

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

ΠΕΔ – Α – 00147

ΕΚΔΟΣΗ 3

ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΝΗΨΗΣ

24 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 19

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ

ΑΔΙΑΒΑΘΜΗΤΟ – ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

	ΣΕΛΙΔΑ
1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	3
2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ	3
3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	3
4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	4
4.1 Ορισμός Υλικού	4
4.2 Φυσικά Χαρακτηριστικά	4
4.3 Συσκευασία	4
4.4 Επισήμανση	4
5. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ	5
5.1 Συνοδευτικά Έγγραφα / Πιστοποιητικά	5
5.2 Επιθεωρήσεις / Δοκιμές	6
6 ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	7
7. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	8
8. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	8
ΠΡΟΣΘΗΚΗ I – ΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΛΙΚΩΝ	9-37
ΠΡΟΣΘΗΚΗ II– ΈΝΤΥΠΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ	38-39
ΠΡΟΣΘΗΚΗ III – ΦΥΛΛΟ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΛΗΞΙΠΡΟΘΕΣΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	40
ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	41

1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Η Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων (ΠΕΔ) καλύπτει τις απαιτήσεις προμήθειας υλικών Αναισθησίας και Ανάνηψης.

2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

2.1 Υπουργική Απόφαση υπ' αριθμ. Φ. 800/87/131377/Σ.1896 (ΦΕΚ 1401/Β' Τεύχος/6-8-07) «Καθορισμός Κόστους Παροχής Υπηρεσιών των Χημείων Στρατού, Ναυτικού, Αεροπορίας, των Χημικών Εργαστηρίων 791ΤΕΦ, 884ΠΑΒΕΤ και 873ΑΚ και των Στρατιωτικών Κτηνιατρικών Εργαστηρίων ».

2.2 Κοινή Υπουργική Απόφαση ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ.130648 (ΦΕΚ2198/Β'/02.10.2009): «Εναρμόνιση της Εθνικής Νομοθεσίας προς την οδηγία 93/42/ΕΟΚ/14-6-93 του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης που αφορά τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα».

2.3 Υπουργική Απόφαση ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ/1348 (ΦΕΚ32/Β'/16.01.2004): «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων».

2.4 Υ.Α. Α6/6404 (ΦΕΚ τ.Β' 680/91) Περί συσκευασίας αποστειρωμένων ιατρικών βοηθημάτων μιας χρήσης.

2.5 Υ.Α. Α6/4198 (ΦΕΚ τ.Β' 384/86) Περί κυκλοφορίας αποστειρωμένων ιατρικών βοηθημάτων μιας χρήσης.

2.6 Πρότυπο ISO 9001:GR «Συστήματα Διαχείρισης της Ποιότητας – Απαιτήσεις».

2.7 Πρότυπο ISO 13485-2003 «Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας για ιατροτεχνολογικά προϊόντα».

2.8 Τα σχετικά έγγραφα στην έκδοση που αναφέρονται, αποτελούν μέρος της παρούσας προδιαγραφής. Για τα έγγραφα για τα οποία δεν αναφέρεται έτος έκδοσης, εφαρμόζεται η τελευταία έκδοση συμπεριλαμβανομένων των τροποποιήσεων. Σε περίπτωση αντίφασης της παρούσας προδιαγραφής με μνημονευόμενα πρότυπα, κατισχύει η προδιαγραφή υπό την προϋπόθεση ικανοποίησης της ισχύουσας νομοθεσίας της Ελληνικής Δημοκρατίας.

3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

3.1 Τα αναλώσιμα υλικά Αναισθησίας και Ανάνηψης ανήκουν στην κλάση 6515 «Ιατρικά και Χειρουργικά Όργανα, Εξοπλισμός και Υλικά» κατά NATO ACod-2/3.

3.2 Τα CPV των υλικών αναγράφονται στην Προσθήκη Ι.

4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

4.1 Ορισμός Υλικού

Η Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων (ΠΕΔ) αφορά υλικά Αναισθησίας και Ανάνηψης τα οποία κατονομάζονται στην Προσθήκη Ι.

4.2 Φυσικά Χαρακτηριστικά

4.2.1 Τα προς προμήθεια υλικά θα πρέπει να είναι καινούρια, αμεταχείριστα, πλήρη και να συμφωνούν με τις βασικές απαιτήσεις της υπ αριθμ' ΔΥ8δ/Γ.Π.Οικ 130648 που αφορά την Εναρμόνιση της Εθνικής Νομοθεσίας προς τις διατάξεις της Οδηγίας 93/42/ΕΟΚ περί ιατροτεχνολογικών προϊόντων.

4.2.2 Τα φυσικά χαρακτηριστικά των υλικών περιγράφονται στην Προσθήκη Ι.

4.2.3 Οι περιγραφές, τα χαρακτηριστικά και οι ιδιότητες των ζητούμενων υλικών που αναγράφονται στην Προσθήκη Ι της παρούσας, είναι γενικές των ομοειδών υλικών.

4.2.4 Τα ιδιαίτερα τεχνικά χαρακτηριστικά και ιδιότητες κάθε ομοειδούς κατηγορίας υλικών, όπως μέγεθος, διαστάσεις, κ.λ.π. προσδιορίζονται για κάθε ζητούμενο από την Υπηρεσία υλικό, στην ονομασία των υλικών που αναγράφεται στη διακήρυξη του διαγωνισμού.

4.2.5 Τα προσφερόμενα υλικά από τους προμηθευτές πρέπει να είναι πλήρη και να συνοδεύονται από τα αναγκαία και ουσιώδη παρελκόμενα, ακόμα και αν αυτά δεν ζητούνται από την Υπηρεσία, ώστε να εξασφαλίζεται η απόλυτη λειτουργικότητά τους. Στην περίπτωση που τα παρελκόμενα - εξαρτήματα δεν ζητούνται από την Υπηρεσία, οι προμηθευτές πρέπει να επισημαίνουν τα απαραίτητα παρελκόμενα - εξαρτήματα και να αναγράφουν αυτά στην προσφορά τους σε ιδιαίτερη παράγραφο και με ξεχωριστή τιμή.

4.3 Συσσκευασία

4.3.1 Τα προς προμήθεια υλικά θα πρέπει να έχουν συσκευασίες [ατομική (τεμαχίου), εμπορική (κουτί) και μεταφοράς (κούτες)], με τις οποίες διατίθενται στο εμπόριο, όπως προβλέπεται από τις απαιτήσεις του πιστοποιητικού σήμανσης (CE) που διαθέτει το κάθε υλικό.

4.3.2 Τα υλικά της εμπορικής συσκευασίας μεταφοράς πρέπει να μην επηρεάζουν το περιεχόμενο, να εξασφαλίζουν την ασφαλή μεταφορά του, να παρέχουν προστασία από εξωγενείς παράγοντες (υγρασία, σκόνη κ.λ.π) και να είναι αυτά που καθορίζονται από τον πιστοποιημένο κατασκευαστή.

4.3.3 Όσα υλικά χαρακτηρίζονται ως «αποστειρωμένα μιας χρήσης» πρέπει να είναι αποστειρωμένα, σε διαφανή συσκευασία του ενός. Το υλικό της ατομικής συσκευασίας δεν πρέπει να επιτρέπει την είσοδο μικροοργανισμών και η συσκευασία να καθιστά εμφανή τυχόν βλάβη από χτύπημα κλπ. Επιπρόσθετα να αποτελείται από ιατρικό χαρτί και πλαστικό φιλμ που να αποκολλάται εύκολα χωρίς να σκίζεται. Τα αποστειρωμένα υλικά μιας χρήσης πρέπει να είναι σύμφωνα με την Υ.Α. Α6/6404 (ΦΕΚ τ.Β' 680/91) Περί συσκευασίας αποστειρωμένων ιατρικών βοηθημάτων μιας χρήσης και με την Υ.Α. Α6/4198 (ΦΕΚ τ.Β' 384/86) Περί κυκλοφορίας αποστειρωμένων ιατρικών βοηθημάτων μιας χρήσης.

4.4 Επισήμανση

4.4.1 Υλικού ή/και Πρωτογενούς Συσκευασίας

4.4.1.1 Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η σήμανση των υλικών με το διακριτικό CE, γεγονός που δηλώνει τη συμφωνία του υλικού με τις βασικές απαιτήσεις της υπ αριθμ' ΔΥ8δ/Γ.Π.Οικ 130648 που αφορά την Εναρμόνιση της Εθνικής Νομοθεσίας προς τις διατάξεις της Οδηγίας 93/42/ΕΟΚ περί ιατροτεχνολογικών προϊόντων. Η σήμανση πιστότητας CE πρέπει να συνοδεύεται από τον αριθμό αναγνώρισης του κοινοποιημένου οργανισμού ο οποίος είναι υπεύθυνος για την εφαρμογή των διαδικασιών διασφάλισης ποιότητας της παραγωγής και του προϊόντος. Η σήμανση πρέπει να είναι τοποθετημένη κατά τρόπο εμφανή, ευανάγνωστο και ανεξίτηλο πάνω στο προϊόν ή στη συσκευασία που εξασφαλίζει την αποστείρωσή του εφόσον είναι δυνατόν, καθώς και στις οδηγίες χρήσεως.

4.4.1.2 Κάθε προϊόν πρέπει να συνοδεύεται από τις πληροφορίες που απαιτούνται για την ασφαλή και ορθή χρήση του, όπως αυτές αναγράφονται στην Παρ.13 του παραρτήματος Ι της ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ.130648 (ΦΕΚ 2198/Β'/02.10.2009). Αυτές περιλαμβάνουν τις:

4.4.1.2.1 Πληροφορίες επισήμανσης (ένδειξη «αποστειρωμένο», μέθοδος αποστείρωσης, κωδικός παρτίδας του οποίου να προηγείται η ένδειξη «ΠΑΡΤΙΔΑ» ή «LOT», ένδειξη της οριακής ημερομηνίας ασφαλούς χρήσεως εκφραζόμενη σε έτος και μήνα, ένδειξη ότι το προϊόν προορίζεται για μία και μόνο χρήση, ειδικές συνθήκες αποθήκευσης, κάθε προειδοποίηση ή/και ληπτέα προφύλαξη κ.ά.).

4.4.1.2.2 Πληροφορίες οδηγιών χρήσης (Η συσκευασία κάθε προϊόντος πρέπει να περιέχει πλήρεις και ακριβείς οδηγίες χρήσης και στην ελληνική γλώσσα).

4.4.2 Συσκευασίας Μεταφοράς

Το υπό προμήθεια υλικό κατά την παράδοσή του να φέρει επί της εμπορικής συσκευασίας μεταφοράς στοιχεία αναγνώρισης της Υπηρεσίας και της προμήθειας δηλαδή:

4.4.2.1 Αριθμό ονομαστικού, όπως αυτός δίδεται από την διακήρυξη.

4.4.2.2 Περιγραφή του υλικού, όπως αυτή δίδεται από την διακήρυξη.

4.4.2.3 Στοιχεία προμηθευτή (Επωνυμία επιχείρησης, Διεύθυνση, Τηλέφωνο, ΑΦΜ).

4.4.2.4 Στοιχεία προμήθειας (Αριθμός σύμβασης, έτος, Υπηρεσία)

5. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ

5.1 Συνοδευτικά Έγγραφα / Πιστοποιητικά

5.1.1 Τεχνική προσφορά, με πλήρη περιγραφή του προσφερόμενου υλικού μαζί με πλήρη φυσικά ή τεχνικά χαρακτηριστικά και οποιοδήποτε άλλο στοιχείο που προσδιορίζει επακριβώς το είδος. Ενδεικτικά αναφέρονται τα κατασκευαστικά σχέδια ή πρότυπα, Prospectus, φωτογραφίες, μεθοδολογία παραγωγής και εγκρίσεις αυτής, παραπομπή σε επίσημη και έγκυρη βιβλιογραφία, μεθοδολογία ελέγχου καταλληλότητας του υλικού, τυχόν εγκρίσεις που έχει λάβει, συσκευασία, παρεχόμενες εγγυήσεις κ.λ.π.

5.1.2 Πιστοποιητικά του κατασκευαστικού οίκου σύμφωνα με τα Πρότυπα ISO 9001 «Συστήματα Διαχείρισης της Ποιότητας – Απαιτήσεις» και ISO 13485 «Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας για Ιατροτεχνολογικά Προϊόντα».

5.1.3 Πιστοποιητικά της προμηθεύτριας εταιρείας σύμφωνα με τα Πρότυπα ISO 9001 «Συστήματα Διαχείρισης της Ποιότητας – Απαιτήσεις» και ISO 13485 «Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας για Ιατροτεχνολογικά Προϊόντα», για διάθεση ιατροτεχνολογικών προϊόντων.

5.1.4 Βεβαίωση από κοινοποιημένο οργανισμό τήρησης των κατευθυντήριων γραμμών ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» σύμφωνα με την υπουργική απόφαση ΔΥ8δ/Γ.Π οικ/1348 (ΦΕΚ32/Β'16.01.2004).

5.1.5 Πιστοποιητικό CE για κάθε προσφερόμενο υλικό από κοινοποιημένο οργανισμό ή πιστοποιητικό του κοινοποιημένου οργανισμού όπου θα δηλώνεται η χορήγηση του δικαιώματος στον κατασκευαστή να επιθέτει τη σήμανση CE μαζί με τον τετραψήφιο αριθμό του, επί των προϊόντων.

5.1.6 Η επιτροπή τεχνικής αξιολόγησης μπορεί κατά την κρίση της να ζητήσει από κάθε συμμετέχοντα προμηθευτή έγγραφες διευκρινίσεις επί των αναγραφόμενων στην προσφορά του, καθώς και οποιοδήποτε συμπληρωματικό στοιχείο για την εξακρίβωση των τεχνικών χαρακτηριστικών και των δυνατοτήτων του υπό προμήθεια είδους.

5.2 Επιθεωρήσεις / Δοκιμές

5.2.1 Τα υπό προμήθεια είδη θα πρέπει να αξιολογηθούν κατά την διαδικασία του διαγωνισμού. Για την αξιολόγηση αυτή ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να καταθέσει μαζί με την προσφορά του επαρκή ποσότητα δείγματος - αντιδείγματος (τουλάχιστον 2) του προσφερόμενου υλικού για αξιολόγηση. Τα είδη που κατά την αξιολόγησή τους αποβάλλουν την αρχική τους ιδιότητα και θα καταστούν ακατάλληλα για περαιτέρω χρήση (εφ' όσον η μεθοδολογία ελέγχου το επιβάλλει), βαρύνουν τον προμηθευτή σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

5.2.2 Τα είδη τα οποία λόγω φυσικών (βάρος, όγκος) ή οικονομικών παραμέτρων (υψηλή αξία) δε μπορούν να προσκομισθούν θα αξιολογούνται βάσει των στοιχείων της παραγράφου 5.1.1.

5.2.3 Η επιτροπή αξιολόγησης μπορεί να ζητήσει την κατάθεση δείγματος για οποιοδήποτε υλικό.

5.2.4 Μακροσκοπικός – έλεγχος

Ο μακροσκοπικός έλεγχος παραλαβής των υλικών γίνεται από την αρμόδια επιτροπή ελέγχου και παραλαβής με βάση τη δειγματοληψία που θα διενεργηθεί (τουλάχιστον 1% ανά παρτίδα υλικού και με μέγιστη ποσότητα δειγμάτων 100 τεμάχια). Αποσκοπεί στη διαπίστωση της καλής κατάστασης του εν λόγω είδους από πλευράς πληρότητας, εμφάνισης, κακώσεων ή φθορών, ύπαρξης ξένων σωμάτων, ελαττωματικής συσκευασίας, καθώς και της συμφωνίας των χαρακτηριστικών στοιχείων των υλικών με αυτά που προσδιορίζονται στην παρούσα ΠΕΔ σε συνδυασμό με τις συμφωνίες που συμπεριλαμβάνονται στη σύμβαση.

5.2.5 Εργαστηριακός Έλεγχος

Εφόσον κατά τον μακροσκοπικό έλεγχο, των υλικών διαπιστωθούν αποκλίσεις, και το υλικό κριθεί κατάλληλο για χρήση ή μετά από αίτημα του προμηθευτή (λόγω κρίσεως του υλικού ως ακατάλληλο), η Επιτροπή Παραλαβής δύναται να αποστείλει ποσότητα δειγμάτων του υλικού στον ΕΟΦ ή σε έτερα αρμόδια εργαστήρια, για εργαστηριακό έλεγχο καταλληλότητας, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, ποσότητα η οποία θα καθορισθεί από το εργαστήριο κατόπιν επικοινωνίας του προέδρου της επιτροπής. Οι έλεγχοι αυτοί γίνονται με οικονομική επιβάρυνση του προμηθευτή βάση του ΦΕΚ 1401/Β' Τεύχος/6-8-07.

5.2.6 Απόρριψη παρτίδας

Σε περίπτωση που η εξέταση του υλικού κατά τους παραπάνω ελέγχους, δεν ικανοποιεί τις απαιτήσεις της προδιαγραφής, ολόκληρη η παρτίδα απορρίπτεται οριστικά και ο προμηθευτής υποχρεούται στην παράδοση νέων υλικών, διαφορετικών παρτίδων από τα απορριφθέντα.

5.2.7 Ενεργοποίηση αναφορών υλικοεπαγρύπνισης – φαρμακοεπαγρύπνισης

Σε περίπτωση που το προσφερόμενο υλικό παρουσιάζει σημεία μη συμμόρφωσης με το υφιστάμενο νομικό πλαίσιο, ή από τη χρήση του προκύπτει κίνδυνος για τους ασθενείς, προσωπικό ή περιβάλλον, η υπηρεσία μπορεί να ενεργοποιήσει την διαδικασία αναφοράς υλικοεπαγρύπνισης – φαρμακοεπαγρύπνισης του ΕΟΦ.

6. ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

6.1 Η διάρκεια ζωής (από την ημερομηνία παραγωγής έως την ημερομηνία λήξης) των υπό προμήθεια υλικών να είναι τουλάχιστον 36 μήνες. Μικρότερη διάρκεια ζωής είναι δυνατόν να γίνει αποδεκτή, εφόσον αποδεδειγμένα η απαιτούμενη δεν μπορεί να τηρηθεί. Τα προϊόντα που θα προσκομισθούν να έχουν υπόλοιπο διάρκειας ζωής και αποστείρωσης ίση ή μεγαλύτερη από τα 8/10 (οκτώ δέκατα) του προαναφερθέντος συνολικού χρόνου.

6.2 Σε περίπτωση που παρατηρηθεί αλλοίωση του προϊόντος πριν τη λήξη του χρονικού ορίου χρήσης του, η οποία αποδεδειγμένα δεν οφείλεται σε κακή συντήρηση (σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή για τις συνθήκες φύλαξης), ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να αντικαταστήσει όλη την αλλοιωμένη ποσότητα με νέας παραγωγής υλικά της ίδιας κατασκευάστριας εταιρείας που θα πληρούν τους όρους της παρούσης προδιαγραφής, μέσα σε 15 ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή του.

6.3 Η μεταφορά και παράδοση των υπό προμήθεια υλικών θα πραγματοποιηθεί με ευθύνη και δαπάνη του προμηθευτή στην έδρα της μονάδας που έχει καθοριστεί να παραδοθούν τα υλικά, θα συνοδεύονται δε από τα πιστοποιητικά της παραγράφου 5.1.

6.4 Ο χρόνος προσκομίσεως και παράδοσης των υπό προμήθεια υλικών θα καθοριστεί από την Υπηρεσία στη Διακήρυξη, στον τόπο που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

6.5 Κατά την παράδοση ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να παραδώσει φύλλο στοιχείων ληξιπρόθεσμων υλικών (υπόδειγμα όπως στην Προσθήκη III).

6.6 Η σύμβαση δεν δεσμεύει την Υπηρεσία για την παραλαβή του υλικού αν διαπιστωθεί ότι αυτό δεν καλύπτει τις προϋποθέσεις που επιβάλλει το ισχύον νομικό πλαίσιο, για το είδος και την κατηγορία του υλικού κατά την παραλαβή του.

7. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ:

Ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς θα περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

7.1 Συμπληρωμένο αναλυτικό φυλλάδιο με τίτλο «Έντυπο Συμμόρφωσης προς την Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων» (υπόδειγμα όπως στην Προσθήκη II). Διευκρινίζεται ότι η κατάθεση του Εντύπου Συμμόρφωσης δεν απαλλάσσει τους προμηθευτές από την υποχρέωση υποβολής των κατά περίπτωση δικαιολογητικών, που καθορίζονται με την παρούσα ΠΕΔ. Προσφορά χωρίς έντυπο συμμόρφωσης θα απορρίπτεται.

7.2 Τα έγγραφα της παραγράφου 5.1.

7.3 Κατάλογο των κατατιθέμενων εγγράφων / δικαιολογητικών.

8. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

Σχολιασμός της παρούσας Προδιαγραφής από κάθε ενδιαφερόμενο, για τη βελτίωσή της, μπορεί να γίνει στη διαδικτυακή τοποθεσία του ΓΕΕΘΑ, μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής διαχείρισης ΠΕΔ, στη διαδικτυακή τοποθεσία <https://prodiagrafes.army.gr>.

ΠΡΟΣΘΗΚΗ I

1. Αισθητήρας μέτρησης βάθους αναισθησίας τεχνολογίας Διφασματικού Δείκτη (BIS - Bispectral index)

CPV: 33170000-2

- i. Να είναι αυτοκόλλητος, ενιαίος, μετωπιαίος αισθητήρας, μιας χρήσεως και να μετρά το βάθος αναισθησίας με τη μέθοδο του διφασματικού δείκτη (Bispectral index – BIS).
- ii. Να αποτελείται από τέσσερα ηλεκτρόδια απαγωγής ΗΕΓ.
- iii. Να χρησιμοποιείται και για απαγωγή ηλεκτρομυογραφήματος (EMG) από την κροταφική περιοχή (μυικός τόνος).
- iv. Να είναι Latex-free, PVC-free, DEHP-free και Nitrile-free.
- v. Ο αισθητήρας κατά την τοποθέτησή του, να διαθέτει τεχνολογία προσπέλασης των νεκρών επιδερμικών κυττάρων ώστε να εξασφαλίζεται βέλτιστο αγωγίμο περιβάλλον και σταθερή τοποθέτηση για 24 ώρες.
- vi. Να έχει αυξημένη αντίσταση στα παράσιτα από τη χρήση διαθερμίας.
- vii. Να διαθέτει αγωγίμο μελάνι, ώστε να είναι σε θέση να άγει ακόμη και τα πιο ασθενή ηλεκτροεγκεφαλικά σήματα.
- viii. Να έχει βελτιωμένη απόδοση κατά την χρήση φαρμάκων βαθείας αναισθησίας.
- ix. Να έχει αυξημένο φιλτράρισμα ηλεκτρομυογραφήματος.
- x. Να διαθέτει συνδετικό (clip) ασφαλείας.
- xi. Να τοποθετείται εύκολα, χωρίς να δημιουργεί προβλήματα κατά την διάρκεια του χειρουργείου ή της νοσηλείας.
- xii. Να συνοδεύεται από απόλυτα συμβατό monitor μέτρησης του βάθους αναισθησίας.

2. Αισθητήρας οξυμετρίας μιας χρήσεως

CPV: 33195000-3

- i. Να είναι μιας χρήσεως και πλήρως συμβατός με τον εξοπλισμό (Μονάδες Αναισθησίας – Monitor) του Νοσοκομείου. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.
- ii. Να είναι αποστειρωμένος και κατασκευασμένος από υλικό ανθεκτικό στο σκίσιμο.
- iii. Να έχει την ικανότητα παρακολούθησης ασθενών για μακρά χρονική διάρκεια.
- iv. Να διαθέτει ηλεκτρονική ασπίδα προστασίας, ώστε να μην επιτρέπονται παρεμβολές φωτός από το περιβάλλον.
- v. Η μετρούμενη τιμή να έχει απόκλιση έως 2 μονάδες από την πραγματική. Να κατατεθεί η πιστοποίηση.
- vi. Να είναι κατάλληλος για ασθενείς άνω των 30 κιλών.

3. Αλουμινικουβέρτα

CPV: 33171200-1

- i. Να είναι συσκευασμένη σε κατάλληλη συσκευασία σε όσο το δυνατό μικρότερες διαστάσεις.
- ii. Να εξασφαλίζει σταθερές συνθήκες θερμοκρασίας.
- iii. Να είναι κατασκευασμένη από φύλλο μεταλλικού πολυεστέρα πάχους 10 – 15 microns.
- iv. Οι διαστάσεις της να είναι περίπου 150 – 170 cm x 200 – 220 cm.

4. Αναπνευστικό κυκλώματα με ασκό 2-3 lt μιας χρήσεως για μηχάνημα αναισθησίας συμβατό με του Νοσοκομείου

CPV: 33171100-0

- i. Να είναι σε συσκευασία μιας χρήσεως, αποστειρωμένο ή κατασκευασμένο σε απόλυτα καθαρούς χώρους ώστε να μην χρειάζεται αποστείρωση μετά την κατασκευή του (EN ISO 14644-1:2015). Να αναφερθεί και κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.
- ii. Να είναι latex-free και DEHP-free (να μην περιέχει φθάλιο).
- iii. Η εσωτερική επιφάνεια να είναι διαμορφωμένη ώστε να έχει την ελάχιστη αντίσταση στη ροή των αερίων.
- iv. Να είναι σταθερού μήκους ή προεκτεινόμενο ανάλογα με τις απαιτήσεις του Νοσοκομείου, όπως καθορίζονται από την εκάστοτε Προκήρυξη.
- v. Να αποτελείται από δύο κρικοειδείς σωλήνες μήκους τουλάχιστον 180cm συνδεδεμένους με συνδετικό τύπου "Y".
- vi. Το συνδετικό τύπου "Y" να είναι αποσπώμενο για να υπάρχει η δυνατότητα παρεμβολής νεφελοποιητή φαρμάκου.
- vii. Να αποτελείται από κρικοειδή σωλήνα μήκους τουλάχιστον 120cm, ο οποίος να είναι προσυνδεδεμένος με ασκό 2 έως 3 lt.
- viii. Οι σωλήνες να προσφέρουν υψηλή αντίσταση στην πίεση και το τσάκισμα, ώστε να διατηρείται η ροή των αερίων στο σωλήνα ακόμα και αν αυτός καμφθεί.
- ix. Τα άκρα των σωλήνων να είναι από κατάλληλο υλικό με διάμετρο 22mmF για να εφαρμόζουν ευκολότερα και καλύτερα στο αναισθησιολογικό μηχάνημα, αποτρέποντας τη διαρροή αερίων.

5. Αντιμικροβιακό φίλτρο μιας χρήσεως για αναπνευστήρες συμβατούς με του νοσοκομείου

CPV: 33171100-0

- i. Να είναι αποστειρωμένο και σε συσκευασία μιας χρήσεως. Να κατατεθούν τα πιστοποιητικά από τον κατασκευαστικό οίκο.
- ii. Να είναι φίλτρο ενηλίκων με ηλεκτροστατική μεμβράνη φιλτραρίσματος και ενσωματωμένο εναλλάκτη ύγρανσης – θέρμανσης.
- iii. Να έχει υψηλή αντιμικροβιακή/ αντιβακτηριδιακή δράση τουλάχιστον 99,99% και να προσκομίσουν μελέτες και τα αντίστοιχα πιστοποιητικά για την αντιμικροβιακή/ αντιβακτηριακή δράση.
- iv. Να έχει υψηλή απόδοση ύγρανσης τουλάχιστον 30mg σε αναπνευστικό όγκο 500ml.
- v. Να είναι μικρού βάρους, μικρότερου των 35gr.
- vi. Να έχει νεκρό όγκο μικρότερο ή ίσο των 55ml.
- vii. Να έχει χαμηλή αντίσταση ροής, μικρότερη από 2,2cm H₂O στα 60 lt/min.
- viii. Να είναι κατάλληλο για αναπνευστικούς όγκους από 250ml έως 1000ml περίπου.
- ix. Να διαθέτει ένα άκρο 15mmF και ένα άλλο 22mmF, ώστε να είναι δυνατή η σύνδεση του με τα αναπνευστικά κυκλώματα.
- x. Να έχει υποδοχή καπνογραφίας luer lock.

6. Αντλία PCA

CPV: 33194110-0

- i. Να είναι αποστειρωμένη σε συσκευασία μιας χρήσεως.
- ii. Να είναι κατασκευασμένη από PVC.
- iii. Να είναι ελεγχόμενη από τον ασθενή.
- iv. Να έχει χωρητικότητα τουλάχιστον 50ml.
- v. Να διαθέτει μηχανισμό αρνητικής πίεσης.
- vi. Να έχει προέκταση τουλάχιστον 70cm με ενσωματωμένο φίλτρο συγκράτησης φυσαλίδων και αντιμικροβιακό πώμα.
- vii. Να έχει επιπλέον προέκταση ανεξάρτητη της αντλίας.

- viii. Να είναι ρυθμισμένη για να δίνει bolus δόση 1ml σε χρονικό διάστημα όχι λιγότερο των 7 με 9 λεπτών.
- ix. Να φέρει ιμάντα ανάρτησης της αντλίας.

7. Απλή μάσκα οξυγόνου

CPV: 33157110-9

- i. Να είναι σε συσκευασία μιας χρήσεως.
- ii. Να είναι από υλικό διαφανές, εύκαμπτο και υποαλλεργικό. Να αναφερθεί.
- iii. Να συνδέεται με την συσκευή οξυγονοθεραπείας.
- iv. Να μπορεί να σταθεροποιηθεί στην θέση που την τοποθετούμε με nose clip.
- v. Να έχει σωλήνα μήκους τουλάχιστον 1,8m που να συνδέεται στην μάσκα κατάλληλα.
- vi. Να στερεώνεται στην κεφαλή του ασθενή με κατάλληλο σύστημα, όπως για παράδειγμα λάστιχο.

8. Απλός οδηγός ενδοτραχειακού σωλήνα

CPV: 33171100-0

- i. Να είναι αποστειρωμένος σε ατομική συσκευασία μιας χρήσεως.
- ii. Να είναι από κράμα αλουμινίου επενδεδυμένο από πιστοποιημένο μαλακό υλικό. Να αναφερθεί.
- iii. Να είναι Latex-free και DEHP-free για την αποφυγή κινδύνου αλλεργιών.
- iv. Να είναι εύκαμπτος με ατραυματικό άκρο.
- v. Να είναι ακτινοσκοπικός.
- vi. Να έχει κατάλληλο μέγεθος για νούμερα ενδοτραχειακού σωλήνα ενηλίκων.

9. Αρτηριακός καθετήρας

CPV: 33141322-3

- i. Να είναι αποστειρωμένος σε συσκευασία μιας χρήσεως.
- ii. Να είναι latex-free και dehp-free.
- iii. Να είναι κατασκευασμένος από πολυουρεθάνη ή πολυαιθυλένιο η οποία δεν τσακίζει.
- iv. Να είναι ακτινοσκοπικός.
- v. Να φέρει βελόνη παρακέντησης στο ίδιο μέγεθος διαμέτρου με τον καθετήρα.
- vi. Να διαθέτει ειδικά πτερύγια συρραφής για μηριαία αρτηρία.
- vii. Να έχει μήκος 4 έως 8cm και εύρος 18 έως 20 G, για κερκιδική αρτηρία, ανάλογα με τις απαιτήσεις του Νοσοκομείου, όπως καθορίζονται από την εκάστοτε Προκήρυξη.
- viii. Να έχει μήκος 16 έως 25cm και εύρος 14 έως 20G, για μηριαία αρτηρία, ανάλογα με τις απαιτήσεις του Νοσοκομείου, όπως καθορίζονται από την εκάστοτε Προκήρυξη.
- ix. Ο αρτηριακός καθετήρας για την μηριαία αρτηρία να φέρει οπωσδήποτε συρμάτινο οδηγό ικανής διαμέτρου και μήκους με ατραυματικά άκρα.
- x. Ο αρτηριακός καθετήρας για την κερκιδική αρτηρία να φέρει ή όχι συρμάτινο οδηγό ικανής διαμέτρου και μήκους με ατραυματικά άκρα, ανάλογα με τις απαιτήσεις του Νοσοκομείου, όπως καθορίζονται από την εκάστοτε Προκήρυξη.
- xi. Ο αρτηριακός καθετήρας για την κερκιδική αρτηρία να φέρει ή όχι βαλβίδα ελέγχου για την αποτροπή αναδρομής αίματος κατά την απόσυρση της βελόνας συνδιαζόμενη με σύστημα ασφαλείας για την πλήρη εγκόλπωση της βελόνας κατά την απόσυρσή της για την αποφυγή ακούσιων τρυπημάτων, ανάλογα με τις απαιτήσεις του Νοσοκομείου, όπως καθορίζονται από την εκάστοτε Προκήρυξη.

10. Ασκοί πίεσης υγρών για ταχεία χορήγηση υγρών**CPV: 33194100-7**

- i. Να είναι Latex-free.
- ii. Να έχουν όγκο 500ml ή 1000ml, ανάλογα με τις απαιτήσεις του Νοσοκομείου, όπως καθορίζονται από την εκάστοτε Προκήρυξη.
- iii. Η ασκούμενη πίεση να κυμαίνεται από 0-300mmHg, με δυνατότητα ρύθμισής της.
- iv. Να διαθέτει σύστημα για τον ακριβή έλεγχο της πίεσης και να διαθέτει βαλβίδα ασφαλείας, για αποτροπή υπερπλήρωσης.
- v. Να είναι δυνατός οπτικός έλεγχος των υγρών μέσα στον ασκό πίεσης.
- vi. Να διαθέτει άγκιστρο, ή άλλο σύστημα, για την ανάρτηση στο στατό.

11. Βελόνη αποκλεισμού νεύρων για σύνδεση με νευροδιεγέρτη**CPV: 33141321-6**

- i. Να είναι αποστειρωμένη σε συσκευασία μιας χρήσεως.
- ii. Να είναι latex-free και dehp-free.
- iii. Να είναι μονωμένη σε όλο το μήκος τους.
- iv. Να είναι λεία και ατραυματική.
- v. Να επιτρέπει διέγερση σε ένα και μοναδικό σημείο.
- vi. Να έχει λοξοτόμηση 20 - 30 μοίρες.
- vii. Να φέρει αποσπώμενη διαφανή προέκταση μείγματος τριών υλικών (χημικά αδρανές υλικό) μήκους τουλάχιστον 40cm.
- viii. Να φέρει καλώδιο σύνδεσης με τον νευροδιεγέρτη τουλάχιστον μήκους 55cm.
- ix. Να διατίθεται σε διάφορες διαμέτρους και μήκη ανάλογα με τις απαιτήσεις του Νοσοκομείου, όπως καθορίζονται από την εκάστοτε Προκήρυξη.

12. Βελόνη ραχιαίας αναισθησίας**CPV: 33141321-6**

- i. Να είναι κατάλληλη για ραχιαία αναισθησία.
- ii. Να διατίθεται απαραίτητα με βελόνα εισαγωγής (Οδηγός).
- iii. Η βελόνα και ο στυλεός να είναι από ανοξειδωτο ασάλι.
- iv. Να είναι αποστειρωμένη και μιας χρήσεως.
- v. Η επιφάνεια της βελόνης να είναι λεία για την ελαχιστοποίηση του ερεθισμού των μηνίγγων.
- vi. Να διαθέτει διαφανή κεφαλή που να επιτρέπει τη γρήγορη διαπίστωση της παλινδρόμησης του εγκεφαλονωτιαίου υγρού, περιορίζοντας έτσι τις απώλειες στο ελάχιστο.
- vii. Να διαθέτει άκρο pencil point ώστε να είναι ατραυματική.
- viii. Να διατίθεται σε διάφορες διαμέτρους και μήκη ανάλογα με τις απαιτήσεις του Νοσοκομείου, όπως καθορίζονται από την εκάστοτε Προκήρυξη.

13. Βελόνη αποκλεισμού νεύρων για χρήση με υπέρηχους και νευροδιεγέρτη**CPV: 33141321-6**

- i. Να είναι αποστειρωμένη σε συσκευασία μιας χρήσεως.
- ii. Να είναι latex-free και dehp-free.
- iii. Να είναι μονωμένη και επικαλυμμένη σε όλο το μήκος της με ηχογενετικό υλικό.
- iv. Να είναι βαθμονομημένη ανά εκατοστό.
- v. Να είναι λεία και ατραυματική.
- vi. Να επιτρέπει διέγερση σε ένα και μοναδικό σημείο.
- vii. Να έχει λοξοτόμηση 20 - 30 μοίρες.
- viii. Να φέρει πλαστική διάφανη λαβή.

- ix. Να φέρει αποσπώμενη διαφανή προέκταση μείγματος τριών υλικών (χημικά αδρανές υλικό) μήκους τουλάχιστον 50 cm.
- x. Να φέρει καλώδιο σύνδεσης με τον νευροδιεγέρτη τουλάχιστον μήκους 55cm.
- xi. Να διατίθεται σε διάφορες διαμέτρους και μήκη ανάλογα με τις απαιτήσεις του Νοσοκομείου, όπως καθορίζονται από την εκάστοτε Προκήρυξη.

14. Βελόνη επισκληριδίου αναισθησίας 120 cm

CPV: 33171300-2

- i. Να είναι αποστειρωμένη, μιας χρήσεως και latex-free.
- ii. Να είναι βελόνα επισκληριδίου αναισθησίας Tuohy 18G με ατραυματικό άκρο, χωρίς να κόβει τους ιστούς, βαθμονομημένη ανά 10 mm με πτερύγια, με ενσωματωμένο πλαστικό στυλεό και μήκους 120cm.

15. Γραμμή δειγματοληψίας αναισθητικών αερίων και καπνογραφίας

CPV: 33171100-0

- i. Να είναι σε συσκευασία μιας χρήσεως, αποστειρωμένο ή κατασκευασμένο σε απόλυτα καθαρούς χώρους ώστε να μην χρειάζεται αποστείρωση μετά την κατασκευή του (EN ISO 14644-1:2015). Να αναφερθεί και κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.
- ii. Να είναι από κατάλληλο και πιστοποιημένο υλικό για την σωστή μέτρηση των αναισθητικών αερίων και του CO₂.
- iii. Να έχει στα δύο του άκρα συνδετικά αρσενικά (male) luer-lock.
- iv. Να έχει μήκος τουλάχιστον 180cm.

16. Γωνιώδης προέκταση αναπνευστικού κυκλώματος

CPV: 33171100-0

- i. Να είναι αποστειρωμένη σε συσκευασία μιας χρήσεως.
- ii. Να είναι από εξευγενισμένο PVC και latex-free.
- iii. Οι προεκτάσεις να είναι του τύπου σπιδράλ.
- iv. Να μπορεί να συνδεθεί με το κύκλωμα αναισθησίας και τον αεραγωγό έτσι ώστε να αποτρέπονται οι διαρροές αερίων.
- v. Η εσωτερική επιφάνεια να είναι διαμορφωμένη ώστε να έχει την ελάχιστη αντίσταση στη ροή των αερίων.
- vi. Να είναι σταθερού μήκους ή προεκτεινόμενη, σε τελικό μήκος από 10cm έως 15cm, ανάλογα με τις απαιτήσεις του Νοσοκομείου, όπως καθορίζονται από την εκάστοτε Προκήρυξη.
- vii. Να είναι εξαιρετικά εύκαμπτη ώστε σε οποιαδήποτε περιστροφή να μην διαφοροποιείται η εσωτερική της διάμετρος.
- viii. Να διαθέτει οπή αναρρόφησης.

