



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΔΙΟΙΚΗΣΗ 2^{ης} Υ. ΠΕ. ΠΕΙΡΑΙΑ & ΑΙΓΑΙΟΥ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ
«ΤΖΑΝΕΙΟ»

Πειραιάς: 21-6-2018
Αρ. Πρωτοκ. : 9787

ΤΜΗΜΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΓΡΑΦΕΙΟ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Ταχ. Δ/νση: Αφεντούλη και Ζαννή

Πληροφορίες: Καρδάση Αργυρώ

Τηλέφωνο: 210 – 4592160

Φαξ: 210 - 4592597

Προς:

ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ
ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΕΠΙΣΗΜΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ
ΚΑΙ ΕΝΩΣΕΙΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ

ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ - ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Κάνουμε γνωστό ότι το Νοσοκομείο σύμφωνα με την **11/29-03-2018 Θ. 9^ο** απόφαση Δ.Σ. , υπέβαλε προς διαβούλευση τις τεχνικές προδιαγραφές, σύμφωνα με το άρθρο 47 του Ν. 4412/2016, που αφορούν την προμήθεια **μίας (1) χειρουργικής τράπεζας γενικής χειρουργικής, για το Χειρουργείο του Νοσοκομείου** , με το αριθμό πρωτοκόλλου **7281/02-05-2018** έγγραφο της Υπηρεσίας, το οποίο αναρτήθηκε στην ιστοσελίδα του Νοσοκομείου .

Οι ενδιαφερόμενες εταιρείες είχαν προθεσμία στην υποβολή προτάσεων από 02-05-2018 έως και 16-05-2018. Κατέθεσαν παρατηρήσεις οι εταιρείες :

- **MEDIC PLAN/MEDIZINE TECNIK**
- **ΠΝΟΗ Α.Ε.**

Η ΔΙΟΙΚΗΤΡΙΑ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

ΜΑΡΙΑ ΑΡΒΑΝΙΤΗ



ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Από: "Vassiliki Georgouloupoulou" <v.georgouloupoulou@medic-plan.com>
 Προς: <promithion@tzaneio.gr>
 Κοιν.: "ΠΑΙΠΕΤΗΣ ΝΙΚΗΦΟΡΟΣ" <paipetis@medic-plan.com>
 Αποστολή: Τετάρτη, 16 Μαΐου 2018 9:20 πμ
 Θέμα: ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ - ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ [ΑΡ. ΠΡΩΤ.: 7.281 / 2-5-2018]

Αγαπητοί κύριοι,

Σχετικά με τη Διαβούλευση Τεχνικών Προδιαγραφών για την προμήθεια μιας (1) ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ ΤΡΑΠΕΖΑΣ για τις ανάγκες του Χειρουργείου του Νοσοκομείου, σας υποβάλλουμε τις ακόλουθες παρατηρήσεις μας προκειμένου να ληφθούν υπόψη από τις αρμόδιες επιτροπές για την σύναψη των τελικών προδιαγραφών και την ενσωμάτωσή τους σε διακήρυξη για την προμήθεια των ειδών. Συγκεκριμένα:

Παράγραφος 1: «*Η τράπεζα να είναι τροχήλατη, σύγχρονης ηλεκτροδραυλικής τεχνολογίας, με ενσωματωμένο, ολοκληρωμένο, ανεξάρτητο, εφεδρικό σύστημα υδραυλικής λειτουργίας (επί ποινή αποκλεισμού)*»

Για μεγαλύτερη ευρύτητα συμμετοχής στο διαγωνισμό, προτείνεται η απαλοιφή του όρου «ενσωματωμένο».

Παράγραφος 2: «*Το δευτερεύον εφεδρικό υδραυλικό σύστημα λειτουργίας να ελέγχεται από μοχλό και να εκτελεί τις κινήσεις μέσω ποδοπεντάλ. Να μην απαιτείται ηλεκτρισμός ή να παρεμβάλλεται ηλεκτρονικό κύκλωμα.*»

Η ανωτέρω παράγραφος είναι περιοριστική και δημιουργεί εμπόδια στον ανταγωνισμό. Αιτούμεθα την απαλοιφή της.

Παράγραφος 3: «*... να είναι ακτινοδιαπερατή καθ'όλο το μήκος της και να διαθέτει τούνελ ακτινολογικής κασέτας.*»

Για μεγαλύτερη ευρύτητα συμμετοχής στο διαγωνισμό, προτείνεται η αντικατάσταση του όρου «να διαθέτει τούνελ ακτινολογικής κασέτας» με τον όρο «να διαθέτει συγκράτηση ακτινολογικής κασέτας».

Παράγραφος 4: «*Τα τμήματα κεφαλής και ποδιών να προσθαιρούνται κατά βούληση ώστε η δομή της τράπεζας να είναι κατάλληλη για την τοποθέτηση του ασθενή σε κάθε επιθυμητή θέση.*»

Προτείνεται και το τμήμα άνω πλάτης να είναι προσθαιρούμενο, έτσι ώστε η χειρουργική επιφάνεια να είναι τεχνολογίας 'module' για να εξυπηρετεί ασθενείς διαφορετικού αναστήματος καθώς και να διευκολύνει την εκτέλεση ορισμένων επεμβάσεων:

«*Τα τμήματα κεφαλής, άνω πλάτης και ποδιών να προσθαιρούνται κατά βούληση ώστε η δομή της τράπεζας να είναι κατάλληλη για την τοποθέτηση του ασθενή σε κάθε επιθυμητή θέση.*»

Παράγραφος 6: «*Η κολώνα στήριξης να είναι τοποθετημένη σε τέτοια θέση (έκκεντρα) που να επιτρέπει την απρόσκοπτη λειτουργία του C-Arm χωρίς κανέναν επιπλέον χειρισμό. Εναλλακτικά να διαθέτει δυνατότητα οριζόντιας ολίσθησης της χειρουργικής επιφάνειας κατά 450 mm τουλάχιστον, μέσω του χειροπληκτρολογίου. (επί ποινή αποκλεισμού)*»

Η δυνατότητα της έκκεντρης κολώνας προσδιορίζει χειρουργικές τράπεζες παλαιότερης τεχνολογίας ενώ αντιθέτως η δυνατότητα της οριζόντιας ολίσθησης προσδιορίζει χειρουργικές τράπεζες νεότερης - σύγχρονης τεχνολογίας, εξασφαλίζοντας τη δυνατότητα ακτινοσκόπησης στο μεγαλύτερο μήκος της χειρουργικής επιφάνειας.

Για τον ανωτέρω λόγο, αιτούμεθα την τροποποίηση της εν λόγω παραγράφου ως εξής:

«*Η κολώνα στήριξης να διαθέτει δυνατότητα οριζόντιας ολίσθησης της χειρουργικής επιφάνειας μέσω του*

χειροπληκτρολογίου (επί ποινή αποκλεισμού). Θα εκτιμηθεί η μεγαλύτερη δυνατή μετακίνηση.»

Παράγραφος 7: «Να διαθέτει ενσύρματο χειροπληκτρολόγιο οπίσθιου φωτισμού στο οποίο να εμφανίζονται οι λειτουργίες καθώς και η κατάσταση φόρτισης των μπαταριών.»

Η ανωτέρω απαίτηση δημιουργεί αδικαιολόγητα εμπόδια στον ανταγωνισμό, όσον αφορά τον όρο «οπίσθιου φωτισμού» αλλά και αν αναλογισθούμε ότι σε κάθε χειρουργική τράπεζα και από κατασκευαστή σε κατασκευαστή διαφοροποιείται ο τρόπος με τον οποίο λαμβάνονται από το χρήστη οι πληροφορίες τόσο για το επίπεδο φόρτισης των μπαταριών όσο και για την ορθή λειτουργία του Χειρουργικού Τραπεζιού. Για το λόγο αυτό και για να εξασφαλιστεί και η απαραίτητη ευρύτητα συμμετοχής στο διαγωνισμό προτείνεται η τροποποίηση της εν λόγω παραγράφου ως εξής:

«Όλες οι ηλεκτρικές κινήσεις να πραγματοποιούνται από ενσύρματο χειροπληκτρολόγιο και από ενσωματωμένο πληκτρολόγιο ασφαλείας στην κολώνα. Η χειρουργική τράπεζα να φέρει κατάλληλες ενδείξεις για την ορθή λειτουργία του τραπεζιού και του επιπέδου φόρτισης των μπαταριών»

Παράγραφος 12: «Να παρέχει τις παρακάτω ρυθμίσεις (επί ποινή αποκλεισμού):

- Κίνηση καθ' ύψος : 70 – 105 εκ. \pm 2 εκ.
- Κίνηση trendelenburg-antitrendelenburg : $+30^\circ \pm 2^\circ$
- Κίνηση tilt (πλαινή κίνηση) : $20^\circ \pm 2^\circ$
- Κίνηση πλάτης : $+70^\circ / -50^\circ \pm 2^\circ$
- Κίνηση τμήματος ποδιών : $+25^\circ / -45^\circ \pm 2^\circ$
- Διάταση κάθε ποδιού : 90°
- Κίνηση κεφαλής : $+20^\circ / -90^\circ \pm 2^\circ$ »

Η εν λόγω παράγραφος προτείνεται να τροποποιηθεί, έτσι ώστε να μη δημιουργείται σύγχυση για το ποιες κινήσεις θα πρέπει να πραγματοποιούνται ηλεκτροκίνητα και ποιες χειροκίνητα. Επιπλέον, ορισμένα εύρη και ρυθμίσεις παρουσιάζονται περιοριστικά, ενώ άλλα εύρη δεν ικανοποιούν τις απαιτήσεις που θα πρέπει να καλύπτει μια σύγχρονη Χειρουργική Τράπεζα νεότερης τεχνολογίας. Για τους παραπάνω λόγους, προτείνεται η τροποποίηση ως εξής:

«Να παρέχει τις παρακάτω ρυθμίσεις ηλεκτρικά (επί ποινή αποκλεισμού):

- Κίνηση καθ' ύψος (μη συμπεριλαμβανομένων των μαξιλαριών): 70 – 105 εκ. \pm 2 εκ.
- Κίνηση trendelenburg-antitrendelenburg : $+30^\circ \pm 2^\circ$
- Κίνηση tilt (πλαινή κίνηση) : $20^\circ \pm 2^\circ$
- Κίνηση πλάτης : $+85^\circ / -35^\circ \pm 2^\circ$
- Ολίσθηση χειρουργικής επιφάνειας

Να παρέχει τις εξής κινήσεις χειροκίνητα:

- Κίνηση τμήματος ποδιών : $+25^\circ / -90^\circ \pm 2^\circ$
- Διάταση κάθε ποδιού : 70° περίπου
- Κίνηση κεφαλής : $+35^\circ / -70^\circ \pm 2^\circ$ »

Παράγραφος 13: «Το ενσύρματο χειροπληκτρολόγιο να διαθέτει πλήκτρο επιλογής προσανατολισμού του ασθενούς»

Δεδομένου ότι η χειρουργική τράπεζα διαθέτει τη δυνατότητα διαμήκους ολίσθησης στο οριζόντιο επίπεδο, τότε δεν είναι αναγκαία η αλλαγή προσανατολισμού του ασθενή, αντιθέτως η εν λόγω διαδικασία είναι ιδιαίτερα επίπονη για τον ασθενή και κουραστική για το προσωπικό. Για το λόγο αυτό, προτείνεται η απαλοιφή της εν λόγω παραγράφου των τεχνικών προδιαγραφών.

Προτείνεται επίσης να προστεθούν οι κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές έτσι ώστε να επιτευχθεί η προμήθεια πλήρως αναβαθμισμένου χειρουργικού τραπεζιού σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες και τις τελευταίες

εξελίξεις της επιστήμης:

- Στη κολώνα της χειρουργικής τράπεζας οπωσδήποτε να είναι τοποθετημένα εσωτερικά, όλα τα λειτουργικά μέρη όπως οι μπαταρίες, το τροφοδοτικό, ο μετασχηματιστής και η μονάδα ελέγχου για μεγαλύτερη εργονομία και ασφάλεια του προσωπικού στα χειρουργεία.
- Η βάση καθώς και όλα τα υπόλοιπα μεταλλικά τμήματα της τράπεζας να είναι κατασκευασμένα από ειδικά ανοξείδωτα κράματα για τη μέγιστη δυνατή αντιδιαβρωτική προστασία.
- Να προσφερθούν προς επιλογή ασύρματο πληκτρολόγιο και ποδοδιακόπτης δύο και τριών κινήσεων.
- Να διαθέτει λειτουργία αναμονής για την εξοικονόμηση ενέργειας των μπαταριών όταν δεν πραγματοποιείται κίνηση.
- Να προσφερθεί ξεχωριστά στην οικονομική προσφορά προς επιλογή πλήρης σειρά εξαρτημάτων για όλες τις δυνατές χρήσεις τις χειρουργικής τράπεζας.
- Να γίνει ιδιαίτερη και λεπτομερής μνεία, για συστήματα ασφαλείας που αφορούν την προστασία ασθενών και περιβάλλοντος χειρουργείου έναντι ηλεκτροπληξίας, εκρήξεων (πτητικών αερίων) και εγκαυμάτων από χρήση χειρουργικών διαθερμιών.

Με εκτίμηση

Γεωργουλοπούλου Βασιλική
(Μηχ. Βιοϊατρικής Τεχνολογίας
Τμήμα Διαγωνισμών)

MEDIC PLAN / MEDIZINE TECHNIK
Αλ. Παναγούλη 70, 153 43 Αγ. Παρασκευή
Τηλ./Fax: (210) 77.85.064, 77.91.042
E-mail: v.georgouloupoulou@medic-plan.com
[Http://www.medic-plan.com](http://www.medic-plan.com)

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Από: <bzimpounoumis@pnoi.gr>
Προς: <promithion@tzaneio.gr>
Κοιν.: <service@pnoi.gr>
Αποστολή: Τετάρτη, 16 Μαΐου 2018 3:18 μμ
Επισύναψη: ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΧΕΙΡ. ΤΡΑΠΕΖΑΣ.docx
Θέμα: Διαβούλευση Χειρουργικής Τράπεζας Αρ. Πρωτ. 7.281

Evangelos Zimpounoumis
Product Specialist MINDRAY



ΠΝΟΗ Α.Ε.

26 Ethnikis Antistaseos Str.

152 32 Chalandri, Attica, Greece

TEL.: +30 210 6801663 / FAX: +30 210 6801664

Mobile: +30 697 5268327

e-mail: bzimpounoumis@pnoi.gr

web: www.pnoi.gr

ΠΡΟΣ: ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ «ΤΖΑΝΕΙΟ»
ΔΙΟΙΚΗΣΗ
Τμήμα : Προμηθειών
Πληροφορίες: Καρδάση Αργυρώ

Χαλάνδρι 16/05/2018

ΘΕΜΑ: «Πρόσκληση Δημόσιας Διαβούλευσης για την προμήθεια
Χειρουργικής Τράπεζας για τις ανάγκες του Χειρουργείου του
Νοσοκομείου»

Αξιότιμοι κύριοι,

Θα θέλαμε στα πλαίσια της ανάπτυξης του υγιούς ανταγωνισμού και της διευρυμένης συμμετοχής στον υπό διαβούλευση διαγωνισμό να παραθέσουμε τα ακόλουθα σχόλια.

Προδιαγραφή α/α 6.

Ζητείται:

« Η κολώνα στήριξης να είναι τοποθετημένη σε τέτοια θέση (έκκεντρα) που να επιτρέπει την απρόσκοπτη λειτουργία του C-Arm χωρίς κανέναν επιπλέον χειρισμό. Εναλλακτικά να διαθέτει δυνατότητα οριζόντιας ολίσθησης της χειρουργικής επιφάνειας κατά 450 mm τουλάχιστον, μέσω του χειροπληκτρολογίου. (επί ποιηή αποκλεισμού)

Η κολώνα στήριξης έκκεντρα τοποθετημένη ευνοεί συγκεκριμένους κατασκευαστές και περιορίζει τον ανταγωνισμό , άλλωστε αυτό επιτυγχάνεται με την οριζόντια ολίσθηση .
Η οριζόντια ολίσθηση κατά 450 mm προϋποθέτει αγορά υψηλού κόστους χειρουργικής τράπεζας.

Προτείνουμε τροποποίηση ως εξής:

«Η κολώνα στήριξης να είναι τοποθετημένη σε τέτοια θέση που να επιτρέπει την λειτουργία του C-Arm. Να διαθέτει δυνατότητα οριζόντιας ολίσθησης της χειρουργικής επιφάνειας κατά 320 mm τουλάχιστον, μέσω του χειροπληκτρολογίου.»

Προδιαγραφή α/α 9.

Ζητείται :

« Η τράπεζα να διαθέτει τέσσερις διπλούς περιστρεφόμενους τροχούς αλλά και πέμπτο τροχό κεντρικά τοποθετημένο για ευκολία στην κίνησή της.»

ΠΝΟΗ Α.Ε., ΕΘΝ. ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ 26
152 32 ΧΑΛΑΝΔΡΙ
ΤΗΛ: 210 6801663, ΦΑΞ: 210 6801664
e-mail: info@pnoi.gr

ΠΝΟΗ S.A., 26, ETHN. ANTISTASEOS STR.
152 32 HALANDRI GREECE
TEL: +30 2106801663, FAX: +30 2106801664
e-mail: info@pnoi.gr



Προτείνουμε να εξαλειφθεί η ανωτέρω προδιαγραφή γιατί ευνοείται συγκεκριμένος κατασκευαστής ή να τροποποιηθεί ως εξής.

« Η τράπεζα να διαθέτει τέσσερις διπλούς περιστρεφόμενους τροχούς ικανού μεγέθους για ευκολία στην κίνησή της.»

Προδιαγραφή α/α 12.

Ζητείται :

Να παρέχει τις παρακάτω ρυθμίσεις (επί ποινή αποκλεισμού):

- Κίνηση καθ' ύψος : 70 – 105 εκ. \pm 2 εκ.
- Κίνηση trendelenburg-antitrendelenburg : $+30^\circ \pm 2^\circ$
- Κίνηση tilt (πλαϊνή κίνηση) : $20^\circ \pm 2^\circ$
- Κίνηση πλάτης : $+70^\circ / -50^\circ \pm 2^\circ$
- Κίνηση τμήματος ποδιών : $+25^\circ / -45^\circ \pm 2^\circ$
- Διάταση κάθε ποδιού : 90°
- Κίνηση κεφαλής : $+20^\circ / -90^\circ \pm 2^\circ$

Προτείνουμε για να υπάρχει ευρύτητα συμμετοχής και περισσότερες επιλογές χωρίς δυσανάλογη αύξηση του κόστους για μικρές διαφορές στις ρυθμίσεις – που κάποιες είναι εκτός χρήσης, όπως η διάταση κάθε ποδιού 90° - διάταση δηλαδή σκελών 180° !!! να τροποποιηθούν ως εξής:

Να παρέχει τις παρακάτω ρυθμίσεις:

- Κίνηση καθ' ύψος : **50 – 100** εκ. \pm 2 εκ.
(χαμηλότερο ύψος για πολύωρες χειρουργικές επεμβάσεις που ο χειρουργός θα είναι και καθιστός)
- Κίνηση trendelenburg-antitrendelenburg : **$+26^\circ / 26^\circ \pm 2^\circ$**
- Κίνηση tilt (πλαϊνή κίνηση) : $20^\circ \pm 2^\circ$
- Κίνηση πλάτης : $+70^\circ / -40^\circ \pm 2^\circ$
- Κίνηση τμήματος ποδιών : **$+20^\circ / -90^\circ \pm 2^\circ$**
- Διάταση κάθε ποδιού : **60°**
- Κίνηση κεφαλής : **$+40^\circ / -90^\circ \pm 2^\circ$**

ΠΡΟΣ: ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ «ΤΖΑΝΕΙΟ»
ΔΙΟΙΚΗΣΗ
Τμήμα : Προμηθειών
Πληροφορίες: Καρδάση Αργυρώ

Χαλάνδρι 16/05/2018

ΘΕΜΑ: «Πρόσκληση Δημόσιας Διαβούλευσης για την προμήθεια Χειρουργικής Τράπεζας για τις ανάγκες του Χειρουργείου του Νοσοκομείου»

Αξιότιμοι κύριοι,

Θα θέλαμε στα πλαίσια της ανάπτυξης του υγιούς ανταγωνισμού και της διευρυμένης συμμετοχής στον υπό διαβούλευση διαγωνισμό να παραθέσουμε τα ακόλουθα σχόλια.

Προδιαγραφή α/α 6.

