφήματος **(ECG)**, με δυνατότητα χρήσης 3πολικού ή 5πολικού ή 10πολικού καλωδίου αυτόματης αναγνώρισης για την παρακολούθηση δώδεκα (12) απαγωγών, μέσω ειδικού λογισμικού. Να προσφερθεί προς επιλογή το 10πολικό καλώδιο. *Η συσκευή θα συνοδεύεται από 5πολικό καλώδιο.*

**2.6.2.** Αναπνοής **(Resp)**.

**2.6.3.** Οξυμετρίας/κορεσμού αιμοσφαιρίνης **($SpO_2$)**, με ταυτόχρονη απεικόνιση του καρδιακού ρυθμού. *Η συσκευή θα συνοδεύεται από απολυμαινόμενο αισθητήρες δακτύλου ενηλίκων πολλαπλών χρήσεων.*

**2.6.4.** Αναίμακτης αρτηριακής πίεσης αίματος **(NIBP)**. *Η συσκευή θα συνοδεύεται από περιχειρίδες ενηλίκων πολλαπλών χρήσεων και την αντίστοιχη σωλήνωση.*

**2.6.5.** Θερμοκρασίας δύο τουλάχιστον σημείων **(Temp)** και Δt δέρματος ή/και ορθού/οισοφάγου. *Η συσκευή θα συνοδεύεται από αισθητήρες θερμοκρασίας σώματος δέρματος πολλαπλών χρήσεων.*

**2.6.6.** Επεμβατικής αρτηριακής πίεσης αίματος (IBP) με χρήση μορφοτροπέων (dome transducers) πολλαπλών ή μίας χρήσης, οι οποίοι κυκλοφορούν στο εμπόριο. Για κάθε λήψη να έχει την δυνατότητα απεικόνισης κυματομορφής και τιμών συστολικής, διαστολικής και μέσης πίεσης. Επιπλέον να έχει τη δυνατότητα υπέρθεσης των κυματομορφών, για συγκριτική μελέτη.

**2.6.7.** Ηλεκτοεγκεφαλογραφήματος (ΗΕΓ-EEG).

**2.6.8.** Υπολογισμός Modified Early Warning Score (MEWS).

**2.7.** Το προσφερόμενο μόνιτορ θα πρέπει να διαθέτει απλό και εύχρηστο menu, με καθοδήγηση του χρήστη και χειρισμούς μέσω οθόνης αφής. Επίσης να διαθέτει πλήκτρα άμεσης πρόσβασης για τις συχνότερα χρησιμοποιούμενες λειτουργίες (π.χ. λήψη πίεσης). Όλες οι ενδείξεις και οι οδηγίες επί της

οθόνης να εμφανίζονται στην ελληνική γλώσσα. Για μέγιστη εργονομία να δύναται να αλλάζει η διαμόρφωση της οθόνης σε προκαθορισμένες ρυθμίσεις απεικόνισης.

**2.8.** Για μεταγενέστερη επισκόπηση των ασθενών, να αποθηκεύει trends, κυματομορφές των παραμέτρων, συναγερμούς για τουλάχιστον δύο ημέρες (48 ώρες) με ανάλυση ανά ένα (1) λεπτό. Να απεικονίζεται η κυματομορφή τουλάχιστον 8 δευτερόλεπτα πριν και μετά την ενεργοποίηση του συναγερμού.

**2.9.** Να υπάρχει η δυνατότητα επιλογής ≥3 διαφορετικών ταχυτήτων σάρωσης, τουλάχιστον για τις κυματομορφές ECG και Resp.

**2.10.** Να διαθέτει δυνατότητα παγώματος των κυματομορφών, τουλάχιστον για τα τελευταία δύο (2) λεπτά.

**2.11.** Το προσφερόμενο μόνιτορ θα πρέπει να διαθέτει παραμετροποιήσιμη αξιόπιστη διάταξη οπτικοακουστικού συναγερμού (alarm) άνω και κάτω ορίων, για όλα τα φαινόμενα και τις παραμέτρους τους, με δυνατότητα πρόσκαιρης ηχητικής σίγασης.

**2.12.** Το προσφερόμενο μόνιτορ θα πρέπει να διαθέτει πρόγραμμα ανάλυσης και αποθήκευσης αρρυθμιών και πρόγραμμα ανάλυσης του ST διαστήματος ταυτόχρονα στις λαμβανόμενες απαγωγές. Ομοίως, αποθήκευσης των επεισοδίων/συναγερμών για τις τελευταίες 48 ώρες τουλάχιστον. Η δυνατότητα αποθήκευσης να αναφέρονται με σαφήνεια στις τεχνικές προσφορές.