17. Ελαστομερής αντλία έγχυσης

CPV: 33194100-7

- i. Να είναι αποστειρωμένη σε συσκευασία μιας χρήσεως.
- ii. Να είναι φορητή ελαστομερής αντλία έγχυσης φαρμάκων κατάλληλη για μετεγχειρητική αναλγησία.
- iii. Να έχει δυνατότητα για σταθερή ροή 2ml/h ή μεταβλητή ροή από 2 έως και 14ml/h τουλάχιστον.
- iv. Να έχει χωρητικότητα τουλάχιστον από 100 έως 300ml.
- v. Να φέρει ειδικό κλειδί ρύθμισης ροής μιας χρήσεως, εφόσον είναι μεταβλητής ροής.
- vi. Να διαθέτει φίλτρο κατακράτησης μικρο-σωματιδίων.

- vii. Να είναι κλειστού κυκλώματος και το περίβλημα της συσκευής να είναι από σκληρό πλαστικό, ανθεκτικό χωρίς αιχμηρά σημεία.
- viii. Να έχει ειδικό ρυθμιστή ροής και ατσάκιστο σωλήνα.
- ix. Να υπάρχει clip στερέωσης της αντλίας ή ιμάντας ανάρτησης.

18. Ενδοτραχειακός σωλήνας απλός

CPV: 33171100-0

- i. Να είναι κατασκευασμένος από διάφανο ή σιλικοναρισμένο PVC ελεύθερου από latex.
- ii. Να είναι αποστειρωμένος και μιας χρήσεως.
- iii. Να είναι ακτινοσκοπικός καθ'όλο το μήκος και διαβαθμισμένος.
- iv. Να φέρει μόνιμη υποδοχή παροχής οξυγόνου 15mm για σύνδεση με αναπνευστικά κυκλώματα.
- v. Να διαθέτει μικρή εξωτερική διάμετρο σε σχέση με την εσωτερική του διάμετρο συμβάλλοντας στο βέλτιστο αερισμό του ασθενή με την ελάχιστη καταπόνηση.
- vi. Να διαθέτει ατραυματικό άκρο με σπή Muirghy.
- vii. Να φέρει μαύρο ακτινοσκοπικό δακτυλίδι ή δύο ευδιάκριτες μαύρες διαγραμμίσεις ένδειξης βάθους, για ένδειξη σωστής τοποθέτησης.
- viii. Το cuff να υψηλού όγκου (HI) και χαμηλής πίεσης (LO), ώστε να είναι ατραυματικός.
- ix. Το cuff να είναι κατασκευασμένο από υλικό που αφενός δεν θραύεται και αφετέρου εμφανίζει ευαισθησία ώστε να παρακολουθεί την αλλαγή της πίεσης στη διάρκεια του αναπνευστικού κύκλου.
- x. Το cuff να ελέγχεται από πολύ ευαίσθητο οδηγό (pilot) με άμεσο έλεγχο της πλήρωσης του και των διακυμάνσεων της και ο δε σωληνίσκος που το φουσκώνει πρέπει να είναι ενσωματωμένος στο σωλήνα.
- xi. Το cuff να είναι θερμοσυγκολλητικά ενσωματωμένο στον σωλήνα και να εξασφαλίζεται η συμμετρική διάταση του όταν φουσκώνεται.
- xii. Το cuff να εξασφαλίζει αποτελεσματική εφαρμογή ακόμα και όταν επιλέγουμε μικρότερο νούμερο σωλήνα για γρήγορη διασωλήνωση και να προσφέρουν άριστη ευαισθησία πληρότητας.
- xiii. Το cuff να δέχεται την λιγότερη δυνατή αύξηση πίεσης κατά την διάρκεια της επέμβασης από τα αναισθητικά αέρια.
- xiv. Να αναγράφεται πάνω στον οδηγό (pilot) το νούμερο του σωλήνα.

19. Ενδοτραχειακός σωλήνας με spiral

CPV: 33171100-0

- i. Να είναι κατασκευασμένος από υλικό που είναι τελείως ανεκτό από το ανθρώπινο σώμα.
- ii. Να είναι κατασκευασμένος από διάφανο ή σιλικοναρισμένο PVC ελεύθερου από latex με ενσωματωμένο μεταλλικό spiral ενίσχυσης στο σωλήνα ώστε να μη τσακίζει.
- iii. Το μεταλλικό spiral ενίσχυσης να επιτρέπει στο σωλήνα την επαναφορά χωρίς να τσακίζει ή να μικραίνει τη διάμετρο του σωλήνα.
- iv. Να είναι αποστειρωμένος και μιας χρήσεως.
- v. Να είναι ακτινοσκοπικός καθ'όλο το μήκος και διαβαθμισμένος.
- vi. Να φέρει μόνιμη υποδοχή παροχής οξυγόνου 15mm για σύνδεση με αναπνευστικά κυκλώματα.
- vii. Να διαθέτει μικρή εξωτερική διάμετρο σε σχέση με την εσωτερική του διάμετρο συμβάλλοντας στο βέλτιστο αερισμό του ασθενή με την ελάχιστη καταπόνηση.
- viii. Να διαθέτει ατραυματικό άκρο με σπή Muirghy.

- ix. Να φέρει μαύρο ακτινοσκοπικό δακτυλίδι ή δύο ευδιάκριτες μαύρες διαγραμμώσεις ένδειξης βάθους, για ένδειξη σωστής τοποθέτησης.
- x. Το cuff να υψηλού όγκου (HI) και χαμηλής πίεσης (LO), ώστε να είναι ατραυματικός.
- xi. Το cuff να είναι κατασκευασμένο από υλικό που αφενός δεν θραύεται και αφετέρου εμφανίζει ευαισθησία ώστε να παρακολουθεί την αλλαγή της πίεσης στη διάρκεια του αναπνευστικού κύκλου.
- xii. Το cuff να ελέγχεται από πολύ ευαίσθητο οδηγό (pilot) με άμεσο έλεγχο της πλήρωσης του και των διακυμάνσεων της και ο δε σωληνίσκος που το φουσκώνει πρέπει να είναι ενσωματωμένος στο σωλήνα.
- xiii. Το cuff να είναι θερμοσυγκολλητικά ενσωματωμένο στον σωλήνα και να εξασφαλίζεται η συμμετρική διάταση του όταν φουσκώνεται.
- xiv. Το cuff να εξασφαλίζει αποτελεσματική εφαρμογή ακόμα και όταν επιλέγουμε μικρότερο νούμερο σωλήνα για γρήγορη διασωλήνωση και να προσφέρουν άριστη ευαισθησία πληρότητας.
- xv. Το cuff να δέχεται την λιγότερη δυνατή αύξηση πίεσης κατά την διάρκεια της επέμβασης από τα αναισθητικά αέρια.
- xvi. Να αναγράφεται πάνω στον οδηγό (pilot) το νούμερο του σωλήνα.

**20. Ενδοτραχειακός σωλήνας μικρολαρυγγοσκόπησης
CPV: 33171100-0**

- i. Να είναι κατασκευασμένος από υλικό που είναι τελείως ανεκτό από το ανθρώπινο σώμα.
- ii. Να είναι κατασκευασμένος από διάφανο ή σιλικοναρισμένο PVC ελεύθερου από latex.
- iii. Να είναι αποστειρωμένος και μιας χρήσεως.
- iv. Να είναι κατάλληλος για μικρολαρυγγοσκόπηση.
- v. Να παρέχει μέγιστη πρόσβαση στο χειρουργικό πεδίο.
- vi. Να είναι ακτινοσκοπικός καθ'όλο το μήκος και διαβαθμισμένος.
- vii. Να διαθέτει προσυνδεδεμένο και αποσπώμενο συνδετικό 15mm.
- viii. Να διαθέτει μικρή εξωτερική διάμετρο σε σχέση με την εσωτερική του διάμετρο συμβάλλοντας στο βέλτιστο αερισμό του ασθενή με την ελάχιστη καταπόνηση.
- ix. Να διαθέτει ατραυματικό άκρο με οπή Murphy.
- x. Να φέρει μαύρο ακτινοσκοπικό δακτυλίδι ή δύο ευδιάκριτες μαύρες διαγραμμώσεις ένδειξης βάθους, για ένδειξη σωστής τοποθέτησης.
- xi. Το cuff να υψηλού όγκου (HI) και χαμηλής πίεσης (LO), ώστε να είναι ατραυματικός.
- xii. Το cuff να είναι κατασκευασμένο από υλικό που αφενός δεν θραύεται και αφετέρου εμφανίζει ευαισθησία ώστε να παρακολουθεί την αλλαγή της πίεσης στην διάρκεια του αναπνευστικού κύκλου.
- xiii. Το cuff να ελέγχεται από πολύ ευαίσθητο οδηγό (pilot) με άμεσο έλεγχο της πλήρωσης του και των διακυμάνσεων της και ο δε σωληνίσκος που το φουσκώνει πρέπει να είναι ενσωματωμένος στον σωλήνα.
- xiv. Το cuff να είναι θερμοσυγκολλητικά ενσωματωμένο στον σωλήνα και να εξασφαλίζεται η συμμετρική διάταση του όταν φουσκώνεται.
- xv. Το cuff να εξασφαλίζει αποτελεσματική εφαρμογή ακόμα και όταν επιλέγουμε μικρότερο νούμερο σωλήνα για γρήγορη διασωλήνωση και να προσφέρουν άριστη ευαισθησία πληρότητας.
- xvi. Το cuff να δέχεται την λιγότερη δυνατή αύξηση πίεσης κατά την διάρκεια της επέμβασης από τα αναισθητικά αέρια.
- xvii. Να αναγράφεται πάνω στο υλικό το νούμερο του σωλήνα.

21. Επίδεσμος γάζας**CPV: 33140000-3**

- i. Να είναι σε συσκευασία μιας χρήσεως.
- ii. Να έχει μήκος περίπου 5 m και πλάτος 7 ή 10 cm, ανάλογα με τις απαιτήσεις του Νοσοκομείου, όπως καθορίζονται από την εκάστοτε Προκήρυξη.
- iii. Να έχει γάζα 20 κλωστών/cm² και βάρους περίπου 27g/m².
- iv. Να είναι τυλιγμένος κυλινδρικά και κομμένος χωρίς ατέλειες (ξέφτια ή χνούδια).
- v. Να είναι κατασκευασμένος από 100% βαμβακερά υδρόφιλα νήματα εξαιρετικής ποιότητας και αντοχής σύμφωνα με το εναρμονισμένο πρότυπο EN 14079:2003.

22. Ευθεία προέκταση αναπνευστικού κυκλώματος**CPV: 33171100-0**

- i. Να είναι αποστειρωμένη σε συσκευασία μιας χρήσεως.
- ii. Να είναι από εξευγενισμένη PVC και latex-free.
- iii. Να είναι του τύπου σπιράλ.
- iv. Να μπορεί να συνδεθεί με το κύκλωμα αναισθησίας και τον αεραγωγό έτσι ώστε να αποτρέπονται οι διαρροές αερίων.
- v. Η εσωτερική επιφάνεια να είναι διαμορφωμένη ώστε να έχει την ελάχιστη αντίσταση στη ροή των αερίων.
- vi. Να είναι σταθερού μήκους ή προεκτεινόμενη, σε τελικό μήκος από 10cm έως 15cm, ανάλογα με τις απαιτήσεις του Νοσοκομείου, όπως καθορίζονται από την εκάστοτε Προκήρυξη.
- vii. Να έχει μήκος μεγαλύτερο των 10cm.
- viii. Να είναι εξαιρετικά εύκαμπτη ώστε να επιτρέπεται η γωνίωση και να μην διαφοροποιείται η εσωτερική της διάμετρος.

23. Ηλεκτρόδια απινίδωσης – βηματοδότησης μιας χρήσεως**CPV: 33172200-8**

- i. Να είναι πλήρως συμβατά με τις συσκευές απινίδωσης και βηματοδότησης του Νοσοκομείου. Να κατατεθούν το αντίστοιχο πιστοποιητικό.
- ii. Να είναι μιας χρήσεως και κατάλληλα για ενήλικες.
- iii. Να έχουν συνολική επιφάνεια 70-80 cm² ανά τεμάχιο και ωφέλιμη επιφάνεια, καλυμμένη με ζελέ, περίπου 40 cm².
- iv. Να διαθέτουν συνδετικό καλώδιο σιλικόνης, μήκους 130-150 cm με ακροδέκτη σύνδεσης κατάλληλο για τις συσκευές απινίδωσης και βηματοδότησης του Νοσοκομείου.
- v. Να είναι κατάλληλα για διενέργεια μαγνητικής τομογραφίας.
- vi. Να είναι συσκευασμένα σε συσκευασία αλουμινίου ανά ζεύγους. Ο τύπος του ακροδέκτη να εμφανίζεται στην συσκευασία για ταχεία και ασφαλή αναγνώριση.
- vii. Να είναι υποαλλεργικά, ώστε να είναι δυνατή η μακρά παραμονή του στον ασθενή.

24. Θερμοκουβέρτα ενηλίκων**CPV: 33171200-1**

- i. Να είναι για ενήλικες και να είναι κατασκευασμένη από υλικό αντοχής άριστης ποιότητας ώστε να μην καίγεται και να είναι ανθεκτικό στα σκισίματα.
- ii. Να είναι αδιάβροχη ώστε να μην απορροφούν υγρά.
- iii. Να μην αποβάλλει ίνες σκόνης.
- iv. Να είναι απαλή στην αφή και ελαφριά, κατάλληλη για περιεγχειρητική χρήση.
- v. Να έχει μικροπόρους παροχής θερμότητας σε όλη την επιφάνειά τους ώστε να καλύπτει ομοιόμορφα ολόκληρο ή μέρος του σώματος του ασθενή.

- vi. Να έχει κυψελιδωτή διάταξη ώστε σε ενδεχόμενο σχίσσιμο ή αφαίρεση τμήματος να μπορεί να διαχέεται ο αέρας.
- vii. Να είναι συσκευασμένη σε ατομική συσκευασία.
- viii. Να είναι latex-free ώστε να είναι υποαλλεργική.
- ix. Να φέρει ειδικό συνδετικό για καλύτερη σταθεροποίηση με τον σωλήνα παροχής θέρμανσης του μηχανήματος.
- x. Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής για θέρμανση του άνω κορμού, του κάτω κορμού, ολόσωμη και ολόσωμη για χρήση κάτω από το σώμα του ασθενούς. Το είδος, το μέγεθος και ο αριθμός των υποδοχέων του σωλήνα θέρμανσης (μία ή δύο) θα καθορίζονται από την εκάστοτε Προκήρυξη, ανάλογα με τις απαιτήσεις του Νοσοκομείου.
- xi. Για όλο το χρονικό διάστημα χρήσης του υλικού ο προμηθευτής οφείλει να διαθέσει τη συσκευή θέρμανσης που απαιτείται για τη χρήση της.
- xii. Η συσκευή θέρμανσης να είναι τροχήλατη, αθόρυβη και εύχρηστη. Να διαθέτει τουλάχιστον τρεις (3) επιλογές θερμοκρασίας 32°C, 38°C και 43°C με απόκλιση 2°C. Να επιτυγχάνει την επιλεγείσα θερμοκρασία εντός ενός (1) λεπτού και να τη διατηρούν σταθερή για όσο απαιτηθεί. Να διαθέτει σωλήνα θέρμανσης μήκους τουλάχιστον 1.5 m. Να διαθέτει εσωτερικό φίλτρο αέρα υψηλής αντιμικροβιακής προστασίας.

25. Θερμόμετρο Μονάδας Αναισθησίας μιας χρήσεως

CPV: 33172100-7

- i. Να είναι πλήρως συμβατό με τις Μονάδες Αναισθησίας του Νοσοκομείου. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.
- ii. Αν απαιτείται προσαρμογέας (adaptor) για τη σύνδεση στο monitor, αυτός να συνοδεύει το υλικό στην ποσότητα που απαιτεί το Νοσοκομείο.
- iii. Να είναι μιας χρήσεως και κατάλληλο για ενήλικες.
- iv. Να είναι κατάλληλο για μέτρηση θερμοκρασίας οισοφάγου και ορθού.
- v. Να είναι μήκους περίπου 3m και κατασκευασμένο από κατάλληλα βιο-συμβατικά υλικά.
- vi. Να είναι κατάλληλα κατασκευασμένο (λεία άκρα, ελαστικό και λεία επιφάνεια), ώστε να μην προκαλεί βλάβη στους ιστούς και να διαθέτει σήμανση, τουλάχιστον ανά 5cm, ώστε να ελέγχεται το βάθος εισαγωγής του.
- vii. Να μπορεί να παραμείνει μεγάλο χρονικό διάστημα, διατηρώντας την αξιοπιστία της μέτρησης και χωρίς να προκαλεί βλάβη στους βλεννογόνους.

26. Καθετήρας πνευμονικής αρτηρίας με δυνατότητα εισαγωγής καλωδίου προσωρινής βηματοδότησης

CPV: 33141200-2

- i. Να είναι αποστειρωμένος σε συσκευασία μιας χρήσεως.
- ii. Να είναι latex-free και dehp-free.
- iii. Να είναι κατασκευασμένος από πολυουρεθάνη, ηπαρινισμένος, εξωτερικής διαμέτρου 7.5 Fr και μήκους περίπου 110cm.
- iv. Να είναι ακτινοσκοπικός και βαθμονομημένος.
- v. Να διαθέτει 5 αυλούς με δυνατότητα: μέτρησης της πίεσης στην πνευμονική αρτηρία/ πίεσης ενσφήνωσης (PAP/ PAWP), μέτρησης της πίεσης στον δεξιό κόλπο (RVP/ CVP), μέτρησης της καρδιακής παροχής με τη μέθοδο της θερμοαραίωσης και εισαγωγής καλωδίου προσωρινής βηματοδότησης στη δεξιά κοιλία ή χορήγησης υγρών.

27. Καλώδιο προσωρινής βηματοδότησης δεξιάς κοιλίας, μέσω καθετήρα πνευμονικής αρτηρίας

CPV: 33141200-2

- i. Να είναι αποστειρωμένο σε συσκευασία μιας χρήσεως.
- ii. Να είναι κατάλληλο (διάμετρος, μήκος και κατασκευή) για εισαγωγή μέσω του ειδικού αυλού βηματοδότησης του καθετήρα πνευμονικής αρτηρίας και για προσωρινή βηματοδότηση της δεξιάς κοιλίας. Να κατατεθούν τα πιστοποιητικά του κατασκευαστικού οίκου.
- iii. Να διαθέτει: σύστημα σταθεροποίησης στον αυλό βηματοδότησης του καθετήρα της πνευμονικής αρτηρίας, ειδικό ενσωματωμένο μανίκι προστασίας του καλωδίου, εκτός του αυλού βηματοδότησης και 2 ειδικά συνδετικά για σύνδεση με το βηματοδότη.

28. Κεντρικός φλεβικός καθετήρας

CPV: 33141200-2

- i. Να είναι αποστειρωμένος σε συσκευασία μιας χρήσεως.
- ii. Να είναι latex-free και dehp-free.
- iii. Να είναι κατασκευασμένος από πολυουρεθάνη εύρους 7 έως 8,5 Fr.
- iv. Να είναι ακτινοσκοπικός και βαθμονομημένος.
- v. Να έχει ελαστικό και εύκαμπτο άκρο (ατραυματικό) το οποίο να παρεκκλίνει όταν συναντά το αγγειακό τοίχωμα προστατεύοντάς το από τραυματισμούς.
- vi. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για χορήγηση αίματος, λιπιδίων, αντιβιοτικών, παρεντερικής διατροφής και λοιπών ενδοφλέβιων παρασκευασμάτων.
- vii. Να παρέχεται η δυνατότητα μέτρησης κεντρικής φλεβικής πίεσης και αιμοληψίας.
- viii. Να φέρει συμμάτινο οδηγό ικανής διαμέτρου και μήκους με ατραυματικά κεκαμμένα άκρα.
- ix. Να φέρει βελόνη παρακέντησης.
- x. Να διαθέτει ειδικά πτερύγια συρραφής.
- xi. Να διαθέτει αγγειακό διαστολέα.
- xii. Να διαθέτει σφικτήρες προεκτάσεων αυλών μαζί με πώματα για κάθε αυλό.
- xiii. Να έχει εύχρηστο σύστημα προώθησης οδηγού σύρματος με ένα χέρι.
- xiv. Οι αυλοί να είναι εύρους από 14G έως 18G με τον ένα οπωσδήποτε 14G. Οι προεκτάσεις των αυλών να είναι διαφανείς και να αναγράφουν το εύρος του αυλού.
- xv. Το μήκος του καθετήρα να είναι από 15 έως 20 cm.

29. Κεντρικός φλεβικός καθετήρας (Αντιμικροβιακός)

CPV: 33141200-2

- i. Να είναι αποστειρωμένος σε συσκευασία μιας χρήσεως.
- ii. Να είναι latex-free και dehp-free.
- iii. Να είναι κατασκευασμένος από πολυουρεθάνη εύρους 7 έως 8,5 Fr.
- iv. Να είναι ακτινοσκοπικός και βαθμονομημένος.
- v. Ο καθετήρας να είναι εμποτισμένος εξωτερικά και εσωτερικά με αντιμικροβιακή επικάλυψη ευρέος φάσματος (αποδεδειγμένα με μελέτες) όπως χλωρεξιδίνη και αργυρική σουλφαδιαζίνη ή τεχνολογία Agion.
- vi. Να έχει ελαστικό και εύκαμπτο άκρο (ατραυματικό) το οποίο να παρεκκλίνει όταν συναντά το αγγειακό τοίχωμα προστατεύοντάς το από τραυματισμούς.
- vii. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για χορήγηση αίματος, λιπιδίων, αντιβιοτικών, παρεντερικής διατροφής και λοιπών ενδοφλέβιων παρασκευασμάτων.
- viii. Να παρέχεται η δυνατότητα μέτρησης κεντρικής φλεβικής πίεσης και αιμοληψίας.

- ix. Να φέρει συρμάτινο οδηγό ικανής διαμέτρου και μήκους με ατραυματικά κεκαμμένα άκρα.
- x. Να φέρει βελόνη παρακέντησης.
- xi. Να διαθέτει ειδικά πτερύγια συρραφής.
- xii. Να διαθέτει αγγειακό διαστολέα.
- xiii. Να διαθέτει σφικτήρες προεκτάσεων αυλών μαζί με πώματα για κάθε αυλό.
- xiv. Να έχει εύχρηστο σύστημα προώθησης οδηγού σύρματος με ένα χέρι.
- xv. Οι αυλοί να είναι εύρους από 14G έως 18G με τον ένα οπωσδήποτε 14G. Οι προεκτάσεις των αυλών να είναι διαφανείς και να αναγράφουν το εύρος του αυλού.
- xvi. Το μήκος του καθετήρα να είναι από 15 έως 20 cm.

30. Κεντρικός φλεβικός καθετήρας αιμοκάθαρσης

CPV: 33141200-2

- i. Να είναι αποστειρωμένος σε συσκευασία μιας χρήσεως.
- ii. Να είναι ακτινοσκιερός, βαθμονομημένος, latex-free και dehp-free.
- iii. Να είναι κατασκευασμένος από πολυουρεθάνη ή από σιλικόνη, ανάλογα με τις απαιτήσεις του Νοσοκομείου, όπως καθορίζονται από την εκάστοτε Προκήρυξη.
- iv. Να έχει ελαστικό και εύκαμπτο άκρο (ατραυματικό) το οποίο να παρεκκλίνει όταν συναντά το αγγειακό τοίχωμα προστατεύοντάς το από τραυματισμούς.
- v. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για αιμοκάθαρση και να συνδεθεί με τα κυκλώματα των μηχανημάτων τεχνητού νεφρού.
- vi. Να φέρει βελόνη παρακέντησης και συρμάτινο οδηγό ικανής διαμέτρου και μήκους με ατραυματικά κεκαμμένα άκρα.
- vii. Να διαθέτει αγγειακό διαστολέα και ειδικά πτερύγια συρραφής.
- viii. Να διαθέτει σφικτήρες προεκτάσεων αυλών μαζί με πώματα για κάθε αυλό.
- ix. Να υπάρχει ένδειξη χρωματική για το αρτηριακό και για το φλεβικό σκέλος.
- x. Να έχει εύχρηστο σύστημα προώθησης οδηγού σύρματος με ένα χέρι.
- xi. Οι προεκτάσεις των αυλών να είναι διαφανείς, εύρους 12G ο καθένας και να αναφέρεται ο όγκος πλήρωσης των αυλών στα σκέλη του καθετήρα.
- xii. Οι αυλοί του καθετήρα να έχουν δυνατότητα υψηλών ροών τουλάχιστον 280cc/min.
- xiii. Το πάχος του καθετήρα, στο ενδοαγγειακό του τμήμα, να είναι από 11 έως 16 Fr, ανάλογα με τις απαιτήσεις του Νοσοκομείου, όπως καθορίζονται από την εκάστοτε Προκήρυξη.
- xiv. Το μήκος του καθετήρα να είναι από 15 έως 28 cm, ανάλογα με τις απαιτήσεις του Νοσοκομείου, όπως καθορίζονται από την εκάστοτε Προκήρυξη.
- xv. Οι καθετήρες να διαθέτουν ή όχι extra αυλό, διαμέτρου τουλάχιστον 16G, για χορήγηση υγρών σε νοσηλευόμενους ασθενείς ανάλογα με τις απαιτήσεις του Νοσοκομείου, όπως καθορίζονται από την εκάστοτε Προκήρυξη.
- xvi. Ο καθετήρας να είναι εμποτισμένος ή όχι εξωτερικά με αντιμικροβιακή επικάλυψη ευρέος φάσματος (αποδεδειγμένα με μελέτες) όπως χλωρεξιδίνη και αργυλική σουλφαδιαζίνη ή τεχνολογία Agiona, ανάλογα με τις απαιτήσεις του Νοσοκομείου, όπως καθορίζονται από την εκάστοτε Προκήρυξη.

31. Κυκλώματα αναισθησίας 5 μέτρων μιας χρήσεως για μηχανήμα αναισθησίας συμβατό με του Νοσοκομείου

CPV: 33171100-0

- i. Να είναι σε συσκευασία μιας χρήσεως, αποστειρωμένο ή κατασκευασμένο σε απόλυτα καθαρούς χώρους ώστε να μην χρειάζεται αποστείρωση μετά την κατασκευή του (EN ISO 14644-1:2015). Να αναφερθεί και κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.

- ii. Να είναι latex-free και DEHP-free (να μην περιέχει φθάλιο).
- iii. Η εσωτερική επιφάνεια να είναι διαμορφωμένη ώστε να έχει την ελάχιστη αντίσταση στη ροή των αερίων.
- iv. Να είναι προεκτεινόμενο.
- v. Να αποτελείται από δύο κρικοειδείς σωλήνες μήκους 3m συνδεδεμένους με συνδετικό τύπου "Y".
- vi. Να περιλαμβάνει επιπλέον δύο (2) σωλήνες, 2 μέτρων έκαστος.
- vii. Να περιλαμβάνει ασκό 2 έως 3 lt προσυνδεδεμένο σε προεκτεινόμενο σωλήνα 1.5 μέτρου.
- viii. Οι σωλήνες να προσφέρουν υψηλή αντίσταση στην πίεση και το τσάκισμα, ώστε να διατηρείται η ροή των αερίων στο σωλήνα ακόμα και αν αυτός καμφθεί.
- ix. Τα άκρα των σωλήνων να είναι από κατάλληλο υλικό με διάμετρο 22mmF για να εφαρμόζουν ευκολότερα και καλύτερα στο αναισθησιολογικό μηχάνημα, αποτρέποντας τη διαρροή αερίων.

32. Κύκλωμα Mapelson Ενηλίκων CPV: 33157200-7

- i. Το κύκλωμα να έχει διάταξη Mapleson C για ενήλικες.
- ii. Να είναι Latex-free και DHP-free και αυτό να πιστοποιείται από τον κατασκευαστικό οίκο.
- iii. Να είναι σε συσκευασία μιας χρήσεως, αποστειρωμένο ή κατασκευασμένο σε απόλυτα καθαρούς χώρους ώστε να μην χρειάζεται αποστείρωση μετά την κατασκευή του (EN ISO 14644-1:2015). Να αναφερθεί και κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.
- iv. Να διαθέτει γωνιώδες συνδετικό 22M/ 15F και στη συσκευασία να περιλαμβάνονται τουλάχιστον: ένα συνδετικό 15F/22F και ένα εύκαμπτο συνδετικό 15F/ 5-8mm περίπου, για σύνδεση με το ροόμετρο του επιτοίχιου O₂.
- v. Να διαθέτει κρικοειδή σωλήνα μήκους τουλάχιστον 180cm. Η εσωτερική του επιφάνεια να είναι διαμορφωμένη ώστε να έχει την ελάχιστη αντίσταση στη ροή των αερίων και να αποφεύγεται η κατακράτηση υδρατμών.
- vi. Να διαθέτει ρυθμιζόμενη βαλβίδα περιορισμού υπερπίεσης (APL Valve) χωρίς την παρουσία την παρουσία ελατηρίου για την αποφυγή εμπλοκής στη λειτουργία της.
- vii. Να διαθέτει προσυνδεδεμένο ασκό O₂ χωρητικότητας τουλάχιστον 2 lt.

33. Λάμα μιας χρήσεως για φορητό βίντεο-λαρυγγοσκόπιο CPV: 33172000-6

- i. Να είναι συμβατή με την εκάστοτε φορητή συσκευή βίντεο-λαρυγγοσκοπίου που διαθέτει το Νοσοκομείο.
- ii. Η συμβατότητά της να αποδεικνύεται από τους κατασκευαστικούς οίκους τόσο του φορητού βίντεο-λαρυγγοσκοπίου όσο και της λάμας. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.
- iii. Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής μεγεθών τουλάχιστον No2, No3 και No4 καθώς και ειδικής λάμας για δύσκολη διασωλήνωση ανάλογα με τις απαιτήσεις του Νοσοκομείου, όπως καθορίζονται από την εκάστοτε Προκήρυξη.
- iv. Να είναι μιας χρήσεως και ξεχωριστά συσκευασμένη.

34. Λαρυγγική μάσκα μιας χρήσεως CPV: 33171100-0

- i. Να είναι αποστειρωμένη σε συσκευασία μιας χρήσεως.
- ii. Να συνίσταται από ένα εύκαμπτο σωλήνα από σιλικόνη, στο ένα άκρο του οποίου υπάρχει αεροθάλαμος με ελλειψοειδές σχήμα ώστε μετά την τυφλή εισαγωγή του

- να σταματά σε κατάλληλο σημείο πάνω από την είσοδο της τραχείας αποκλείοντας τον υποφάρυγγα και εξασφαλίζοντας ταυτόχρονα βατότητα του αεραγωγού.
- iii. Να είναι latex-free και τελείως ανεκτή από το ανθρώπινο σώμα.
- iv. Να είναι σχετικά σκληρή ώστε να μην κάμπτεται κατά την διασωλήνωση.
- v. Να διαθέτει cuff σιλικόνης το οποίο μειώνει την πιθανότητα τραυματισμού των ιστών και εφαρμόζει απόλυτα στον αεραγωγό του ασθενή.
- vi. Το cuff να φουσκώνεται μετά την εισαγωγή στο φάρυγγα και να ελέγχεται από οδηγό μπαλόνι (pilot) ευαίσθητο στις μεταβολές της πίεσης ή άλλο ενσωματωμένο σύστημα (πχ ενσωματωμένο μανόμετρο).
- vii. Να διαθέτει ειδικό σύστημα οδήγησης της πλήρωσης με αέρα με απόλυτη ακρίβεια χωρίς τη χρήση μανόμετρου.
- viii. Να αναγράφεται το μέγεθος της λαρυγγικής μάσκας, το βάρος του ασθενή στον οποίο αντιστοιχεί και ο προτεινόμενος όγκος του cuff στο σωλήνα.
- ix. Να φέρει ακτινοσκοπική ένδειξη καθ'όλο το μήκος της.
- x. Να διαθέτει ατραυματικό άκρο.
- xi. Να είναι διαβαθμισμένη.
- xii. Να έχει ή όχι δυνατότητα να περάσει σωλήνας αναρρόφησης για την εκκένωση του στομάχου (μέσω cuff διπλής φραγής) ανάλογα με τις απαιτήσεις του Νοσοκομείου, όπως καθορίζονται από την εκάστοτε Προκήρυξη.
- xiii. Να διαθέτει προσυνδεδεμένο μη αποσπώμενο συνδετικό 15mmF για δυνατότητα σύνδεσης στο κυκλώμα αναισθησίας.

35. Λαρυγγική μάσκα γωνιώδης μιας χρήσεως CPV: 33171100-0

- i. Να είναι αποστειρωμένη σε συσκευασία μιας χρήσεως.
- ii. Να έχει προδιαμορφωμένη καμπυλότητα σύμφωνα με το σχήμα του υποφάρυγγα για εύκολη και ατραυματική διασωλήνωση.
- iii. Να συνίσταται από ένα εύκαμπτο σωλήνα από σιλικόνη, στο ένα άκρο του οποίου υπάρχει αεροθάλαμος με ελλειψοειδές σχήμα ώστε μετά την τυφλή εισαγωγή του να σταματά σε κατάλληλο σημείο πάνω από την είσοδο της τραχείας αποκλείοντας τον υποφάρυγγα και εξασφαλίζοντας ταυτόχρονα βατότητα του αεραγωγού.
- iv. Να είναι latex-free και τελείως ανεκτή από το ανθρώπινο σώμα.
- v. Να είναι σχετικά σκληρή ώστε να μην κάμπτεται κατά την διασωλήνωση.
- vi. Να διαθέτει cuff σιλικόνης το οποίο μειώνει την πιθανότητα τραυματισμού των ιστών και εφαρμόζει απόλυτα στον αεραγωγό του ασθενή.
- vii. Το cuff να φουσκώνεται μετά την εισαγωγή στο φάρυγγα και να ελέγχεται από οδηγό μπαλόνι (pilot) ευαίσθητο στις μεταβολές της πίεσης ή άλλο ενσωματωμένο σύστημα (πχ ενσωματωμένο μανόμετρο).
- viii. Να διαθέτει ειδικό σύστημα οδήγησης της πλήρωσης με αέρα με απόλυτη ακρίβεια χωρίς τη χρήση μανόμετρου.
- ix. Να αναγράφεται το μέγεθος της λαρυγγικής μάσκας, το βάρος του ασθενή στον οποίο αντιστοιχεί και ο προτεινόμενος όγκος του cuff στο σωλήνα.
- x. Να φέρει ακτινοσκοπική ένδειξη καθ'όλο το μήκος της.
- xi. Να διαθέτει ατραυματικό άκρο.
- xii. Να είναι διαβαθμισμένη.
- xiii. Να έχει ή όχι δυνατότητα να περάσει σωλήνας αναρρόφησης για την εκκένωση του στομάχου (μέσω cuff διπλής φραγής), ανάλογα με τις απαιτήσεις του Νοσοκομείου, όπως καθορίζονται από την εκάστοτε Προκήρυξη.
- xiv. Να διαθέτει προσυνδεδεμένο μη αποσπώμενο συνδετικό 15mmF για δυνατότητα σύνδεσης στο κυκλώμα αναισθησίας.

36. Λαρυγγική μάσκα πολλαπλών χρήσεων**CPV: 33171100-0**

- i. Να είναι κατασκευασμένη από ειδικής σύνθεσης σιλικόνη ώστε να ξαναχρησιμοποιείται και ξανααποστειρώνεται για τουλάχιστον 40 φορές.
- ii. Να συνίσταται από ένα εύκαμπτο σωλήνα από σιλικόνη, στο ένα άκρο του οποίου να υπάρχει αεροθάλαμος με ελλειψοειδές σχήμα ώστε μετά την τυφλή εισαγωγή του να σταματά σε κατάλληλο σημείο πάνω από την είσοδο της τραχείας αποκλείοντας τον υποφάρυγγα και εξασφαλίζοντας ταυτόχρονα βατότητα του αεραγωγού.
- iii. Να είναι latex-free και τελείως ανεκτή από το ανθρώπινο σώμα.
- iv. Να είναι σχετικά σκληρή ώστε να μην κάμπτεται κατά την διασωλήνωση.
- v. Να διαθέτει cuff σιλικόνης το οποίο μειώνει την πιθανότητα τραυματισμού των ιστών και εφαρμόζει απόλυτα στον αεραγωγό του ασθενή.
- vi. Το cuff να φουσκώνεται μετά την εισαγωγή στο φάρυγγα και να ελέγχεται από οδηγό μπαλόνι (pilot) ευαίσθητο στις μεταβολές της πίεσης ή άλλο ενσωματωμένο σύστημα (πχ ενσωματωμένο μανόμετρο).
- vii. Να διαθέτει ειδικό σύστημα οδήγησης της πλήρωσης με αέρα με απόλυτη ακρίβεια χωρίς την χρήση μανομέτρου.
- viii. Να αναγράφεται το μέγεθος της λαρυγγικής μάσκας, το βάρος του ασθενή στον οποίο αντιστοιχεί και ο προτεινόμενος όγκος του cuff στον σωλήνα.
- ix. Να φέρει ακτινοσκοπική ένδειξη καθ'όλο το μήκος της.
- x. Να διαθέτει ατραυματικό άκρο.
- xi. Να είναι διαβαθμισμένη.
- xii. Να διαθέτει προσυνδεδεμένο μη αποσπώμενο συνδετικό 15mmF για δυνατότητα σύνδεσης στο κυκλώμα αναισθησίας.

37. Λαρυγγική μάσκα χωρίς CUFF**CPV: 33171000-9**

- i. Να είναι αποστειρωμένη σε συσκευασία μιας χρήσεως.
- ii. Να συνίσταται από ειδικό ελαστομερές θερμοπλαστικό υλικό που να διευκολύνει την τοποθέτηση και να ελαχιστοποιεί τις κακώσεις και την συστροφή του σωλήνα στην στοματική κοιλότητα.
- iii. Να είναι χωρίς επιγλωττιδικές μπάρες, ώστε να επιτρέπει την πρόσβαση σε οπτικές συσκευές και να διευκολύνει την ταυτόχρονη εισαγωγή ενδοτραχειακού σωλήνα.
- iv. Να είναι latex-free και τελείως ανεκτή από το ανθρώπινο σώμα.
- v. Να είναι ανατομικά και λειτουργικά προσαρμοσμένη στην υπεργλωττιδική περιοχή ώστε να ελαχιστοποιούνται τα πιεστικά φαινόμενα και να μειώνεται η πιθανότητα τραυματισμού του αεραγωγού.
- vi. Η λαρυγγική μάσκα χωρίς cuff να φέρει ή όχι ειδικό γαστρικό αγωγό που να επιτρέπει την διέλευση Levin και την παροχέτευση του περιεχόμενου του στομάχου ανάλογα με τις απαιτήσεις του Νοσοκομείου, όπως καθορίζονται από την εκάστοτε Προκήρυξη.
- vii. Να φέρει ενσωματωμένο προστατευτικό δαγκώματος που να εμποδίζει την απόφραξη του αυλού της συσκευής.
- viii. Μετά την τοποθέτησή της να επιτρέπει τη δίοδο ενδοτραχειακού σωλήνα.
- ix. Να φέρει ενδείξεις που να επιβεβαιώνουν την σωστή τοποθέτησή της.
- x. Να διαθέτει προσυνδεδεμένο μη αποσπώμενο συνδετικό 15mmF για δυνατότητα σύνδεσης στο κυκλώμα αναισθησίας.

38. Λαρυγγική μάσκα fastrach**CPV: 33171200-1**

- i. Να είναι πολλαπλών χρήσεων ή μιας χρήσεως, ανάλογα με τις απαιτήσεις του Νοσοκομείου, όπως καθορίζονται από την εκάστοτε Προκήρυξη. Η πολλαπλών χρήσεων να έχει δυνατότητα αποστείρωσης τουλάχιστον 30 φορές.
- ii. Να συνίσταται από ένα εύκαμπτο σωλήνα από σιλικόνη, στο ένα άκρο του οποίου υπάρχει αεροθάλαμος με ελλειψοειδές σχήμα ώστε μετά την τυφλή εισαγωγή του να σταματά σε κατάλληλο σημείο πάνω από την είσοδο της τραχείας αποκλείοντας τον υποφάρυγγα και εξασφαλίζοντας ταυτόχρονα βατότητα του αεραγωγού.
- iii. Να είναι latex-free και τελείως ανεκτή από το ανθρώπινο σώμα.
- iv. Να είναι σχετικά σκληρή ώστε να μην κάμπτεται κατά την διασωλήνωση.
- v. Να διαθέτει cuff σιλικόνης το οποίο μειώνει την πιθανότητα τραυματισμού των ιστών και εφαρμόζει απόλυτα στον αεραγωγό του ασθενή.
- vi. Το cuff να φουσκώνεται μετά την εισαγωγή στο φάρυγγα και να ελέγχεται από οδηγό μπαλόνι (pilot) ευαίσθητο στις μεταβολές της πίεσης.
- vii. Να διαθέτει ειδικό σύστημα οδήγησης της πλήρωσης με αέρα με απόλυτη ακρίβεια χωρίς την χρήση μανομέτρου.
- viii. Να αναγράφεται το μέγεθος της λαρυγγικής μάσκας, το βάρος του ασθενή στον οποίο αντιστοιχεί και ο προτεινόμενος όγκος του cuff στον σωλήνα.
- ix. Η λαρυγγική μάσκα fastrach πολλαπλών χρήσεων να φέρει ακτινοσκοιερή ένδειξη καθ'όλο το μήκος της.
- x. Να διαθέτει ατραυματικό άκρο.
- xi. Να είναι διαβαθμισμένη.
- xii. Να διαθέτει προσυνδεδεμένο μη αποσπώμενο συνδετικό 15mmF για δυνατότητα σύνδεσης στο κυκλώμα αναισθησίας.
- xiii. Η λαρυγγική μάσκα fastrach πολλαπλών χρήσεων να διαθέτει μεταλλική λαβή για καλύτερο χειρισμό χωρίς την χρήση λαρυγγοσκοπίου με δυνατότητα να περάσει ενδοτραχειακός σωλήνας σπιράλ.
- xiv. Η λαρυγγική μάσκα fastrach να μπορεί να αφαιρεθεί, μετά τη διασωλήνωση, με σκοπό να συνεχιστεί το χειρουργείο με τον ειδικό ενδοτράχειο σωλήνα.
- xv. Το cuff της λαρυγγικής μάσκας fastrach πολλαπλών χρήσεων να έχει ανασπώμενο τριγωνικό έλασμα το οποίο λειτουργεί ως ανυψωτήρας της επιγλωττίδας.

39. Ενδοτραχειακός Σωλήνας για διασωλήνωση μέσω Λαρυγγικής μάσκας fastrach**CPV: 33171200-1**

- i. Ο ενδοτραχειακός σωλήνας για διασωλήνωση μέσω Λαρυγγικής μάσκας fastrach να είναι πλήρως συμβατός με τις Λαρυγγικές μάσκες fastrach που χρησιμοποιεί το Νοσοκομείο και αυτό να πιστοποιείται τόσο από τον κατασκευαστή της Λαρυγγικής μάσκας fastrach όσο και από κατασκευαστή του ενδοτραχειακού σωλήνα για διασωλήνωση μέσω Λαρυγγικής μάσκας fastrach (Ιδανικά ο ίδιος κατασκευαστής).
- ii. Να είναι πολλαπλών χρήσεων ή μιας χρήσεως, ανάλογα με τις απαιτήσεις του Νοσοκομείου, όπως καθορίζονται από την εκάστοτε Προκήρυξη. Ο πολλαπλών χρήσεων να έχει δυνατότητα αποστείρωσης τουλάχιστον 30 φορές.
- iii. Ο ενδοτραχειακός σωλήνας να είναι ευθύς, σπιράλ με ατραυματικό άκρο από σιλικόνη και οπή Murphy, ώστε να μην τραυματίζει την τραχεία κατά την τοποθέτηση του μέσω της λαρυγγικής μάσκας fastrach.
- iv. Το cuff να ελέγχεται από πολύ ευαίσθητο οδηγό (pilot) με άμεσο έλεγχο της πλήρωσης του και των διακυμάνσεων της και ο δε σωληνίσκος που το φουσκώνει πρέπει να είναι ενσωματωμένος στο σωλήνα.

- v. Το cuff να είναι θερμοσυγκολλητικά ενσωματωμένο στον σωλήνα και να εξασφαλίζεται η συμμετρική διάταση του όταν φουσκώνεται.
- vi. Να αναγράφεται πάνω στον οδηγό (pilot) το νούμερο του σωλήνα.
- vii. Να περιέχει ειδικό σταθεροποιητή (pusher), ώστε να είναι δυνατή η διασωλήνωση μέσω της Λαρυγγικής μάσκας fastrach.
- viii. Ο ειδικός σταθεροποιητής (pusher) του ενδοτραχειακού σωλήνα για διασωλήνωση μέσω Λαρυγγικής μάσκας fastrach πολλαπλών χρήσεων να είναι και αυτός πολλαπλών χρήσεων με δυνατότητα αποστείρωσης τουλάχιστον 30 φορές.
- ix. Ο ειδικός σταθεροποιητής (pusher) να δίνει την δυνατότητα εξαγωγής της λαρυγγικής μάσκας fastrach και την ταυτόχρονη παραμονή του ειδικού ενδοτράχειου σωλήνα ενδοτραχειακά, μετά την διασωλήνωση.

40. Λαρυγγική μάσκα proseal

CPV: 33171000-9

- i. Να είναι κατασκευασμένη από ειδικής σύνθεσης σιλικόνη ώστε να ξαναχρησιμοποιείται και να ξανααποστειρώνεται για τουλάχιστον 30 φορές.
- ii. Να συνίσταται από ένα εύκαμπτο σωλήνα από σιλικόνη, στο ένα άκρο του οποίου υπάρχει αεροθάλαμος με ελλειψοειδές σχήμα ώστε μετά την τυφλή εισαγωγή του να σταματά σε κατάλληλο σημείο πάνω από την είσοδο της τραχείας, αποκλείοντας τον υποφάρυγγα και εξασφαλίζοντας ταυτόχρονα βατότητα του αεραγωγού.
- iii. Να είναι latex-free και τελείως ανεκτή από το ανθρώπινο σώμα.
- iv. Να είναι σχετικά σκληρή ώστε να μην κάμπτεται κατά την διασωλήνωση.
- v. Να διαθέτει cuff σιλικόνης το οποίο μειώνει την πιθανότητα τραυματισμού των ιστών και εφαρμόζει απόλυτα στον αεραγωγό του ασθενή.
- vi. Το cuff να φουσκώνεται μετά την εισαγωγή στο φάρυγγα και να ελέγχεται από οδηγό μπαλόνη (pilot) ευαίσθητο στις μεταβολές της πίεσης ή άλλο ενσωματωμένο σύστημα (πχ ενσωματωμένο μανόμετρο).
- vii. Να διαθέτει ειδικό σύστημα οδήγησης της πλήρωσης με αέρα με απόλυτη ακρίβεια χωρίς την χρήση μανομέτρου.
- viii. Να αναγράφεται το μέγεθος της λαρυγγικής μάσκας, το βάρος του ασθενή στον οποίο αντιστοιχεί και ο προτεινόμενος όγκος του cuff στον σωλήνα.
- ix. Να φέρει ακτινοσκοπική ένδειξη καθ'όλο το μήκος της.
- x. Να διαθέτει ατραυματικό άκρο.
- xi. Να είναι διαβαθμισμένη.
- xii. Να διαθέτει προσυνδεδεμένο μη αποκτώμενο συνδετικό 15mmF για δυνατότητα σύνδεσης στο κυκλώμα αναισθησίας.
- xiii. Να έχει cuff διπλής φραγής με δυνατότητα να περάσει σωλήνας αναρρόφησης για την εκκένωση του στομάχου.
- xiv. Να έχει ενσωματωμένο bite block.
- xv. Να έχει δυνατότητα αερισμού με θετική πίεση μέχρι τουλάχιστον 30cm H₂O.
- xvi. Να έχει δυνατότητα τοποθέτησης μεταλλικής λαβής για καλύτερη τοποθέτηση.

41. Λαρυγγοσκόπιο μιας χρήσης (Λαβή και Λάμα)

CPV: 33172000-6

- i. Η λαβή και οι λάμες να παρέχονται σε ξεχωριστές συσκευασίες.
- ii. Η λαβή να δέχεται λάμες λαρυγγοσκοπίου μιας χρήσης ή πολλαπλών χρήσεων.
- iii. Η λαβή να είναι τύπου fiber-optic με πηγή φωτισμού led διαμέτρου 3mm και φωτεινότητα περίπου 1300 Lux.
- iv. Η λαβή να περιλαμβάνει εντός τις μπαταρίες για άμεση χρήση με χρόνο ζωής των μπαταριών περίπου τρία (3) χρόνια από την ημερομηνία παραγωγής.

- v. Η λαβή να είναι από πλαστικό πολυαμίδιο, latex free, βάρους έως 80 γρ και διαμέτρου έως 25 mm.
- vi. Οι λάμες να διατίθενται σε διάφορα μεγέθη.
- vii. Η λάμα να είναι τύπου Macintosh ή Miller με πηγή φωτισμού led στο άκρο της διαμέτρου 3mm.
- viii. Η λάμα να είναι κατασκευασμένη από ιατρικού τύπου ανοξείδωτο χάλυβα.

42. Λιπαντική Γέλη

CPV: 33140000-3

- i. Να είναι σε συσκευασία μιας χρήσεως.
- ii. Να είναι πιστοποιημένο για ιατρική χρήση. Να κατατεθεί η πιστοποίηση από τον κατασκευαστικό οίκο.
- iii. Να είναι άχρωμη γέλη, υδατοδιαλυτή, χωρίς την προσθήκη λίπους και να έχει την ικανότητα διευκολύνει τις ιατρικές πράξεις, προστατεύοντας τον ιατρικό εξοπλισμό.
- iv. Να είναι αποστειρωμένο και να μην προκαλεί αναισθησία τοπικά.

43. Μακρύς οδηγός ενδοτραχειακών σωλήνων (για δύσκολη διασωλήνωση)

CPV: 33171200-1

- i. Να είναι αποστειρωμένος σε ατομική συσκευασία μιας χρήσης.
- ii. Να είναι latex-free για την αποφυγή κινδύνου αλλεργιών.
- iii. Να είναι εύκαμπτος με ατραυματικό άκρο.
- iv. Να είναι ακτινοσκοπικός.
- v. Να έχει μήκος τουλάχιστον 70cm και βαθμονομημένος ανά τουλάχιστον 10mm με ειδική σήμανση βάθους.
- vi. Να φέρει εσωτερική οπή για αερισμό.
- vii. Να περιλαμβάνει ειδικό συνδετικό για δυνατότητα ταυτόχρονης χορήγησης O₂.

44. Μακρύς οδηγός ενδοτραχειακών σωλήνων (μπούζι)

CPV: 33171200-1

- i. Να είναι αποστειρωμένος πολλαπλών χρήσεων.
- ii. Να είναι επενδεδυμένος από μαλακό κηρίο.
- iii. Να είναι latex-free για την αποφυγή κινδύνου αλλεργιών.
- iv. Να είναι εύκαμπτος με ατραυματικό άκρο.
- v. Να είναι ακτινοσκοπικός.
- vi. Να έχει μήκος τουλάχιστον 60cm και βαθμονομημένος ανά τουλάχιστον 10mm με ειδική σήμανση βάθους.

45. Μάσκα οξυγόνου με περιστρεφόμενο συνδετικό και σωλήνα μιας χρήσης

CPV: 33157110-9

- i. Να είναι σε συσκευασία μιας χρήσεως.
- ii. Να είναι από υλικό διαφανές, εύκαμπτο και υποαλλεργικό. Να αναφερθεί.
- iii. Να συνδέεται με την συσκευή οξυγονοθεραπείας με περιστρεφόμενο συνδετικό.
- iv. Να μπορεί να σταθεροποιηθεί στην θέση που την τοποθετούμε με nose clip.
- v. Να έχει σωλήνα μήκους τουλάχιστον 1,8m που να συνδέεται στην μάσκα κατάλληλα.
- vi. Να στερεώνεται στην κεφαλή του ασθενή με κατάλληλο σύστημα όπως για παράδειγμα λάστιχο.

46. Μάσκα οξυγόνου με δυνατότητα μέτρησης τελοεκπνευστικού CO₂

CPV: 33157110-9

- i. Να είναι σε συσκευασία μιας χρήσεως.

- ii. Να είναι από υλικό διαφανές, εύκαμπτο και υποαλλεργικό. Να αναφερθεί.
- iii. Να συνδέεται με την συσκευή οξυγονοθεραπείας.
- iv. Να μπορεί να σταθεροποιηθεί στην θέση που την τοποθετούμε με nose clip.
- v. Να έχει σωλήνα μήκους τουλάχιστον 1,8m που να συνδέεται στην μάσκα κατάλληλα.
- vi. Να στερεώνεται στην κεφαλή του ασθενή με κατάλληλο σύστημα, όπως για παράδειγμα λάστιχο.
- vii. Να έχει δυνατότητα ταυτόχρονης μέτρησης του τελοεκπνευστικού CO₂, αντιβακτηριδιακό φίλτρο και προέκταση για τον καπνογράφο.
- viii. Να υπάρχει η δυνατότητα επιλογής κατάλληλου τύπου της για χρήση σε οφθαλμολογικά χειρουργεία, ανάλογα με τις απαιτήσεις του Νοσοκομείου, όπως καθορίζονται από την εκάστοτε Προκήρυξη.

47. Μάσκα nebulizer

CPV: 33157100-6

- i. Να είναι σε συσκευασία μιας χρήσεως.
- ii. Να είναι από υλικό διαφανές, εύκαμπτο και υποαλλεργικό. Να αναφερθεί.
- iii. Να συνδέεται με την συσκευή οξυγονοθεραπείας.
- iv. Να μπορεί να σταθεροποιηθεί στην θέση που την τοποθετούμε με nose clip.
- v. Να έχει σωλήνα μήκους τουλάχιστον 1.8m που να συνδέεται στην μάσκα κατάλληλα.
- vi. Να στερεώνεται στην κεφαλή του ασθενή με κατάλληλο σύστημα όπως για παράδειγμα λάστιχο.
- vii. Να έχει την δυνατότητα νεφελοποίησης φαρμάκων (nebulizer).
- viii. Να διαθέτει ποτηράκι χωρητικότητας μεγαλύτερο των 5ml.
- ix. Να έχει δυνατότητα νεφελοποίησης ακόμα και όταν ο ασθενής είναι σε οριζόντια θέση (γωνία 90 μοιρών της μάσκας).

48. Μάσκα venturi

CPV: 33157200-7

- i. Να είναι σε συσκευασία μιας χρήσεως.
- ii. Να είναι από υλικό διαφανές, εύκαμπτο και υποαλλεργικό. Να αναφερθεί.
- iii. Να συνδέεται με την συσκευή οξυγονοθεραπείας.
- iv. Να μπορεί να σταθεροποιηθεί στην θέση που την τοποθετούμε με nose clip.
- v. Να έχει σωλήνα μήκους τουλάχιστον 1,8m που να συνδέεται στην μάσκα κατάλληλα.
- vi. Να στερεώνεται στην κεφαλή του ασθενή με κατάλληλο σύστημα, όπως για παράδειγμα λάστιχο.
- vii. Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής συγκεκριμένης επί της % συγκέντρωσης οξυγόνου από 24% έως 60% (επτά τουλάχιστον συνδετικά με αντίστοιχες συγκεντρώσεις O₂: 24%, 28%, 32%, 35%, 40%, 50% και 60% ή ανάλογο σύστημα επιλογής επτά τουλάχιστον συγκεντρώσεων O₂ από 24% έως 60%).

49. Μάσκα venturi τραχειοστομίας

CPV: 33157200-7

- i. Να είναι σε συσκευασία μιας χρήσεως.
- ii. Να είναι από υλικό διαφανές, εύκαμπτο και υποαλλεργικό. Να αναφερθεί.
- iii. Να συνδέεται με την συσκευή οξυγονοθεραπείας.
- iv. Να μπορεί να σταθεροποιηθεί στην θέση που την τοποθετούμε στον τράχηλο του ασθενή με ελαστικό ιμάντα προσαρμοζόμενου μήκους.

- v. Να έχει σωλήνα μήκους τουλάχιστον 1,8m που να συνδέεται στην μάσκα κατάλληλα.
- vi. Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής συγκεκριμένης επί της % συγκέντρωσης οξυγόνου από 24% έως 60% (επτά τουλάχιστον συνδετικά με αντίστοιχες συγκεντρώσεις O₂: 24%, 28%, 32%, 35%, 40%, 50% και 60% ή ανάλογο σύστημα επιλογής επτά τουλάχιστον συγκεντρώσεων O₂ από 24% έως 60%).

50. Μάσκα αερισμού

CPV: 33171110-3

- i. Να είναι σε συσκευασία μιας χρήσεως.
- ii. Να είναι από υλικό εύκαμπτο και υποαλλεργικό. Να αναφερθεί.
- iii. Να έχει αεροθάλαμο ή απαλό “μαξιλαράκι” ώστε να επιτυγχάνεται άριστη εφαρμογή στο πρόσωπο του εκάστοτε ασθενή και να αποφεύγονται οι διαρροές.
- iv. Να διαθέτει συνδετικό για σύνδεση με το αναισθησιολογικό κύκλωμα.
- v. Να είναι διάφανη ώστε να επιτρέπεται η οπτική επιθεώρηση του ασθενούς.

51. Μάσκα αυξημένης περιεκτικότητας O₂

CPV: 33157200-7

- i. Να είναι σε συσκευασία μιας χρήσεως.
- ii. Να είναι από υλικό διαφανές, εύκαμπτο και υποαλλεργικό. Να αναφερθεί.
- iii. Να συνδέεται με την συσκευή οξυγονοθεραπείας.
- iv. Να μπορεί να σταθεροποιηθεί στην θέση που την τοποθετούμε με nose clip.
- v. Να έχει σωλήνα μήκους τουλάχιστον 1.8m που να συνδέεται στην μάσκα κατάλληλα.
- vi. Να στερεώνεται στην κεφαλή του ασθενή με κατάλληλο σύστημα όπως για παράδειγμα λάστιχο.
- vii. Να διαθέτει βαλβίδα χαμηλής αντίστασης η οποία αποτρέπει την επανεισπνοή και επιτρέπει την έξοδο των εκπνεόμενων αερίων από την μάσκα.
- viii. Να είναι φραγμένες τουλάχιστον η μία από τις δύο οπές της μάσκας.
- ix. Να διαθέτει σταθερά συνδεδεμένο αποθεματικό ασκό O₂.
- x. Να μπορεί να παρέχει μεγάλες συγκεντρώσεις οξυγόνου (τουλάχιστον 80%) και ο συνδεδεμένος ασκός να εγγυάται την επάρκεια οξυγόνου στον ασθενή ανεξάρτητα από τις παροδικές μεταβολές του βάθους αναπνοής του.

52. Μάσκα τύπου boussignac

CPV: 33157200-7

- i. Να είναι αποστειρωμένη σε συσκευασία μιας χρήσεως.
- ii. Να είναι latex-free και dehp-free.
- iii. Να διαθέτει βαλβίδα η οποία δημιουργεί CPAP από την ροή αερίων (οξυγόνου ή αέρα) διερχόμενα από τα μικροτριχοειδή περάσματα που αυξάνουν την ταχύτητα και παράγουν στροβιλισμό δημιουργώντας “εικονική βαλβίδα”.
- iv. Να φέρει φίλτρο μείωσης του ήχου.
- v. Να έχει προέκταση τουλάχιστον 1.8m για σύνδεση με την πηγή οξυγόνου.
- vi. Η βαλβίδα δημιουργίας CPAP να διαθέτει υποδοχή για σύνδεση με μανόμετρο.
- vii. Η προσωπίδα να είναι από υλικό εύκαμπτο και υποαλλεργικό. Να αναφερθεί.
- viii. Η προσωπίδα (στοματορινική) να έχει αεροθάλαμο ή απαλό “μαξιλαράκι” ώστε να επιτυγχάνεται άριστη εφαρμογή στο πρόσωπο του εκάστοτε ασθενή και να αποφεύγονται οι διαρροές.
- ix. Η προσωπίδα να διαθέτει συνδετικό για σύνδεση με την βαλβίδα δημιουργίας CPAP.
- x. Η προσωπίδα να διατίθεται σε μεγέθη : small – medium – large.

- xi. Η προσωπίδα να είναι διάφανη ώστε να επιτρέπεται η οπτική επιθεώρηση του ασθενούς.
- xii. Η προσωπίδα να έχει άγγιστρα στερέωσης για να μπορεί να στερεωθεί μέσω ρυθμιζόμενου με οπές ιμάντα σιλικόνης (κεφαλοδέτης).
- xiii. Η βαλβίδα δημιουργίας CPAP να μπορεί μέσω συνδετικού να εφαρμοσθεί σε τραχειοστομία.

53. Μορφομετατροπέας αρτηριακής πίεσης (Μονός – Διπλός)

CPV: 33195000-3

- i. Να είναι αποστειρωμένος σε συσκευασία μιας χρήσεως.
- ii. Να είναι πλήρες σύστημα προσυναρμολογημένων συσκευών με ενσωματωμένο το clip, τις προεκτάσεις υψηλής σύνδεσης με τον καθετήρα και τη συσκευή χορήγησης ηπαρινισμένου ορού.
- iii. Η μετατροπή του σήματος να γίνεται στο clip χωρίς μεσολάβηση μεμβρανών.
- iv. Να διαθέτει σύστημα για τον έλεγχο του μορφομετατροπέα, των καλωδίων σύνδεσης και της βαθμονόμησης του παρακλίνιου monitor.
- v. Να διαθέτει σύστημα έκπλυσης του κυκλώματος (flushing) με εφελκυσμό ώστε να δίνεται η δυνατότητα έκπλυσης του κυκλώματος υπό γωνίες έως και 360 μοίρες.
- vi. Το set θα πρέπει να έχει ιδανική απόσβεση ταλάντωσης (damping).
- vii. Να έχει δυνατότητα λειτουργίας όταν στηρίζεται σε στατό όσο ο ασθενής είναι στο κρεβάτι.
- viii. Να προσαρμόζεται σε αρτηριακή ή και φλεβική γραμμή και θα χρησιμοποιείται για τη συνεχή μέτρηση μίας (μονό) ή και δύο ταυτοχρόνως (διπλό) αιματηρών παραμέτρων.
- ix. Η εταιρεία να διαθέσει τα απαιτούμενα καλώδια για την σύνδεση με τα υπάρχοντα monitors καθώς και τις βάσεις στήριξης για όλο το χρονικό διάστημα χρήσης του υλικού.

54. Νατράσβεστος

CPV: 33171100-0

- i. Να είναι σε συσκευασία που μπορεί εύκολα να αποθηκευθεί των 4 με 6 kg.
- ii. Να είναι σε μορφή σφαιριδίων για την αποφυγή δημιουργίας σκόνης.
- iii. Να είναι κατάλληλη για τα αναισθησιολογικά μηχανήματα.
- iv. Να έχει μεγάλη ικανότητα απορρόφησης του διοξειδίου του άνθρακα με τουλάχιστον πάνω από 100kg CO₂ ανά kg νατρασβέστου.
- v. Να μηδενίζει τον κίνδυνο του στοιχείου A (compound A) στην διάρκεια της αναισθησίας.
- vi. Να διατηρεί την εσωτερική υγρασία ώστε να μην ξηραίνεται και να επιτυγχάνεται μεγαλύτερη διάρκεια ζωής.
- vii. Να διατηρεί το μωβ χρώμα της αφού έχει χρησιμοποιηθεί και να μην επανέρχεται στην αρχική της μορφή με αποτέλεσμα να μην υπάρχει κίνδυνος επαναχρησιμοποίησής της.
- viii. Εφόσον διατίθεται και σε συσκευασίες μιας χρήσεως αυτές να εφαρμόζουν με τα αναισθησιολογικά μηχανήματα του νοσοκομείου και να είναι από υλικό πλαστικό, ανθεκτικό στη χρήση.

55. Οπτικό λαρυγγοσκόπιο

CPV: 33172000-6

- i. Να είναι αποστειρωμένο σε συσκευασία μιας χρήσεως.
- ii. Να είναι latex-free.
- iii. Να είναι αυτόνομο και πλήρες φορητό.

- iv. Να είναι ικανό για καθοδηγούμενη διασωλήνωση στην περίπτωση δύσκολου αεραγωγού.
- v. Να έχει ενσωματωμένη μπαταρία και κανάλι οδήγησης ενδοτραχειακού σωλήνα για άμεση τοποθέτηση χωρίς να απαιτείται στυλεός.
- vi. Να προσφέρει άμεση όραση της λαρυγγικής περιοχής και του γλωττιδικού ανοίγματος μέσω της προσοφθάλμιας οπής.
- vii. Να είναι κατάλληλο για ενδοτραχειακούς σωλήνες μεγέθους από 7 έως 8,5mm.

56. Πενταπολικό καλώδιο ΗΚΓ Μονάδας Αναισθησίας μιας χρήσεως

CPV: 33172100-7

- i. Να είναι πλήρως συμβατό με τις Μονάδες Αναισθησίας του Νοσοκομείου. Η συμβατότητα να πιστοποιείται από τους κατασκευαστικούς οίκους τόσο της Μονάδας Αναισθησίας όσο και του 5πολικού καλωδίου. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.
- ii. Να είναι μιας χρήσεως και κατάλληλο για ενήλικες.
- iii. Να διαθέτει άκρα σύνδεσης τύπου grabber, «κροκοδειλάκια», του κάθε πόλου με το αυτοκόλλητο ηλεκτρόδιο.

57. Περισκελίδες Διαβαθμισμένης Συμπίεσης - Αποσυμπίεσης (Κνήμης και Μηρού - Κνήμης)

CPV: 33190000-8

- i. Να είναι μιας χρήσης.
- ii. Να αποτελούνται από υλικό πυκνής ύφανσης, αντιαλλεργικό και latex free.
- iii. Να συνοδεύονται από συνοδό εξοπλισμό (αντλία) και η προσαρμογή στην αντλία να γίνεται με τον αντίστοιχο αριθμό καλωδίων όσοι και οι θάλαμοι.
- iv. Να διατίθενται για εφαρμογή στην Κνήμη (αστράγαλο έως γαστροκνήμιο) ή στο Μηρό - Κνήμη (από τον αστράγαλο έως το μηρό).
- v. Να διατίθενται σε διάφορα μεγέθη.
- vi. Να διαθέτουν από 2 έως 4 θαλάμους με διαδοχική βαθμιαία και περιμετρική μηχανική συμπίεση, με συνολικό χρόνο συμπίεσης 11sec και πιέσεις από 45 έως 30 mmHg.
- vii. Να υπάρχει δυνατότητα ανίχνευσης του χρόνου αγγειακής επαναπλήρωσης.
- viii. Να ασφαλίζονται με ταινίες τύπου velcro.

58. Περιχειρίδα monitor μιας χρήσης Μόνου ή Διπλού αυλού

CPV: 33195000-3

- i. Να είναι μιας χρήσης.
- ii. Να διατίθεται με έναν ή δύο αυλούς ανάλογα με τα υπάρχοντα monitor του νοσοκομείου.
- iii. Το άκρο σύνδεσης (κουμπωτό, βιδωτό κ.α.) να είναι συμβατό με τα υπάρχοντα monitor του νοσοκομείου και να προηγείται δειγματοληπτική δοκιμή από το χρήστη.
- iv. Να είναι από μαλακό απορροφητικό υλικό χωρίς latex, με στρογγυλεμένες άκρες για ενίσχυση της άνεσης και ασφάλειας του ασθενή.

59. Πλήρες set αναίμακτης μέτρησης CO και αιμοδυναμικών παραμέτρων με αυτόματη βαθμονόμηση

CPV: 33170000-2

- i. Να είναι σύστημα συνεχούς μέτρησης της καρδιακής παροχής μέσω κυματομορφής της αρτηριακής πίεσης.

- ii. Να είναι με κάρτα αποθήκευσης και καταγραφής των αιμοδυναμικών παραμέτρων όγκου παλμού, αγγειακών αντιστάσεων και διακύμανσης όγκου παλμού.
- iii. Η δυνατότητα βαθμονόμησης να είναι δυνατή με τεχνολογία αραίωσης λιθίου ή άλλη αποτελεσματική.
- iv. Να διαθέτει λογισμικό επεξεργασίας των αιμοδυναμικών παραμέτρων.
- v. Η εταιρεία να προμηθεύσει τον απαιτούμενο τεχνολογικό εξοπλισμό που απαιτείται για τη χρήση του.

60. Πλήρες set διαδερμικής τραχειοστομίας

CPV: 33171200-1

- i. Να είναι αποστειρωμένο σε συσκευασία μιας χρήσεως.
- ii. Να διαθέτει οδηγό καθετήρα με εσωτερικό αυλό, φερόμενο σε βελόνα, για να μπορεί να εφαρμοστεί η τεχνική seldinger χρησιμοποιώντας το ατραυματικό σύρμα που απαραίτητα περιλαμβάνεται στο σετ.
- iii. Να διαθέτει απαραίτητα διαστολέα για διαστολή σε ένα μόνο βήμα.
- iv. Να διαθέτει θερμοευαίσθητο σωλήνα τραχειοστομίας με κλίση 105 μοιρών. Ο σωλήνας τραχειοστομίας να έχει ξεχωριστό εισαγωγέα με εσωτερική οπή για εφαρμογή τεχνικής Seldinger.
- v. Το cuff να υψηλού όγκου (HI) και χαμηλής πίεσης (LO) και να ελέγχεται από ευαίσθητο οδηγό μπαλόνι.
- vi. Ο σωλήνας τραχειοστομίας να διαθέτει ή όχι ενσωματωμένη αναρρόφηση άνωθεν του cuff, ανάλογα με τις απαιτήσεις του Νοσοκομείου, όπως καθορίζονται από την εκάστοτε Προκήρυξη.
- vii. Το set να περιέχει όλα τα υλικά της διαδικασίας.
- viii. Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής του set διαδερμικής τραχειοστομίας ανάλογα με το μέγεθος του σωλήνα τραχειοστομίας και οι δυνατότητες επιλογής να περιλαμβάνουν τουλάχιστον σωλήνες τραχειοστομίας εσωτερικής διαμέτρου 6.0mm, 7.0mm, 8.0mm και 9.0mm.

61. Πλήρες σετ εισαγωγής καθετήρα πνευμονικής αρτηρίας (θηκάρι)

CPV: 33141200-2

- i. Να είναι αποστειρωμένο σε συσκευασία μιας χρήσεως.
- ii. Να είναι latex-free και dehp-free.
- iii. Να είναι κατασκευασμένο από πολυουρεθάνη, μήκους περίπου 10 cm, εξωτερικής διαμέτρου 8.5 Fr και εσωτερικής διαμέτρου 7.5 Fr.
- iv. Να παρέχεται η δυνατότητα μέτρησης κεντρικής φλεβικής πίεσης.
- v. Να φέρει συρμάτινο οδηγό ικανής διαμέτρου και μήκους με ατραυματικά κεκαμμένα άκρα.
- vi. Να φέρει βελόνη παρακέντησης.
- vii. Να διαθέτει αιμοστατική βαλβίδα και πτερύγιο συρραφής.
- viii. Να διαθέτει αγγειακό διαστολέα.
- ix. Να περιλαμβάνει μανίκι προστασίας του καθετήρα πνευμονικής αρτηρίας ικανού μήκους.
- x. Να έχει επιπλέον πλάγιο αυλό, με σφιγκτήρα, για τη χορήγηση υγρών, αιμοληψία και μέτρηση κεντρικής φλεβικής πίεσης.

62. Πλήρες set ενδοβρογχικού αποκλεισμού

CPV: 33171100-0

- i. Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής διάφανου ή σιλικοναρισμένου PVC ελεύθερου από latex.
- ii. Να είναι αποστειρωμένος και μιας χρήσεως.

- iii. Να είναι ακτινοσκοπικός και βαθμονομημένος.
- iv. Να διαθέτει μικρή εξωτερική διάμετρο σε σχέση με την εσωτερική του διάμετρο συμβάλλοντας στο βέλτιστο αερισμό του ασθενή με την ελάχιστη καταπόνηση.
- v. Να μην απαιτείται η χρήση ειδικού τραχειοσωλήνα ώστε να αποφεύγονται οι κίνδυνοι από την αλλαγή του τραχειοσωλήνα στο τέλος της επέμβασης.
- vi. Να φέρει κατευθυνόμενο άκρο για την ακριβή του τοποθέτηση με δυνατότητα κατεύθυνσης έως 90 μοίρες.
- vii. Με δυνατότητα μετακίνησης και αποκλεισμού από τον ένα πνεύμονα στον άλλο.
- viii. Το set να περιέχει ειδικό συνδετικό που προσφέρει τη δυνατότητα χορήγησης θετικής πίεσης στον αποκλεισμένο πνεύμονα, καθετήρα, συνδετικά και σύριγγα.

63. Πλήρες set ενδοβρογχικού σωλήνα διπλού αυλού

CPV: 33171100-0

- i. Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής διάφανου ή σιλικοναρισμένου PVC ελεύθερου από latex.
- ii. Να είναι αποστειρωμένος και μιας χρήσεως.
- iii. Να είναι ακτινοσκοπικός και βαθμονομημένος.
- iv. Να διαθέτει διαφανές τραχειακό cuff με διαφανές οδηγό μπαλόνι (pilot) και μπλέ βρογχικό cuff με μπλε οδηγό μπαλόνι (pilot) για την τοποθέτησή του.
- v. Να διαθέτει δύο προσυνδεδεμένα και αποσπώμενα συνδετικά 15mm διαφορετικού χρώματος για ευκολότερη αναγνώριση σύνδεσής τους.
- vi. Να είναι σχετικά σκληρός και να μην κάμπτεται για εύκολη διασωλήνωση, αλλά ο σωλήνας στους 37C βαθμούς να μαλακώνει και να αποκτά το απόλυτο ανατομικό σχήμα του ασθενή.
- vii. Να διαθέτει μικρή εξωτερική διάμετρο σε σχέση με την εσωτερική του διάμετρο συμβάλλοντας στο βέλτιστο αερισμό του ασθενή με την ελάχιστη καταπόνηση.
- viii. Το απώτερο άκρο του να είναι ανατομικής σχεδίασης και μικρής κυρτότητας ώστε να διευκολύνεται η εισαγωγή στους βρόγχους όπως επίσης και η χρήση καθετήρα αναρρόφησης.
- ix. Τα cuffs να είναι κατασκευασμένα από υλικό που αφενός δεν θραύεται και αφετέρου εμφανίζει ευαισθησία ώστε να παρακολουθεί την αλλαγή της πίεσης στη διάρκεια του αναπνευστικού κύκλου.
- x. Τα cuffs να ελέγχονται από πολύ ευαίσθητο οδηγό (pilot) με άμεσο έλεγχο της πλήρωσης του και των διακυμάνσεων της και ο δε σωληνίσκος που το φουσκώνει πρέπει να είναι ενσωματωμένος στο σωλήνα.
- xi. Τα cuffs να είναι θερμοσυγκολλητικά ενσωματωμένα στον σωλήνα και να εξασφαλίζεται η συμμετρική διάταση του όταν φουσκώνονται.
- xii. Να έχει cuffs σε σχήμα που να απαιτεί τον λιγότερο δυνατό αέρα για να γεμίσει και να έχει πολύ μικρή επιφάνεια επαφής με τα τοιχώματα των βρόγχων εξασφαλίζοντας αποτελεσματική εφαρμογή, ώστε να είναι ατραυματικός.
- xiii. Τα cuffs να δέχονται την λιγότερη δυνατή αύξηση πίεσης κατά την διάρκεια της επέμβασης από τα αναισθητικά αέρια.
- xiv. Το set να περιέχει ένα βρογχικό σωλήνα με εύκαμπτο οδηγό, έναν προσαρμογέα "Υ" (t.carlens), καθετήρες αναρρόφησης με βαλβίδα, προσαρμογέα μονού άξονα και δύο συνδετικά 15mm με βοηθητικούς σωλήνες.

64. Πλήρες set επισκληριδίου αναισθησίας

CPV: 33171300-2

- i. Να είναι αποστειρωμένο, μιας χρήσεως, latex-free.

- ii. Να περιέχει βελόνα επισκληριδίου Tuohy 18G με ατραυματικό άκρο χωρίς να κόβει τους ιστούς, βαθμονομημένη ανά 10 mm με προσθαφαιρούμενα πτερύγια και ενσωματωμένο πλαστικό στυλεό.
- iii. Να διαθέτει ιστοσυμβατό καθετήρα επισκληριδίου αναισθησίας μήκους μεγαλύτερου από 90 cm από διάφανο ανδρομερές πολυαιθαιρικό αμίδιο με αντοχή στο τσάκισμα, με διαβάθμιση ανά 1 cm με κλειστό στρογγυλεμένο ατραυματικό άκρο, 3 πλάγιες ασύμμετρες οπές σε κοντινή απόσταση από το άκρο, χρωματική ένδειξη άκρου καθετήρα, εξάρτημα προώθησης και σταθεροποίησης και κουμπωτό συνδετικό καθετήρα φίλτρου με τη δυνατότητα να ανοιγοκλείνει κατά βούληση.
- iv. Να διαθέτει πλαστική σύριγγα 10ml, χωρίς αντίσταση (τ.Lors) με διαβαθμίσεις όγκου, για ανίχνευση του επισκληριδίου χώρου, για τεχνική με αέρα-φυσιολογικό ορό.
- v. Να διαθέτει επίπεδο διάφανο φίλτρο υδρόφιλο υψηλής διηθητικής ικανότητας 0,2μm με συνδετικά ασφαλείας, για χρήση 96 ωρών.

**65. Πλήρες set καθετήρων για συνεχή αποκλεισμό νεύρων
CPV: 33141321-6**

- i. Να είναι αποστειρωμένο σε συσκευασία μιας χρήσεως.
- ii. Να είναι latex-free και dehp-free.
- iii. Να είναι συμβατό με όλους τους τύπους νευροδιεγερτών.
- iv. Να περιέχει καθετήρα που να είναι ηχογενής, 19 Ga, από πολυουρεθάνη, με ενσωματωμένο σπιροειδές σύρμα ώστε να μην τσακίζει.
- v. Ο καθετήρας να έχει ανοικτό άκρο διάχυσης μήκους τουλάχιστον 45cm.
- vi. Να περιέχει βελόνη Tuohy που να είναι ηχογενής, να επιτρέπει διέγερση σε ένα και μοναδικό σημείο, 17G, και μήκους από 80mm και πάνω, να είναι βαθμονομημένη ανά εκατοστό, λεία και ατραυματική.
- vii. Να φέρει καλώδιο σύνδεσης με τον νευροδιεγέρτη τουλάχιστον μήκους 40cm.
- viii. Να φέρουν αποσπώμενη διαφανή προέκταση μείγματος τριών υλικών (χημικά αδρανές).
- ix. Το set να περιλαμβάνει επίσης κατάλληλο φίλτρο και συνδετικό για τον καθετήρα.

**66. Πλήρες set συνδυασμένης αναισθησίας
CPV: 33171300-2**

- i. Να είναι αποστειρωμένο και μιας χρήσεως.
- ii. Να περιέχει βελόνα 27G με οδηγό κατάλληλη για ραχιαία αναισθησία μήκους 85mm – 95mm.
- iii. Η βελόνα και ο στυλεός να είναι από ανοξειδωτο ασάλι.
- iv. Η επιφάνεια της βελόνας να είναι λεία για την ελαχιστοποίηση του ερεθισμού των μηνίγγων.
- v. Να διαθέτει διαφανή κεφαλή που να επιτρέπει τη γρήγορη διαπίστωση της παλινδρόμησης του εγκεφαλονωτιαίου υγρού, περιορίζοντας έτσι τις απώλειες στο ελάχιστο.
- vi. Να διαθέτει άκρο pencil point ώστε να είναι ατραυματική.
- vii. Να περιέχει βελόνα Tuohy 18G με ατραυματικό άκρο, βαθμονομημένη ανά 10mm με ενσωματωμένα πτερύγια και στυλεό κατάλληλη για επισκληρίδια αναισθησία.
- viii. Να διαθέτει ιστοσυμβατό καθετήρα επισκληριδίου αναισθησίας μήκους μεγαλύτερου από 90 cm από διάφανο ανδρομερές πολυαιθαιρικό αμίδιο με αντοχή στο τσάκισμα, με διαβάθμιση ανά 1 cm με κλειστό στρογγυλεμένο ατραυματικό άκρο, 3 πλάγιες ασύμμετρες οπές σε κοντινή απόσταση από το άκρο, χρωματική ένδειξη άκρου καθετήρα, εξάρτημα προώθησης και σταθεροποίησης και κουμπωτό συνδετικό καθετήρα φίλτρου με τη δυνατότητα να ανοιγοκλείνει κατά βούληση.

- ix. Να διαθέτει πλαστική σύριγγα 10ml, χωρίς αντίσταση (τ.Lors) με διαβαθμίσεις όγκου, για ανίχνευση του επισκληριδίου χώρου, για τεχνική με αέρα-φυσιολογικό ορό.
- x. Να διαθέτει επίπεδο διάφανο φίλτρο υδρόφιλο υψηλής διηθητικής ικανότητας 0,2μm με συνδετικά ασφαλείας, για χρήση 96 ωρών.
- xi. Δυνατότητα ελέγχου βάθους ραχιαίας αναισθησίας και δεξιόστροφο σταθερό μηχανισμό κλειδώματος επί της ραχιαίας βελόνας.

67. Προέκταση "T" αρτηριακής γραμμής

CPV: 33194120-3

- i. Να είναι αποστειρωμένη σε συσκευασία μιας χρήσεως.
- ii. Να αποτελείται από συνδετικό θηλυκό και αρσενικό, προέκταση και σύνδεση "T".
- iii. Να έχει μήκος τουλάχιστον 10cm.
- iv. Να έχει κόκκινη διαγράμμιση για αποφυγή χορήγησης υγρών και φαρμάκων.

68. Προέκταση υψηλών πιέσεων (MM – MF)

CPV: 33194120-3

- i. Να είναι αποστειρωμένη σε συσκευασία μιας χρήσεως.
- ii. Να είναι latex-free και dehp-free.
- iii. Να είναι από πολυαιθυλένιο.
- iv. Να έχει άκρα luer-lock.
- v. Να έχει εσωτερική διάμετρο 1,0mm και εξωτερική διάμετρο 2,0mm.
- vi. Να είναι κατάλληλη για πιέσεις μέχρι 30 – 40bar και 400 - 580psi.
- vii. Να προσφέρεται σε διάφορα μήκη από 150cm έως 200cm τουλάχιστον.

69. Προέκταση κυκλώματος αναισθησίας μιας χρήσεως

CPV: 33171100-0

- i. Να είναι σε συσκευασία μιας χρήσεως, αποστειρωμένη ή κατασκευασμένη σε απόλυτα καθαρούς χώρους ώστε να μην χρειάζεται αποστείρωση μετά την κατασκευή της (EN ISO 14644-1:2015). Να αναφερθεί και κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.
- ii. Να είναι latex-free και DEHP-free (να μην περιέχει φθάλιο).
- iii. Η εσωτερική επιφάνεια να είναι διαμορφωμένη ώστε να έχει την ελάχιστη αντίσταση στη ροή των αερίων.
- iv. Να είναι του τύπου σπιράλ.
- v. Να μπορεί να συνδεθεί με το κύκλωμα αναισθησίας και τον αεραγωγό έτσι ώστε να αποτρέπονται οι διαρροές αερίων.
- vi. Να είναι σταθερού μήκους ή προεκτεινόμενη, σε τελικό μήκος μεγαλύτερο των 100cm, ανάλογα με τις απαιτήσεις του Νοσοκομείου, όπως καθορίζονται από την εκάστοτε Προκήρυξη.
- vii. Να είναι εξαιρετικά εύκαμπτη ώστε σε οποιαδήποτε περιστροφή να μην διαφοροποιείται η εσωτερική του διάμετρος.

70. Ρινικός κεκαμμένος ενδοτραχειακός σωλήνας

CPV: 33171100-0

- i. Να είναι κατασκευασμένος από μαλακό ivory PVC υψηλής ποιότητας latex-free και τελείως ανεκτός από το ανθρώπινο σώμα.
- ii. Να είναι δις κεκαμμένος βόρειας κλίσης με ανατομική μαλακή καμπύλη για άνετη τοποθέτηση πάνω από το πηγούνι και τα χείλη για να προσαρμόζεται απόλυτα στη ρινική κοιλότητα του ασθενή.
- iii. Να είναι αποστειρωμένος μιας χρήσεως και κατάλληλος για ρινική χρήση.

- iv. Να είναι ακτινοσκοπιερός καθ'όλο το μήκος και διαβαθμισμένος.
- v. Να φέρει μαύρο ακτινοσκοπιερό δακτυλίδι ή δύο ευδιάκριτες μαύρες διαγραμμίσεις ένδειξης βάθους, για ένδειξη σωστής τοποθέτησης.
- vi. Να φέρει μόνιμη υποδοχή παροχής οξυγόνου 15mm για σύνδεση με αναπνευστικά κυκλώματα.
- vii. Να διαθέτει μικρή εξωτερική διάμετρο σε σχέση με την εσωτερική του διάμετρο συμβάλλοντας στο βέλτιστο αερισμό του ασθενή με την ελάχιστη καταπόνηση.
- viii. Να διαθέτει ατραυματικό άκρο με οπή Murphy.
- ix. Το cuff να είναι κατασκευασμένο από υλικό που αφενός δεν θραύεται και αφετέρου εμφανίζει ευαισθησία ώστε να παρακολουθεί την αλλαγή της πίεσης στη διάρκεια του αναπνευστικού κύκλου.
- x. Το cuff να ελέγχεται από πολύ ευαίσθητο οδηγό (pilot) με άμεσο έλεγχο της πλήρωσης του και των διακυμάνσεων της και ο δε σωληνίσκος που το φουσκώνει πρέπει να είναι ενσωματωμένος στο σωλήνα.
- xi. Το cuff να είναι θερμοσυγκολλητικά ενσωματωμένο στον σωλήνα και να εξασφαλίζεται η συμμετρική διάταση του όταν φουσκώνεται.
- xii. Το cuff να εξασφαλίζει αποτελεσματική εφαρμογή ακόμα και όταν επιλέγουμε μικρότερο νούμερο σωλήνα για γρήγορη διασωλήνωση και να προσφέρουν άριστη ευαισθησία πληρότητας.
- xiii. Το cuff να υψηλού όγκου (HI) και χαμηλής πίεσης (LO), ώστε να είναι ατραυματικός.
- xiv. Το cuff να δέχεται την λιγότερη δυνατή αύξηση πίεσης κατά την διάρκεια της επέμβασης από τα αναισθητικά αέρια.
- xv. Να αναγράφεται πάνω στον οδηγό (pilot) το νούμερο του σωλήνα.

71. Ρινική κάνουλα οξυγόνου

CPV: 33157110-9

- i. Να είναι σε συσκευασία μιας χρήσεως.
- ii. Να είναι από υλικό διαφανές, εύκαμπτο και υποαλλεργικό. Να αναφερθεί.
- iii. Να συνδέεται με την συσκευή οξυγονοθεραπείας.
- iv. Να μπορεί να σταθεροποιηθεί στην θέση που την τοποθετούμε με ειδικό σφικτήρα.
- v. Να έχει σωλήνα μήκους τουλάχιστον 1,8m και να είναι ενιαίος με τα επιρίνια.

72. Ρινοφαρυγγικός αεραγωγός

CPV: 33171200-1

- i. Να είναι από μαλακό ίνογυ PVC.
- ii. Να είναι latex-free ώστε να είναι υποαλλεργικός.
- iii. Να είναι αποστειρωμένος σε συσκευασία μιας χρήσεως.
- iv. Να είναι μεγάλου μήκους με μαλακά στρογγυλεμένα άκρα ώστε να είναι ατραυματικός.
- v. Να φέρει παραμάνια ασφαλείας ή άλλο σύστημα σταθεροποίησης.
- vi. Να διατίθεται σε διάφορα μεγέθη.

73. Ρύγχος διάτρησης και μεταφοράς υγρών διαλυμάτων

CPV: 33195100-4

- i. Να είναι αποστειρωμένο, σε συσκευασία μιας χρήσης, απυρογενές και ατοξικό.
- ii. Να είναι κατάλληλο για αίμα, παράγωγα αίματος, διαλύματα παρεντερικής σίτισης και χημειοθεραπευτικά.
- iii. Να έχει μήκος περίπου 8cm.
- iv. Να είναι Latex-free και Dehp-free

- v. Να διαθέτει ρύγχος διάτρησης, αεραγωγό με φίλτρο αέρα, άκρο σύνδεσης τύπου female με luer lock, κάθε άκρο να διαθέτει προστατευτικά καλύμματα και πώμα με ελαστικό για πολλαπλά τρυπήματα.
- vi. Να διαθέτει ελαστική μεμβράνη σιλικόνης, ώστε να έχει τη δυνατότητα πολλαπλών εγχύσεων.

74. Σετ Σύριγγας με προέκταση (Για αντλία Σύριγγας)

CPV: 33194120-3

- i. Το σετ να αποτελείται από Σύριγγα 50 ml ή 60 ml τύπου Luerlock, και προέκταση χορήγησης υγρών.
- ii. Να είναι αποστειρωμένα, σε συσκευασία μιας χρήσης, το κάθε υλικό ξεχωριστά.
- iii. Η προέκταση να έχει μήκος τουλάχιστον 140 cm, χαμηλού παραμένουτος όγκου (1-2ml), να είναι ανθεκτική στις πιέσεις, να μην τσακίζει και να είναι Latex-free.
- iv. Η σύριγγα να είναι 50 ή 60 ml τύπου LuerLock με κλίμακα 1 ml και ομόκεντρο άκρο.
- v. Η εταιρία να προμηθεύσει επαρκή απαιτούμενο τεχνολογικό εξοπλισμό (αντλίες σύριγγας) που απαιτείται για την χρήση του.
- vi. Οι αντλίες να είναι καινούργιες και να συνοδεύονται από ελληνικά εγχειρίδια. Σε περίπτωση βλάβης, να δεσμεύεται για την επισκευή και άμεση αντικατάστασή τους.
- vii. Η επιλογή του συνοδού εξοπλισμού να γίνεται κατόπιν συνεννόησης με τον χρήστη.
- viii. Η αντλία χορήγησης να έχει τη δυνατότητα αλλαγής του ρυθμού χορήγησης κατά τη διάρκεια της χορήγησης, χωρίς διακοπή της χορήγησης, όπως επίσης και τη δυνατότητα χορήγησης bolus έγχυσης κατά τη διάρκεια της χορήγησης, χωρίς διακοπή της χορήγησης.
- ix. Η αντλία να διαθέτει λαβή μεταφοράς και σύστημα ανάρτησης σε στατό ορών ή οριζόντιες ράγες κατόπιν συνεννόησης με τον χρήστη.
- x. Η αντλία να διαθέτει μπαταρία με δυνατότητα πλήρους αυτονομίας για διάστημα τουλάχιστον μίας ώρας.

75. Στήριγμα άνω άκρων μιας χρήσης

CPV: 33171000-9

- i. Να είναι μιας χρήσης.
- ii. Να είναι κατασκευασμένο από αφρώδες υλικό ώστε να ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος κατάκλισης, να προάγει την άνεση στα σημεία πίεσης και να βελτιώνει την θέση των άκρων.
- iii. Να παρέχεται στη συσκευασία δύο (2) τεμαχίων.
- iv. Οι διαστάσεις του να είναι περίπου 55 - 60 cm επί 13 - 17 cm.
- v. Να διαθέτει ταινίες τύπου velcro στα δύο άκρα ή άλλο ειδικό μηχανισμό σταθεροποίησης για τη σταθεροποίηση του στα εξαρτήματα της χειρουργικής κλίνης.

76. Στήριγμα κεφαλής για πρηνή θέση μιας χρήσης

CPV: 33171000-9

- i. Να είναι μιας χρήσης.
- ii. Να είναι από μαλακό υλικό με κατάλληλο ύψος και κενό κεντρικά για την υποστήριξη του προσώπου κατά την τοποθέτηση του ασθενούς σε πρηνή θέση.
- iii. Να είναι κατασκευασμένο από αφρώδες υλικό ώστε να ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος κατάκλισης, να προάγει την άνεση στα σημεία πίεσης (Οφθαλμός - Ρίνα - Στόμα) και να μειώνει την πιθανότητα τραυματισμού.
- iv. Οι διαστάσεις του να είναι περίπου: 23cm (πλάτος) x 21cm (μήκος) x 16cm (ύψος).

- v. Να διαθέτει σχισμή και από τις δύο πλάγιες πλευρές για τη δίοδο του ενδοτράχειου σωλήνα.

77. Στοματοφαρυγγικός αεραγωγός

CPV: 33171200-1

- i. Να είναι από εύκαμπτο, απαλό, ατραυματικό νάυλον.
- ii. Να είναι αποστειρωμένος και μιας χρήσεως.
- iii. Να είναι latex-free ώστε να είναι υποαλλεργικός.
- iv. Να έχει ανατομικό σχήμα και καμπύλη γραμμή.
- v. Να έχει μαλακό στρογγυλεμένο ατραυματικό άκρο.
- vi. Να διατίθεται σε διάφορα μεγέθη.

78. Σύριγγα αερίων αίματος

CPV: 33141322-3

- i. Να είναι αποστειρωμένη σε ατομική συσκευασία, μιας χρήσης, latex-free.
- ii. Να είναι μικρής διαμέτρου ψεκασμένη με ξηρή λιθιούχο ηπαρίνη 65 – 80 IU για λήψη αρτηριακού αίματος.
- iii. Να είναι σιλικοναρισμένη εσωτερικά ώστε το έμβολο της σύριγγας να επιτρέπει την εύκολη αναρρόφηση ακόμα και σε καταστάσεις πολύ χαμηλής πίεσης αίματος.
- iv. Να φέρει έμβολο ασφαλείας που εμποδίζει τυχαία διαρροή υγρού και αποτρέπει την αποσύνδεση.
- v. Να έχει δυνατότητα μεταφοράς του δείγματος προς τον αναλυτή χωρίς τον κίνδυνο θρόμβωσης.
- vi. Να έχει την δυνατότητα συνεχών μετρήσεων με ένα μόνο δείγμα.
- vii. Να έχει ειδικό φίλτρο για την αφαίρεση φυσαλίδων αέρα και αίματος.

79. Συσκευή AMBU ενηλίκων πολλαπλών χρήσεων

CPV: 33171210-4

- i. Να αποτελείται από ασκό αυτόματης επαναφοράς από πολύ μαλακά τοιχώματα ελάχιστης αδράνειας.
- ii. Να έχει βαλβίδα εισαγωγής αέρα και οπή οξυγόνου.
- iii. Η χωρητικότητά της να είναι μεγαλύτερη ή ίση του 1,5 lit.
- iv. Να διαθέτει σταθερά συνδεδεμένο αποθεματικό ασκό O₂.
- v. Να μην επιτρέπει την άσκηση μεγάλων πιέσεων (άνω των 60cm H₂O) κατά την συμπίεση αυτού και ιδίως κατά την διάρκεια παροχής σε αυτόν ροής οξυγόνου.
- vi. Να διαθέτει βαλβίδα δύο δρόμων (2way) μέσω της οποίας επιτυγχάνεται τόσο ελεγχόμενη τεχνητή αναπνοή, όσο και εισπνοή του μείγματος αέρος – οξυγόνου χωρίς ιδιαίτερο χειρισμό.
- vii. Η βαλβίδα να είναι πολύ χαμηλής αντίστασης.
- viii. Να είναι δυνατή η απομόνωση της εισροής αέρα, όταν απαιτείται η παροχή αμιγούς οξυγόνου.
- ix. Να δύναται να συνδεθεί με τραχειοσωλήνα.
- x. Η συσκευή να μπορεί ολόκληρη να αποστειρωθεί.
- xi. Να συνοδεύεται από προσωπίδα ενηλίκων που μπορεί να αποσπασθεί.
- xii. Η προσωπίδα να είναι κατασκευασμένη από υποαλλεργικό υλικό.
- xiii. Η προσωπίδα να έχει άριστη εφαρμογή και να συνδέεται με την συσκευή ανάνηψης (AMBU).
- xiv. Να δοθεί μέσα σε ειδική θήκη μεταφοράς και να είναι ήδη συναρμολογημένη και έτοιμη προς χρήση.

80. Συσκευή AMBU ενηλίκων μιας χρήσεως**CPV: 33171210-4**

- i. Να αποτελείται από ασκό αυτόματης επαναφοράς από πολύ μαλακά τοιχώματα ελάχιστης αδράνειας.
- ii. Να έχει βαλβίδα εισαγωγής αέρα και οπή οξυγόνου.
- iii. Η χωρητικότητά της να είναι μεγαλύτερη ή ίση του 1,5 lit.
- iv. Να διαθέτει σταθερά συνδεδεμένο αποθεματικό ασκό O₂.
- v. Να μην επιτρέπει την άσκηση μεγάλων πιέσεων (άνω των 60cm H₂O) κατά την συμπίεση αυτού και ιδίως κατά την διάρκεια παροχής σε αυτόν ροής οξυγόνου.
- vi. Να διαθέτει βαλβίδα δύο δρόμων (2way) μέσω της οποίας επιτυγχάνεται τόσο ελεγχόμενη τεχνητή αναπνοή, όσο και εισπνοή του μείγματος αέρος – οξυγόνου χωρίς ιδιαίτερο χειρισμό.
- vii. Η βαλβίδα να είναι πολύ χαμηλής αντίστασης.
- viii. Να είναι δυνατή η απομόνωση της εισροής αέρα, όταν απαιτείται η παροχή αμιγούς οξυγόνου.
- ix. Να δύναται να συνδεθεί με τραχειοσωλήνα.
- x. Να συνοδεύεται από προσωπίδα ενηλίκων που μπορεί να αποσπασθεί.
- xi. Η προσωπίδα να είναι κατασκευασμένη από υποαλλεργικό υλικό.
- xii. Η προσωπίδα να έχει άριστη εφαρμογή και να συνδέεται με την συσκευή ανάνηψης (AMBU).
- xiii. Να δοθεί μέσα σε ειδική θήκη μεταφοράς και να είναι ήδη συναρμολογημένη και έτοιμη προς χρήση.

81. Συνδετικό σωλήνα τραχειοστομίας με άνοιγμα αναρρόφησης μιας χρήσης**CPV: 33171100-0**

- i. Να είναι αποστειρωμένο σε συσκευασία μιας χρήσεως.
- ii. Να είναι γωνιώδης και κρικοειδής σωλήνας (τύπου σπιράλ).
- iii. Η εσωτερική επιφάνεια να είναι διαμορφωμένη ώστε να έχει την ελάχιστη αντίσταση στη ροή των αερίων.
- iv. Να μπορεί να συνδεθεί με το κύκλωμα αναισθησίας και τον αεραγωγό έτσι ώστε να αποτρέπονται οι διαρροές αερίων.
- v. Να είναι για ενήλικες.
- vi. Να είναι σταθερού μήκους ή προεκτεινόμενο, σε τελικό μήκος από 10cm έως 15cm, ανάλογα με τις απαιτήσεις του Νοσοκομείου, όπως καθορίζονται από την εκάστοτε Προκήρυξη.
- vii. Να διαθέτει οπή αναρρόφησης.
- viii. Να είναι από εξευγενισμένο PVC και Latex-free.
- ix. Να είναι εξαιρετικά εύκαμπτο ώστε σε οποιαδήποτε περιστροφή να μη διαφοροποιείται η εσωτερική του διάμετρος.

82. Σύστημα ολικής ενδοφλέβιας αναισθησίας**CPV: 33194120-3**

- i. Να είναι σε συσκευασία μιας χρήσεως, αποστειρωμένο, Latex-free και Dehp-free.
- ii. Να αποτελείται από 3 αυλούς διάφανης πολυουρεθάνης, μήκους περίπου 10cm (έκαστος), με νεκρό χώρο περίπου 0.40ml (έκαστος) και εσωτερική διάμετρο περίπου 1.5mm.
- iii. Να διαθέτει βαλβίδες αντεπιστροφής σε κάθε αυλό και διαφορετικού χρωματισμού διακόπτες για κάθε αυλό, για ευκολο διαχωρισμό των αυλών με διαφορετικές φαρμακευτικές ουσίες.
- iv. Η ένωση των χορηγούμενων ουσιών να γίνεται στο απώτερο άκρο του συστήματος, εμποδίζοντας έτσι τις αλληλεπιδράσεις μεταξύ τους.

83. Στοματικός κεκαμμένος ενδοτραχειακός σωλήνας**CPV: 33171100-0**

- i. Να είναι κατασκευασμένος από διάφανο ή σιλικοναρισμένο PVC ελεύθερου από latex.
- ii. Να είναι αποστειρωμένος μιας χρήσεως και κατάλληλος για στοματική χρήση.
- iii. Να είναι ακτινοσκιερός καθ'όλο το μήκος και διαβαθμισμένος.
- iv. Να φέρει μόνιμη υποδοχή παροχής οξυγόνου 15mm για σύνδεση με αναπνευστικό κύκλωμα.
- v. Να φέρει μαύρο ακτινοσκιερό δακτυλίδι ή δύο ευδιάκριτες μαύρες διαγραμμίσεις ένδειξης βάθους, για ένδειξη σωστής τοποθέτησης.
- vi. Να διαθέτει μικρή εξωτερική διάμετρο σε σχέση με την εσωτερική του διάμετρο συμβάλλοντας στο βέλτιστο αερισμό του ασθενή με την ελάχιστη καταπόνηση.
- vii. Να διαθέτει atraumaticό άκρο με σπή Muirphy.
- viii. Το cuff να είναι κατασκευασμένο από υλικό που αφενός δεν θραύεται και αφετέρου εμφανίζει ευαισθησία ώστε να παρακαλουθεί την αλλαγή της πίεσης στη διάρκεια του αναπνευστικού κύκλου.
- ix. Το cuff να ελέγχεται από πολύ ευαίσθητο οδηγό (pilot) με άμεσο έλεγχο της πλήρωσης του και των διακυμάνσεων της και ο δε σωληνίσκος που το φουσκώνει πρέπει να είναι ενσωματωμένος στο σωλήνα.
- x. Το cuff να είναι θερμοσυγκολλητικά ενσωματωμένο στον σωλήνα και να εξασφαλίζεται η συμμετρική διάταση του όταν φουσκώνεται.
- xi. Το cuff να εξασφαλίζει αποτελεσματική εφαρμογή ακόμα και όταν επιλέγουμε μικρότερο νούμερο σωλήνα για γρήγορη διασωλήνωση και να προσφέρουν άριστη ευαισθησία πληρότητας.
- xii. Το cuff να υψηλού όγκου (HI) και χαμηλής πίεσης (LO), ώστε να είναι atraumaticός.
- xiii. Το cuff να δέχεται την λιγότερη δυνατή αύξηση πίεσης κατά την διάρκεια της επέμβασης από τα αναισθητικά αέρια.
- xiv. Να αναγράφεται πάνω στο υλικό το νούμερο του σωλήνα.

84. Σωλήνας τραχειοστομίας απλός**CPV: 33171000-9**

- i. Να είναι κατασκευασμένος από διάφανο θερμοευαίσθητο σιλικοναρισμένο PVC υψηλής ποιότητας ελεύθερου από latex για μακρά παραμονή.
- ii. Να είναι αποστειρωμένος και μιας χρήσεως.
- iii. Να είναι ακτινοσκιερός καθ'όλο το μήκος.
- iv. Να έχει στο ένα άκρο συνδετικό 15mm ώστε να μπορεί να συνδεθεί με το αναπνευστικό κυκλώμα.
- v. Να διαθέτει atraumaticό άκρο με ανατομική καμπύλη.
- vi. Να είναι εύκαμπτος για να προσαρμόζεται σε ειδικές ανατομικές ανάγκες.
- vii. Ο σωλήνας τραχειοστομίας να διαθέτει ένα ή δύο cuff, ανάλογα με τις απαιτήσεις του Νοσοκομείου, όπως καθορίζονται από την εκάστοτε Προκήρυξη.
- viii. Το cuff να υψηλού όγκου (HI) και χαμηλής πίεσης (LO) και να ελέγχεται από ευαίσθητο οδηγό μπαλόνη.
- ix. Ο σωλήνας τραχειοστομίας να διαθέτει ή όχι ενσωματωμένη αναρρόφηση άνωθεν του cuff, ανάλογα με τις απαιτήσεις του Νοσοκομείου, όπως καθορίζονται από την εκάστοτε Προκήρυξη.
- x. Το cuff να είναι κατασκευασμένο από υλικό που αφενός δεν θραύεται και αφετέρου εμφανίζει ευαισθησία ώστε να παρακολουθεί την αλλαγή της πίεσης στη διάρκεια του αναπνευστικού κύκλου.

- xi. Το cuff να ελέγχεται από πολύ ευαίσθητο οδηγό (pilot) με άμεσο έλεγχο της πλήρωσης του και των διακυμάνσεων της και ο δε σωληνίσκος που το φουσκώνει πρέπει να είναι ενσωματωμένος στο σωλήνα.
- xii. Το cuff να είναι θερμοσυγκολλητικά ενσωματωμένο στον σωλήνα και να εξασφαλίζεται η συμμετρική διάταση του όταν φουσκώνεται.
- xiii. Να αναγράφεται πάνω στον οδηγό (pilot) το νούμερο του σωλήνα.
- xiv. Να φέρει ατραυματικό οδηγό, με εσωτερικό αυλό για εφαρμογή τεχνικής Seldinger.
- xv. Να διαθέτει ή όχι δύο (2) εσωτερικούς αυλούς ανάλογα με τις απαιτήσεις του Νοσοκομείου, όπως καθορίζονται από την εκάστοτε Προκήρυξη. Οι εσωτερικοί αυλοί να είναι κατασκευασμένοι από εύκαμπτο PVC υψηλής ποιότητας ελεύθερου από latex για μακρά παραμονή και να μπορούν να αφαιρεθούν και να ξανατοποθετηθούν εντός του σωλήνα τραχειοστομίας εύκολα και χωρίς να απαιτούνται ειδικά εργαλεία.
- xvi. Να διαθέτει ειδικές ενσωματωμένες οπές καθώς και ταινία συγκράτησης του σωλήνα τραχειοστομίας στον λαιμό μέσω των οπών του.
- xvii. Να διατίθεται σε διάφορα μεγέθη ανάλογα με τις απαιτήσεις του Νοσοκομείου, όπως καθορίζονται από την εκάστοτε Προκήρυξη

85. T - συνδετικό οξυγόνου για τραχειοσωλήνα

CPV: 33157200-7

- i. T-συνδετικό αναπνευστικού κυκλώματος με άκρα σύνδεσης 22M/15F σε όλες τις πλευρές.
- ii. Να είναι αποστειρωμένο.
- iii. Να είναι μιας χρήσης.

86. Υδατοπαγίδα αναλυτή αερίων Μονάδας Αναισθησίας

CPV: 33172100-7

- i. Να είναι πλήρως συμβατή με τις Μονάδες Αναισθησίας του Νοσοκομείου. Η συμβατότητα να πιστοποιείται από τους κατασκευαστικούς οίκους τόσο της Μονάδας Αναισθησίας όσο και της υδατοπαγίδας. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.
- ii. Να διαθέτει υδρόφοβη μεμβράνη, από υλικό κατάλληλης τεχνολογίας, για προστασία του αναλυτή αερίων από υγρασία και μικρόβια.
- iii. Να λειτουργεί με ελάχιστη απώλεια πίεσης.

87. Φίλτρο τραχειοστομίας με υποδοχή χορήγησης οξυγόνου

CPV: 33171200-1

- i. Να είναι αποστειρωμένο σε συσκευασία μιας χρήσεως.
- ii. Να έχει ενδεικνυόμενο χρόνο χρήσης τουλάχιστον 24 ώρες.
- iii. Να είναι ειδικά σχεδιασμένο από κατάλληλο υλικό ώστε να διασφαλίζει υψηλή υγρανση και θέρμανση.
- iv. Να διαθέτει ενσωματωμένη υποδοχή ώστε να μπορεί να δεχθεί οξυγόνο.
- v. Να έχουν υψηλή απόδοση υγρανσης τουλάχιστον 26mg H₂O/lit σε 24 h.
- vi. Να είναι μικρού βάρους, μικρότερου των 10gr.
- vii. Να έχει απόδοση θερμότητας τουλάχιστον 28°C σε 24 h.
- viii. Να έχει χαμηλή αντίσταση ροής, μικρότερη από 2cmH₂O στα 60 lt/min.
- ix. Η επιφάνεια φιλτραρίσματος να είναι μεγαλύτερη από 480cm².
- x. Να μπορεί να συνδέεται με όλα τα είδη σωλήνα τραχειοστομίας.

88. Φλεβοκαθετήρας**CPV: 33141300-3**

- i. Να είναι αποστειρωμένος σε συσκευασία μιας χρήσεως.
- ii. Να είναι latex-free και να μην περιέχει PVC.
- iii. Να είναι κατασκευασμένος από ιστοσυμβατό, θερμοανταποκρινόμενο υλικό όπως για παράδειγμα πολυουρεθάνη.
- iv. Να είναι ακτινοσκιερός και ατραυματικός.
- v. Να είναι ευθύς και να μην τσακίζει εύκολα.
- vi. Να διαθέτει ενσωματωμένα πτερύγια για καλύτερη σταθεροποίηση.
- vii. Να είναι διαφανής για καλύτερο οπτικό έλεγχο.
- viii. Να έχουν άριστο σημείο εφαρμογής στειλεού-καθετήρα.
- ix. Να έχουν άριστα ακονισμένη βελόνη, ώστε να χρειάζεται η λιγότερη δυνατή πίεση και χαμηλότερη γωνία εισόδου στη φλέβα.
- x. Να έχουν λεπτό τοίχωμα που να επιτρέπει τη μεγαλύτερη δυνατή ροή.
- xi. Να διαθέτει επιστόμιο με χρωματικό κώδικα, σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα, για την αναγνώριση του διαμετρήματος του τοποθετημένου καθετήρα.

89. Φλεβοκαθετήρας χωρίς φτερά**CPV: 33141300-3**

- i. Να είναι αποστειρωμένος σε συσκευασία μιας χρήσεως.
- ii. Να είναι latex-free και να μην περιέχει PVC.
- iii. Να είναι κατασκευασμένος από ιστοσυμβατό, θερμοανταποκρινόμενο υλικό όπως για παράδειγμα πολυουρεθάνη.
- iv. Να είναι ακτινοσκιερός και ατραυματικός.
- v. Να είναι ευθύς και να μην τσακίζει εύκολα.
- vi. Να έχει μήκος τουλάχιστον 45mm.
- vii. Να είναι διαφανής για καλύτερο οπτικό έλεγχο.
- viii. Να έχουν άριστο σημείο εφαρμογής στειλεού-καθετήρα.
- ix. Να έχουν άριστα ακονισμένη βελόνη, ώστε να χρειάζεται η λιγότερη δυνατή πίεση και χαμηλότερη γωνία εισόδου στη φλέβα.
- x. Να έχουν λεπτό τοίχωμα που να επιτρέπει τη μεγαλύτερη δυνατή ροή.
- xi. Να διαθέτει επιστόμιο με χρωματικό κώδικα, σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα, για την αναγνώριση του διαμετρήματος του τοποθετημένου καθετήρα.

ΠΡΟΣΘΗΚΗ II

ΕΝΤΥΠΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ
ΠΡΟΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΕΔ ⁽¹⁾:

ΕΚΔΟΣΗ ΠΕΔ ⁽²⁾:

ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΠΕΔ ⁽³⁾:

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΠΕΔ ⁽⁴⁾	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ⁽⁵⁾	ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ –ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ ⁽⁶⁾

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ ⁽⁷⁾

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΕΝΤΥΠΟΥ:

(1) Αναγράφεται ο κωδικός της προδιαγραφής, για την οποία δηλώνεται συμμόρφωση (Παράδειγμα: ΠΕΔ–Α–00134).

(2) Αναγράφεται η έκδοση της προδιαγραφής, για την οποία δηλώνεται συμμόρφωση (Παράδειγμα: 1^η).

(3) Αναγράφεται η τροποποίηση της προδιαγραφής, για την οποία δηλώνεται συμμόρφωση (Παράδειγμα: 1^η). Στην περίπτωση μη ύπαρξης τροποποίησης, η θέση αυτή του εντύπου παραμένει κενή.

(4) Αναγράφεται ο αριθμός παραγράφου ή υποπαραγράφου της προδιαγραφής, για την οποία δηλώνεται συμμόρφωση (Παράδειγμα: 4.6.1). Στον πίνακα του εντύπου αναγράφονται απαραίτητα όλες οι παράγραφοι και υποπαράγραφοι του κυρίως κειμένου και των προσθηκών. Εφόσον μία παράγραφος ή υποπαράγραφος έχει καταργηθεί από την αναγραφόμενη τροποποίηση, η συγκεκριμένη παράγραφος ή υποπαράγραφος της προδιαγραφής δεν περιλαμβάνεται στον πίνακα του εντύπου. Στον πίνακα περιλαμβάνονται και οι αριθμοί παραγράφων ή υποπαραγράφων, που προστέθηκαν με την αναγραφόμενη τροποποίηση.

(5) Αναγράφεται ο τίτλος της παραγράφου της προδιαγραφής, για την οποία δηλώνεται συμμόρφωση, που αντιστοιχεί στον αριθμό που συμπληρώθηκε στην ίδια γραμμή της πρώτης στήλης του πίνακα (Παράδειγμα: Φυσικό Περιβάλλον). Στην περίπτωση

υποπαραγράφων, για τις οποίες δεν υπάρχει τίτλος, αναγράφεται είτε σύντομη περιγραφή του περιεχομένου της υποπαραγράφου (Παράδειγμα: Περιγραφή κατασκευαστικών στοιχείων ωτασπίδων) ή οι πρώτες τρεις έως πέντε λέξεις της υποπαραγράφου, ακολουθούμενες από αποσιωπητικά (Παράδειγμα: Κάθε ζεύγος ωτασπίδων αποτελείται από ...). Εφόσον ο τίτλος, το περιεχόμενο ή η σύνταξη μίας παραγράφου ή υποπαραγράφου έχει τροποποιηθεί από την αναγραφόμενη τροποποίηση, συμπληρώνεται ο τίτλος, το περιεχόμενο ή οι αρχικές λέξεις, που αναφέρονται στην τροποποίηση.

(6) Αναγράφεται παρατήρηση, ως προς την συμφωνία ή την υπερκάλυψη της σχετικής απαίτησης, της παραγράφου ή υποπαραγράφου της προδιαγραφής, που αντιστοιχεί στον αριθμό που συμπληρώθηκε στην ίδια γραμμή της πρώτης στήλης του πίνακα (Παράδειγμα: Συμφωνώ). Στην περίπτωση υπερκάλυψης, αυτή αιτιολογείται και, κατά περίπτωση, επισυνάπτονται σχετικά έγγραφα, που επιβεβαιώνουν την αιτιολόγηση. Γίνεται επίσης αναγραφή (ή επισύναψη), ζητούμενων στην προδιαγραφή, στοιχείων ή διευκρινήσεων. Για τις παραγράφους ή υποπαραγράφους, που δεν αφορούν την συγκεκριμένη προμήθεια, αναφέρεται στην τρίτη στήλη του πίνακα η παρατήρηση, «Μη σχετική», ή άλλη παρόμοια. Οι παρατηρήσεις αφορούν στην προδιαγραφή, για την οποία δηλώνεται συμμόρφωση, όπως τροποποιήθηκε από την αναφερόμενη τροποποίηση.

(7) Χώρος για τα στοιχεία καθώς και, εφόσον απαιτείται από την διαδικασία προσφορών, την υπογραφή και την σφραγίδα του προσφέροντος.

ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΙΙΙ

ΦΥΛΛΟ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΛΗΞΙΠΡΟΘΕΣΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

(υπόδειγμα)

Ο υπογεγραμμένος (ονοματεπώνυμο του νομίμου εκπροσώπου) του (όνομα πατρός), αρ. ταυτότητας κάτοικος, επί της οδού αριθ., ΤΚ

1 ΔΗΛΩΣΗ

ως νόμιμος εκπρόσωπος της (αναγράφεται η επωνυμία της εταιρείας ή επιχείρησης) ότι:

Η περιγραφή υλικού, ο αριθμός παρτίδας, η ημερομηνία κατασκευής και το υπόλοιπο της διάρκειας ζωής, για τα υλικά του διαγωνισμού έχουν ως εξής:

A/A	Περιγραφή Υλικού	Παρτίδα	Ημερομηνία κατασκευής	Υπόλοιπο διάρκειας ζωής

Ο

ΔΗΛΩΝ

(Τίθεται Υπογραφή- Σφραγίδα)

ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	
ΣΥΝΤΑΞΗ	
ΕΛΕΓΧΟΣ	
ΘΕΩΡΗΣΗ	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	