Ζητείται:

« Η κολώνα στήριξης να είναι τοποθετημένη σε τέτοια θέση (έκκεντρα) που να επιτρέπει την απρόσκοπτη λειτουργία του C-Arm χωρίς κανέναν επιπλέον χειρισμό. Εναλλακτικά να διαθέτει δυνατότητα οριζόντιας ολίσθησης της χειρουργικής επιφάνειας κατά 450 mm τουλάχιστον, μέσω του χειροπληκτρολογίου. (επί ποινή αποκλεισμού)

Η κολώνα στήριξης έκκεντρα τοποθετημένη ευνοεί συγκεκριμένους κατασκευαστές και περιορίζει τον ανταγωνισμό , άλλωστε αυτό επιτυγχάνεται με την οριζόντια ολίσθηση .
Η οριζόντια ολίσθηση κατά 450 mm προϋποθέτει αγορά υψηλού κόστους χειρουργικής τράπεζας.

Προτείνουμε τροποποίηση ως εξής:

«Η κολώνα στήριξης να είναι τοποθετημένη σε τέτοια θέση που να επιτρέπει την λειτουργία του C-Arm. Να διαθέτει δυνατότητα οριζόντιας ολίσθησης της χειρουργικής επιφάνειας κατά 320 mm τουλάχιστον, μέσω του χειροπληκτρολογίου.»

Προδιαγραφή α/α 9.

Ζητείται :

« Η τράπεζα να διαθέτει τέσσερις διπλούς περιστρεφόμενους τροχούς αλλά και πέμπτο τροχό κεντρικά τοποθετημένο για ευκολία στην κίνησή της.»

ΠΝΟΗ Α.Ε., ΕΘΝ. ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ 26
152 32 ΧΑΛΑΝΔΡΙ
ΤΗΛ.: 210 6801663, ΦΑΞ: 210 6801664
e-mail: info@pnoi.gr



ΠΝΟΗ S.A., 26, ETHN. ANTISTASEOS STR,
152 32 HALANDRI GREECE
TEL: +30 2106801663, FAX: +30 2106801664
e-mail: info@pnoi.gr

Προτείνουμε να εξαλειφθεί η ανωτέρω προδιαγραφή γιατί ευνοείται συγκεκριμένος κατασκευαστής ή να τροποποιηθεί ως εξής.

« Η τράπεζα να διαθέτει τέσσερις διπλούς περιστρεφόμενους τροχούς ικανού μεγέθους για ευκολία στην κίνησή της.»

Προδιαγραφή α/α 12.

Ζητείται :

Να παρέχει τις παρακάτω ρυθμίσεις (επί ποινή αποκλεισμού):

- Κίνηση καθ' ύψος : 70 – 105 εκ. \pm 2 εκ.
- Κίνηση trendelenburg-antitrendelenburg : $+30^\circ \pm 2^\circ$
- Κίνηση tilt (πλαϊνή κίνηση) : $20^\circ \pm 2^\circ$
- Κίνηση πλάτης : $+70^\circ / -50^\circ \pm 2^\circ$
- Κίνηση τμήματος ποδιών : $+25^\circ / -45^\circ \pm 2^\circ$
- Διάταση κάθε ποδιού : 90°
- Κίνηση κεφαλής : $+20^\circ / -90^\circ \pm 2^\circ$

Προτείνουμε για να υπάρχει ευρύτητα συμμετοχής και περισσότερες επιλογές χωρίς δυσανάλογη αύξηση του κόστους για μικρές διαφορές στις ρυθμίσεις – που κάποιες είναι εκτός χρήσης, όπως η διάταση κάθε ποδιού 90° - διάταση δηλαδή σκελών 180° !!! να τροποποιηθούν ως εξής:

Να παρέχει τις παρακάτω ρυθμίσεις:

- Κίνηση καθ' ύψος : **50 – 100** εκ. \pm 2 εκ.
(χαμηλότερο ύψος για πολύωρες χειρουργικές επεμβάσεις που ο χειρουργός θα είναι και καθιστός)
- Κίνηση trendelenburg-antitrendelenburg : **$+26^\circ / 26^\circ \pm 2^\circ$**
- Κίνηση tilt (πλαϊνή κίνηση) : $20^\circ \pm 2^\circ$
- Κίνηση πλάτης : $+70^\circ / -40^\circ \pm 2^\circ$
- Κίνηση τμήματος ποδιών : **$+20^\circ / -90^\circ \pm 2^\circ$**
- Διάταση κάθε ποδιού : **60°**
- Κίνηση κεφαλής : **$+40^\circ / -90^\circ \pm 2^\circ$**