**2.13.** Η προσφερόμενη συσκευή θα πρέπει να διαθέτει θύρες επικοινωνίας, όπως USB για την σύνδεση εξωτερικών περιφερειακών συσκευών, αποθηκευτικών μέσων και θύρες σύνδεσης για μεταφορά εικόνας, όπως VGA, DVI ή HDMI.

**2.14.** Να διαθέτει θύρα δικτύου Ethernet RJ45 για επικοινωνία με το κεντρικό σταθμό.

**2.15.** Να υποστηρίζει το πρωτόκολλο HL7 για επικοινωνία με νοσοκομειακό σύστημα διαχείρισης δεδομένων.

**2.16.** Να προστατεύεται έναντι στην εισροή σκόνης και υγρών βαθμού IP22 τουλάχιστον.

**2.17.** Να προσφερθεί βραχίονας ράγας ανάρτησης του μόνιτορ του ιδίου κατασκευαστικού οίκου.

**2.18.** Να διαθέτει προς επιλογή θερμικό καταγραφικό τριών (3) καναλιών με τουλάχιστον τρείς (3) ταχύτητες καθώς και συμβατό δικτυακό εκτυπωτή laser, όπου θα τυπώνονται συμβάντα και από το μόνιτορ και από το κεντρικό σταθμό.

**2.19. ΠΟΛΥΜΕΤΡΙΚΟΣ ΒΥΣΜΑΤΟΥΜΕΝΟΣ ΕΝΙΣΧΥΤΗΣ ΜΕ ΟΘΟΝΗ**

**2.19.1.** Να διαθέτει έγχρωμη LCD/TFT οθόνη ≥5”medical grade, υψηλής ευκρίνειας και αντίθεσης (contrast), με δυνατότητα απεικόνισης τουλάχιστον δύο (2) κυματομορφών ταυτόχρονα και ψηφιακές ενδείξεις.

**2.19.2.** θα πρέπει να διαθέτει ενσωματωμένο επαναφορτιζόμενο συσσωρευτή Li-ion για αυτόνομη λειτουργία ≥ πέντε (5) ωρών.

**2.19.3.** Το βάρος του να είναι περίπου 2 Kg.

**2.19.4.** Θα πρέπει να έχει τουλάχιστον τη δυνατότητα παρακολούθησης των εξής κάτωθι ζωτικών λειτουργιών:

**2.20. ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΗΜΑΤΟΣ ECG & ΑΝΑΠΝΟΩΝ Resp**

**2.20.1.** Να συνοδεύεται από 5πολικό καλώδιο ασθενούς με επιλογή των απαγωγών από το monitor. Να διαθέτει φίλτρα απόρριψης παρασίτων χειρουργικής διαθερμίας, ρεύματος και απινιδωτή. Να έχει τη δυνατότητα ρύθμισης της ευαισθησίας για κάθε κανάλι ξεχωριστά, καθώς και διαφορετική ταχύτητα ίχνους, ανάλογα με το υπό παρακολούθηση φαινόμενο.

**2.20.2.** Να έχει τη δυνατότητα ανίχνευσης κακής σύνδεσης ή ηλεκτρικής διακοπής κάθε ηλεκτροδίου και να μεταπίπτει αυτόματα σε διαθέσιμη απαγωγή και άμεση ενημέρωση του χειριστή.

**2.20.3.** Να έχει τη δυνατότητα απεικόνισης του αριθμού σφίξεων, ακόμη και στις περιπτώσεις κακής σύνδεσης ή διακοπής του καλωδίου ECG, μέσω από των βαθμίδων $SpO_2$ ή IBP.

**2.20.4.** Να έχει τη δυνατότητα ανίχνευσης αρρυθμιών, συμπεριλαμβανομένης της κολπικής μαρμαρυγής. Να εκτελεί αυτόματη κατάταξη σε ομάδες και αποθήκευση των αρρυθμικών επεισοδίων στη μνήμη. Η εκτίμηση αρρυθμιών να γίνεται από ταυτόχρονη ανάλυση τουλάχιστον τριών (3) απαγωγών ECG.

**2.20.5.** Να έχει τη δυνατότητα ανίχνευσης βηματοδότη.

**2.20.6.** Να έχει τη δυνατότητα απεικόνισης της κυματομορφής της αναπνοής, να διαθέτει ψηφιακή ένδειξη της συχνότητας των αναπνοών και να διαθέτει ρυθμιζόμενο συναγερμό άπνοιας. Τα όρια (χρόνοι) του συναγερμού άπνοιας να ρυθμίζονται από τον χρήστη. Τα διαθέσιμα όρια να αναφέρονται στις τεχνικές προσφορές προς αξιολόγηση.

**2.21. ΟΞΥΜΕΤΡΙΑΣ SPO2**

**2.21.1.** Να μετρά με αναίμακτη μέθοδο τον κορεσμό της αιμοσφαιρίνης σε οξυγόνο % μέσω αισθητήρα δακτύλου.

**2.21.2.** Να απεικονίζεται η κυματομορφή και η τιμή του κορεσμού της αιμοσφαιρίνης σε οξυγόνο. Να παρέχεται επίσης ο καρδιακός παλμός.

