Γ Ν ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ
ALEXANDRA TZONOU
06/11/2026 15:04
ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ **ΤΕΧΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ** **ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ**	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΕΙΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ:	**ΣΥΣΤΗΜΑ VIDEO ΛΑΡΥΓΓΟΣΚΟΠΗΣΗΣ ΜΕ VIDEO ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΟ ΓΙΑ ΝΕΟΓΝΑ ΚΑΙ ΒΡΕΦΗ** (τεμ.1)

1. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΠΡΟΤΥΠΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

1.1. Πλήρες φορητό σύστημα video - λαρυγγοσκόπησης συνοδευόμενο από video ενδοσκόπιο για νεογνά και βρέφη, για τη διενέργεια δύσκολων διασωληνώσεων, σύγχρονης τεχνολογίας, κατάλληλο για την εξυπηρέτηση των αναγκών του **Αναισθησιολογικού τμήματος** του Νοσοκομείου.

1.2. Να διαθέτει τεκμηριωμένη δυνατότητα αναβαθμίσεων, τόσο σε Hardware όσο και και σε Software. Όλα τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να είναι του ιδίου κατασκευαστή.

1.3. Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τα εθνικά και ευρωπαϊκά πρότυπα ασφάλειας και να διαθέτει απαραιτήτως πιστοποιητικά σήμανσης CE (κανονισμός ΕΕ 2017/745, που αντικατάστησε την οδηγία 93/42 ΕΕC όπως ισχύει κλπ.).

1.4. 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.

1.5. Κάθε 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

Να περιλαμβάνεται φορητό σύστημα παρακολούθησης με οθόνη υψηλής ανάλυσης FULL HD, LED ή LCD περίπου 8΄΄, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

2.1. Η οθόνη να είναι αφής (touch screen), να επιτρέπει το χειρισμό της με χειρουργικά γάντια και να παρέχει εικόνα υψηλής ανάλυσης περίπου 1920 x 1080p, ή/και καλύτερη.

2.2. Να μπορούν να συνδεθούν ταυτόχρονα δύο τύποι βιντεοενδοσκοπίων, με δυνατότητα προβολής εικόνας και από τα δύο, εύκολη εναλλαγή μεταξύ τους, σε μορφή PinP (εικόνα σε εικόνα) και μορφή Side-by-Side.

2.3. Να έχει δυνατότητα καταγραφής με το πάτημα πλήκτρου ή/και αυτόματη.

2.4. Να έχει δυνατότητα να αποθηκεύει ακολουθία βίντεο έως και 60 δευτερόλεπτα πριν την ενεργοποίηση της καταγραφής με το πάτημα πλήκτρου.

2.5. Να έχει δυνατότητα αναπαραγωγής των καταγεγραμμένων εικόνων και βίντεο.

2.6. Να διαθέτει σύνδεση USB για μεταφορά και αρχειοθέτηση των δεδομένων και έξοδο HDMI για σύνδεση με εξωτερική οθόνη.

2.7. Να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία, με μέγιστο χρόνο αυτονομίας ≥2 ωρών και σχετική ένδειξη του εναπομείναντα χρόνου. Η συσκευή να μπορεί να λειτουργεί και κατά την διάρκεια της φόρτισης.

2.8. Να διαθέτει ενσωματωμένο μικρόφωνο για προσθήκη φωνητικών σχολίων στα βίντεο

2.9. Να έχει δυνατότητα χρονομέτρησης της διασωλήνωσης για εκπαιδευτικούς σκοπούς και μελέτης.

2.10. Η συσκευή να διαθέτει ειδική προστασία έναντι εισροής υγρών και σκόνης. Οι επιφάνειες να είναι κατάλληλες για απολύμανση με τα συνήθως χρησιμοποιούμενα νοσοκομειακά απολυμαντικά.

2.11. Να μπορούν να συνδεθούν βιντεολαρυγγοσκόπια με λάμες: τύπου MACINTOSH μεγεθών 0, 2, 3, 4, τύπου MILLER μεγεθών 0, 1, 2 και ειδικής καμπυλότητας για δύσκολη διασωλήνωση σε ενήλικες, παιδιά και νεογνά, τόσο μιας χρήσης όσο και πολλαπλών χρήσεων.

2.12. Να μπορούν να συνδεθούν βιντεοεύκαμπτα διασωλήνωσης διαφόρων διαμέτρων, τόσο μιας χρήσης όσο και πολλαπλών χρήσεων.

2.13. Να έχει δυνατότητα σύνδεσης κεφαλής κάμερας για την προσαρμογή εύκαμπτων ινοπτικών ενδοσκοπίων και άκαμπτων ενδοσκοπίων με προσοφθάλμιο.

2.14. Να έχει δυνατότητα σύνδεσης άκαμπτου βιντεοενδοσκοπίου με εύκαμπτο άκρο, γωνίωσης ≤60°, κατάλληλο για περιπτώσεις ασθενών βαριατρικής ή ασθενών με περιορισμένο άνοιγμα στόματος ή με πρόβλημα στην αυχενική σπονδυλική στήλη.

2.15. Να συνοδεύεται από συνδετικό καλώδιο για σύνδεση με τα προσφερόμενα βιντεολαρυγγοσκόπια.

2.16. Στο σύστημα να περιλαμβάνονται βιντεολαρυγγοσκόπια με λάμα τύπου MILLER μεγέθους 1, και με λάμα τύπου MACINTOSH μεγεθών 0 και 2, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

2.16.1. Να είναι τεχνολογίας CMOS και να διαθέτει ενσωματωμένη πηγή φωτισμού τεχνολογίας LED.

2.16.2. Να είναι ανθεκτικής κατασκευής, ελαφριά και να παρέχουν εικόνα υψηλής ανάλυσης HD, ≥ 800p.

2.16.3. Να είναι πλήρως συμβατά για ‘’plug & play’’ εφαρμογή με το παραπάνω προσφερόμενο σύστημα παρακολούθησης.

2.16.4. Να έχουν δυνατότητα καταγραφής εικόνων και βίντεο σε ανάλυση HD, ή/και καλύτερη, με το πάτημα ενός πλήκτρου.

2.16.5. Να είναι κατάλληλα για επεξεργασία καθαρισμού σε θερμοκρασία έως 93°C.

2.16.6. Να μπορούν να συνδεθούν με αυτόνομο σύστημα μικρής οθόνης κατάλληλο για επείγουσες καταστάσεις με αποσπώμενη επαναφορτιζόμενη μπαταρία.

2.16.7. Να συνοδεύονται από πώμα προστασίας.

2.17. Στο προσφερόμενο σύστημα να περιλαμβάνεται τροχήλατο τοποθέτησης του μόνιτορ με ύψος 130 cm, περίπου και να διαθέτει ακτινωτή βάση με αντιστατικούς τροχούς, αποθηκευτικό καλάθι με βάση τοποθέτησης βιντεολαρυγγοσκοπίων και περιέλιξη καλωδίου καθώς επίσης και στήριγμα τοποθέτησης εύκαμπτων ενδοσκοπίων με προστατευτική θήκη.

2.18. Το σύστημα να συνοδεύεται κατά την παράδοση από επίσημα εγχειρίδια χρήσης (USER MANUAL) στην Ελληνική και συντήρησης (SERVICE MANUAL) στην Ελληνική ή την Αγγλική γλώσσα.

3. ΕΓΓΥΗΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ - ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

3.1. Το σύστημα, όπως αναλυτικά περιγράφεται παραπάνω, θα πρέπει να προσφερθεί με εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τριών (3) ετών τουλάχιστον, στην οποία θα περιλαμβάνεται το σύνολο των ανταλλακτικών για τυχόν επισκευές. Στην εγγύηση θα περιλαμβάνεται και ο εκ μέρους του αναδόχου ετήσιος έλεγχος ασφαλούς και αξιόπιστης λειτουργίας.

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) του προσφερόμενου συστήματος, κατά τη διάρκεια της εγγύησης καλής λειτουργίας. Ο χρόνος αυτός δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος των δώδεκα (12) 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 το πολύ τρεις (3) ώρες από την τηλεφωνική ή με ηλεκτρονικό μήνυμα ειδοποίησή του, εφόσον η αναγγελία δοθεί έως ώρας 14.00, άλλως η 08.30 πμ της επόμενης εργάσιμης ημέρας.

3.4. Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να εγγυηθούν την διαθεσιμότητα ανταλλακτικών και αναλωσίμων για χρονικό διάστημα δέκα (10) ετών από την οριστική παραλαβή του συστήματος.

3.5. Στην οικονομική προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνεται και δεσμευτική προσφορά ετήσιας πλήρους τεχνικής κάλυψης του συστήματος, συμπεριλαμβανομένων των κάθε φύσης ανταλλακτικών προληπτικής και επισκευαστικής συντήρησης, καθώς και των τακτικών ρυθμίσεων – ελέγχων καλής λειτουργίας, μετά τη λήξη του χρόνου εγγύησης. Το σχετικό τίμημα θα παραμένει αμετάβλητο μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παραλαβή σε πλήρη λειτουργία, μη επιδεχόμενο αναπροσαρμογής, πλην της ενδεχόμενης ετήσιας τιμαριθμικής.

3.6. Στις προσφορές θα περιλαμβάνεται υποχρεωτικά το προσφερόμενο πρόγραμμα εκπαίδευσης δύο (2) τουλάχιστον γιατρών και τεχνικού του τμήματος Β.Ι.Τ. του Νοσοκομείου. Η εκπαίδευση θα πρέπει να διαρκέσει τουλάχιστον 3 ώρες, για κάθε μία από τις ανωτέρω κατηγορίες προσωπικού.

3.7. Ο ανάδοχος, κατά τη μεταφορά, αποσυσκευασία και εγκατάσταση του συστήματος, 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. ΑΡΒΑΝΙΤΑΚΗ ΖΩΗ

2. ΜΠΟΝΑΡΟΥ ΑΝΤΩΝΙΑ

3 ΠΕΛΤΕΚΗΣ ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΣ