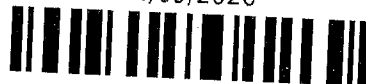




ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ
1^η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΠΟΥΛΕΙΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ Ν. ΙΩΝΙΑΣ

ΙΑΤΡΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ
ΤΗΛ: 2132057132
ΦΑΞ: 2132057132

ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΠΟΥΛΕΙΟ
ΝΟΣ. ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ
ΑΡ. ΠΡΩΤ.: 28449
ΗΜ/ΝΙΑ: 24/09/2026



Νέα Ιωνία: 24/09/2026

Προς: Διοίκηση Νοσοκομείου

Τμήμα Προμηθειών

Κοιν/ση: Συντονίστρια Διευθύντρια Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος

Προϊσταμένη Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας

ΘΕΜΑ: Τεχνικές προδιαγραφές για την εγκατάσταση υφιστάμενης ασπίδας ακτινοπροστασίας στα χειρουργεία τύπου MAVIG Portegra 2.

Σε εκτέλεση της υπ' αριθμ. πρωτ. 25709/28-08-2026 απόφασης του Διοικητή του Νοσοκομείου (αρ. πρωτ. 25813 της 28-08-2026), σας καταθέτουμε τις τεχνικές προδιαγραφές για την κατασκευή βάσης στήριξης οροφής και εγκατάσταση υφιστάμενης ασπίδας ακτινοπροστασίας τύπου MAVIG Portegra 2, στην οροφή της αίθουσας #3 του χειρουργείου.

Τα τακτικά μέλη της Επιτροπής Προδιαγραφών:

1. Σχολαριώτη Κωνσταντίνα

ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ
ΣΧΟΛΑΡΙΩΤΗ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ

2. Ιωαννίδης Μιχαήλ

ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ ΜΙΧΑΗΛ
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Β/1
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

3. Χατωνίδης Βασίλειος

ΧΑΤΩΝΙΔΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΕΠΟΠΤΗΣ ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Το Νοσοκομείο μας διαθέτοντας μία διάταξη ασπίδας ακτινοπροστασίας (ακρυλικό πέτασμα μολύβδου, ισοδύναμου 0,50 mmPb) μαζί με τον βραχίονά της Portegra 2 της εταιρείας Mavig, ζητά από ενδιαφερόμενες εταιρείες την υποβολή προσφοράς για τη μελέτη, προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος ανάρτησης από την οροφή για την υφιστάμενη ακτινοπροστατευτική ασπίδα η οποία θα προσαρτηθεί σε νέο χώρο και πιο συγκεκριμένα σε αίθουσα χειρουργείων όπου πραγματοποιούνται ακτινοσκοπικά καθοδηγούμενα περιστατικά αγγειοχειρουργικής.

Η εταιρεία οφείλει να πραγματοποιήσει αυτοψία στον χώρο για τον καθορισμό της ακριβούς θέσης και του τρόπου στήριξης. Το σύστημα θα περιλαμβάνει βραχίονα κίνησης με δυνατότητα οριζόντιας μετατόπισης και περιστροφής τουλάχιστον 180°, καθώς και μηχανισμούς σταθεροποίησης όπως φρένα θέσης ή απόσβεση για αποφυγή ανεπιθύμητης μετακίνησης. Η κατασκευή θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316 και θα διαθέτει φέρουσα ικανότητα επαρκή για το βάρος της συγκεκριμένης ασπίδας, με στήριξη αποκλειστικά στον φέροντα οργανισμό της οροφής μέσω πιστοποιημένων μηχανικών ή χημικών αγκυρίων. Η εταιρεία πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση ISO 9001 για τεχνικές εγκαταστάσεις και να εφαρμόζει τις ισχύουσες αντισεισμικές προδιαγραφές σύμφωνα με EC8/EAK.

Για την αξιολόγηση της προσφοράς, η εταιρεία θα καταθέσει υποχρεωτικά πλήρη τεχνικά σχέδια της προτεινόμενης λύσης, συμπεριλαμβανομένων της διάταξης στήριξης, του τρόπου αγκύρωσης, της γεωμετρίας του βραχίονα, των σημείων κίνησης και των μηχανισμών σταθεροποίησης, καθώς και περιγραφή του τελικού αποτελέσματος που θα προκύψει μετά την εγκατάσταση. Με την ολοκλήρωση της εργασίας θα παραδοθούν σχέδιο στήριξης, τεχνικά φυλλάδια υλικών και δήλωση συμμόρφωσης. Εγγύηση καλής λειτουργίας 5 έτη.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

- **Αγκύρωση σε Φέροντα Οργανισμό:** Η στήριξη να γίνεται **αποκλειστικά στην πλάκα σκυροδέματος (μπετόν)** της οροφής. Απαγορεύεται ρητά η έδραση ή η μεταφορά φορτίων σε ψευδοροφές.
- **Μήκος Στήλης:** Προσαρμοζόμενο κατά την παραγγελία/κατασκευή, ανάλογα με το καθαρό ύψος της αίθουσας (από την πλάκα μπετόν έως την ψευδοροφή) και το επιθυμητό τελικό ύψος εργασίας.
- **Δακτύλιος Στεγάνωσης (Rosette):** Στο σημείο διέλευσης από την ψευδοροφή, το σύστημα πρέπει να διαθέτει ειδική διακοσμητική και στεγανωτική ροζέτα, συμβατή με τις απαιτήσεις καθαρότητας του χειρουργείου (cleanroom compatible).
- **Σύστημα Εξισορρόπησης (Spring Arm):** Κατακόρυφη κίνηση με υποβοήθηση από ρυθμιζόμενο ελατήριο (εσωτερικό σύστημα balancing), ικανό να εξουδετερώνει το βάρος της ασπίδας. Η ασπίδα πρέπει να παραμένει **απόλυτα σταθερή σε οποιοδήποτε ύψος** την αφήσει ο χρήστης (zero-gravity drift-free).

- **Ρύθμιση Τριβής (Friction Brakes):** Ενσωματωμένοι μηχανισμοί ρύθμισης της σκληρότητας των αρθρώσεων (φρένα τριβής) για την αποφυγή ακούσιων μετακινήσεων (drift).

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

1. Ο χώρος που θα τοποθετηθεί το πέτασμα έχει ύψος 350 cm, από το έδαφος μέχρι τη τσιμεντένια πλάκα. Η δε ψευδοροφή είναι τοποθετημένη σε απόσταση 290 cm από το έδαφος.
2. Μεταξύ της ψευδοροφής και της τσιμεντένιας πλάκας υπάρχει κενό περίπου 60 cm
3. Στο ενδιάμεσο κενό επιβάλλεται να καλυφθεί με ειδικό σύστημα επέκτασης προσαρμοσμένο στην πλάκα του ταβανιού, εκτεινόμενο μέχρι το ύψος της ψευδοροφής,
4. Στο άκρο της επέκτασης που καταλήγει στην ψευδοροφή, θα τοποθετηθεί κολώνα, στο άκρο της οποίας θα προσαρμοστεί ο υπάρχων βραχίονας με το πέτασμα μολυβδύαλου.
5. Ο βραχίονας Portegra 2 της εταιρείας MAVIG, η ασπίδα ακτινοπροστασίας από μολυβδύαλο (0,5 mmPb) καθώς και οι συνοδές λωρίδες μολύβδου (0,5 mmPb) δεν ξεπερνούν το μέγιστο ονομαστικό βάρος των 22 Kg σύμφωνα με τον κατασκευαστή και μετά από ζύγιση τα 18,5 Kg.
6. Μήκος Τράπεζας: 830 mm (κεντρικό τμήμα)
2190 mm (μέγιστο μήκος)
Πλάτος: 530 mm (χωρίς τις πλαϊνές ράγες)
590 mm (με τις πλαϊνές ράγες)

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

- Στην προσφορά θα περιλαμβάνονται η μεταφορά, κατασκευή και συναρμολόγηση της βάσης, ανάρτηση, εγκατάσταση, ρύθμιση και θέση σε λειτουργία της ασπίδας.
- Η στερέωση θα γίνεται στον φέροντα οργανισμό της οροφής ή σε κατάλληλα μελετημένο σύστημα στήριξης συνδεδεμένο με τον φέροντα οργανισμό.
- Η προμήθεια συμπληρωματικών εξαρτημάτων που απαιτούνται για την πλήρη λειτουργικότητα του συστήματος θα γίνει από την ανάδοχο εταιρεία.
- Το σύστημα ανάρτησης μαζί με την ασπίδα ακτινοπροστασίας θα πρέπει να παραδοθούν πλήρως λειτουργικά.

- Η ασπίδα θα πρέπει να μπορεί να μετακινείται εύκολα από έναν χειριστή, να τοποθετείται γρήγορα μεταξύ του χειριστή και του ασθενούς, να προσαρμόζεται σε διαφορετικές θέσεις του χειρουργικού τραπεζιού, να ακολουθεί τις διαφορετικές γωνίες/θέσεις του C-arm, και να παραμένει σταθερή χωρίς ανεπιθύμητη μετακίνηση κατά τη διάρκεια της επέμβασης.
- Το κάτω άκρο της ασπίδας να μπορεί να εκτείνεται σε ύψος έως και 100 cm από το δάπεδο της χειρουργικής αίθουσας 3.
- Να εκτελούνται όλες οι δυνατές κινήσεις κατά τους άξονες των βαθμών ελευθερίας που διαθέτει το σύστημα.
- Η ασπίδα να κρεμασθεί στο σύστημα ανάρτησης και να σφραγισθεί λαμβάνοντας όλα τα μέτρα ασφαλείας για τους εργαζόμενους.
- Να ληφθεί υπόψη η θέση της τράπεζας κατά τα αγγειοχειρουργικά περιστατικά που χρήζουν ακτινοσκόπησης ώστε να υπολογισθεί η τελική θέση που θα τοποθετηθεί ο άξονας της ασπίδας ακτινοπροστασίας.

Συγκεκριμένα, θα πρέπει η ασπίδα ακτινοπροστασίας:

- ✓ Να έχει τη δυνατότητα τοποθέτησης περιμετρικά του ασθενή όταν βρίσκεται στη χειρουργική τράπεζα.
- ✓ Η προσέγγιση της ασπίδας να πραγματοποιείται από οποιαδήποτε πλευρά της τράπεζας.
- ✓ Να μπορεί να εκτείνεται έως και το μέσον του κεφαλουραίου άξονα της τράπεζας.
- ✓ Να μπορεί να τοποθετηθεί σε εύρος από 20 cm εκτός ορίων τράπεζας έως και 20 cm εντός ορίων τράπεζας (στο σχέδιο αποτυπώνεται με κλειστή γραμμή η χειρουργική τράπεζα και με διακεκομμένες γραμμές τα επιθυμητά εύρη κάλυψης της ασπίδας).

† Επισυνάπτεται το σχέδιο κάτοψης της αίθουσας χειρουργείων #3 όπου εμφανίζονται οι διαστάσεις της αίθουσας και οι αποστάσεις της τράπεζας. Το σχέδιο είναι υπό κλίμακα 1:50.

- Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO-13485:2016.
- Τα προσφερόμενα είδη να διαθέτουν σήμανση CE.
- Η Ανάδοχος εταιρεία που θα αναλάβει το έργο να είναι πιστοποιημένη κατά ISO-9001:2015 με πεδίο εφαρμογής την Ακτινοπροστασία, να είναι συμμορφούμενη με την Υπουργική Απόφαση ΔΥ8δ/1348 και να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 13485:2016 με πεδίο εφαρμογής την Ακτινοπροστασία.