**2.22. ΑΝΑΙΜΑΚΤΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΑΡΤΗΡΙΑΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ NIBP**

**2.22.1.** Η μέτρηση θα επιτυγχάνεται με την ταλαντωσυμμετρική μέθοδο μέσω περιχειρίδας μονού αυλού. Να διαθέτει λειτουργία χειροκίνητης κατ' επίκληση είτε αυτόματης εκκίνησης της μέτρησης σε προκαθορισμένα χρονικά διαστήματα μεταξύ 1-180 λεπτών τουλάχιστον.

**2.22.2.** Στο μόνιτορ θα πρέπει να απεικονίζονται οι τιμές συστολικής, διαστολικής και μέσης αρτηριακής πίεσης.

**2.22.3.** Η μονάδα θα πρέπει να διαθέτει τεκμηριωμένα υψηλή ακρίβεια σε συνθήκες κίνησης ασθενούς και ειδικό αλγόριθμο απόρριψης παρασίτων.

**2.23. ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΤΕΜΡ**

**2.23.1.** Οι μετρήσεις θα επιτυγχάνονται με αισθητήρες πολλαπλών ή μίας χρήσεως, κατάλληλους για λήψη θερμοκρασίας δέρματος, οισοφάγου και ορθού.

**2.23.2.** Κάθε μόνιτορ θα έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει ταυτόχρονα δύο (2) τουλάχιστον θερμοκρασίες $T_1$ & $T_2$, με ψηφιακή απεικόνισή των τιμών τους και της διαφοράς τους ΔΤ στην οθόνη.

**2.24. ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΑΣΘΕΝΩΝ**

**2.24.1.** Να προσφερθεί στη βασική σύνθεση Η/Υ τελευταίας τεχνολογίας με εγκατεστημένα windows 11 με άδεια χρήσης ή άλλο σύγχρονο λειτουργικό σύστημα, μία τουλάχιστον (1) έγχρωμη οθόνη ≥23’’, ηχεία και ένα (1) laser συμβατό εκτυπωτή δικτύου. Επιπλέον, να διαθέτει την δυνατότητα εκτύπωσης των δεδομένων σε πραγματικό χρόνο και να εξαχθούν οι αναφορές σε μορφή PDF.

**2.24.2.** Ο Κεντρικός Σταθμός να διαθέτει άδεια πλήρους παρακολούθησης τριάντα δύο (32) συσκευών τουλάχιστον, ώστε να καλύπτει και μελλοντική αναβάθμιση του τμήματος με επιπλέον μόνιτορ και τηλεμετριών.

**2.24.3.** Το λογισμικό να διατίθεται στην Ελληνική γλώσσα.

**2.24.4.** Στην οθόνη να δύναται να απεικονιστούν ταυτόχρονα τουλάχιστον δύο (2) κυματομορφές και ψηφιακές ενδείξεις για όλους τους ασθενείς.

**2.24.5.** Να δύναται να διαχωριστεί η οθόνη σε δύο (2) τμήματα στα οποία να απεικονίζονται στο ένα τμήμα οι τρέχουσες κυματομορφές και ψηφιακές ενδείξεις των παραμέτρων όλων των υπό παρακολούθηση ασθενών και στο άλλο όλες οι πληροφορίες ενός επιλεγμένου ασθενή. Να δύναται να συνδεθεί και δεύτερη οθόνη, της οποίας τα τμήματα να χωρίζονται ανά οθόνη.

**2.24.6.** Η επικοινωνία μεταξύ των μόνιτορ ζωτικών παραμέτρων και του κεντρικού σταθμού να γίνεται μέσω ενσύρματου δικτύου.

**2.24.7.** Να δύναται ο χρήστης να εισάγει τα στοιχεία ασθενή χειροκίνητα αλλά να υπάρχει η δυνατότητα να τα σκανάρει μέσω συσκευής barcode (να προσφερθεί προς επιλογή). Επίσης, να δύναται ο χειριστής να ανατρέξει σε λίστα με όλους τους ασθενείς.

**2.24.8.** Να δύναται ο χειριστής να παγώσει τις κυματομορφές σε ένα από τα μόνιτορ και να ανατρέξει πίσω στο χρόνο για τουλάχιστον 2 λεπτά.

**2.24.9.** Να διαθέτει κομβία άμεσης προσπέλασης σε διάφορες λειτουργίες, όπως επισκόπηση δεδομένων, παύση συναγερμών, εισαγωγή ασθενή, ρυθμίσεις συστήματος, ρύθμιση έντασης ήχου. Να δύναται ο χρήστης να τα διαμορφώσει ανάλογα με τις απαιτήσεις του.

**2.24.10.** Να δύναται ο χρήστης να ρυθμίσει τα όρια των συναγερμών των παραμέτρων στα μόνιτορ από το κεντρικό σταθμό.

**2.24.11.** Για μεταγενέστερη επισκόπηση, να αποθηκεύει trends, κυματομορφές των παραμέτρων, συναγερμούς για δέκα ημέρες (240 ώρες) τουλάχιστον για κάθε παρακολουθούμενη συσκευή. Να απεικονίζεται η κυματομορφή τουλάχιστον 8 sec πριν και μετά την ενεργοποίηση του συναγερμού.

**2.24.12.** Να υπάρχει η δυνατότητα της back up αποθήκευσης της βάσης δεδομένων ασθενών σε άλλα αποθηκευτικά μέσα.

**2.24.13.** Να διαθέτει δυνατότητα επικοινωνίας και σύνδεσης με το πληροφοριακό σύστημα (HIS) του Νοσοκομείου για την αποστολή δεδομένων μέσω πρωτοκόλλου HL7.

**3. ΕΓΓΥΗΣΗ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ - ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

**3.1.** Όλα τα είδη της παρούσας θα πρέπει να προσφερθούν με εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τριών (3) ετών τουλάχιστον, στην οποία θα περιλαμβάνεται το σύνολο των ανταλλακτικών για τυχόν επισκευές. Στην εγγύηση θα περιλαμβάνονται και όλες οι υποχρεωτικές αναβαθμίσεις λογισμικού που τυχόν θα εκδώσει ο κατασκευαστής κατά την διάρκειά της, καθώς και ο εκ μέρους του αναδόχου ετήσιος έλεγχος ασφαλούς και αξιόπιστης λειτουργίας κάθε συσκευής.

**3.2.** Οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να δηλώσουν δεσμευτικά στην τεχνική τους προσφορά τον μέγιστο **κατ' έτος** επιτρεπτό συνολικό χρόνο μη λειτουργίας λόγω βλάβης (DOWN-TIME) των προσφερόμενων ειδών, κατά τη διάρκεια της εγγύησης καλής λειτουργίας. Ο χρόνος αυτός δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος των δέκα (10) εργάσιμων ημερών. Τυχόν υπέρβαση του χρόνου αυτού θα παρατείνει αυτοδίκαια την εγγύηση καλής λειτουργίας της συσκευής κατά δέκα (10) ημέρες, ανά ημέρα υπέρβασης του κατά τα ως άνω ορίου DOWN-TIME.

**3.3**. Ο χρόνος προσέλευσης τεχνικού του αναδόχου, σε περίπτωση αναγγελίας βλάβης θα είναι τρεις (3) ώρες από την τηλεφωνική ή με ηλεκτρονικό μήνυμα ειδοποίησή του, εφόσον η αναγγελία δοθεί έως ώρας 14.00, άλλως η 08.30 π.μ. της επόμενης εργάσιμης ημέρας.

**3.4**. Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να εγγυηθούν την διαθεσιμότητα ανταλλακτικών για χρονικό διάστημα δέκα (10) ετών από την οριστική παραλαβή του συνόλου των ειδών.

**3.5.** Η προσφερόμενη συσκευή θα συνοδεύεται κατά την παράδοσή της από επίσημα εγχειρίδια χρήσης (USER MANUAL) στην Ελληνική και συντήρησης (SERVICE MANUAL) στην Ελληνική ή την Αγγλική γλώσσα.

**3.6.** Στις προσφορές θα περιλαμβάνεται υποχρεωτικά και θα αξιολογηθεί το προσφερόμενο πρόγραμμα εκπαίδευσης Ιατρών και Νοσηλευτών και δύο (2) τουλάχιστον Μηχανικών Βιοϊατρικής Τεχνολογίας του τμήματος ΒΙΤ του Νοσοκομείου. Η εκπαίδευση θα πρέπει να διαρκέσει τουλάχιστον 3 ώρες, για κάθε μία από τους ανωτέρω κατηγορίες.

**3.7.** Ο ανάδοχος, κατά τη μεταφορά, αποσυσκευασία και εγκατάσταση των ειδών, οφείλει να λαβαίνει όλα τα αναγκαία μέτρα ώστε να αποφευχθεί οποιοδήποτε **ατύχημα ή ζημία** σε πρόσωπα ή πράγματα γενικά και για τα οποία ατυχήματα ή ζημίες φέρει οπωσδήποτε ακέραια κάθε αστική και ποινική ευθύνη.

Θεσσαλονίκη, Νοέμβριος 2026

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

1.ΤΥΧΑΛΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ 2. ΝΤΙΝΟΥΛΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ 3.ΠΕΛΤΕΚΗΣ ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΣ