

# ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

ΠΕΔ- Α- 00552

ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ 1<sup>η</sup>  
1<sup>ης</sup> ΕΚΔΟΣΗΣ

ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΑΓΓΕΙΟΓΡΑΦΟΣ - ΣΤΕΦΑΝΙΟΓΡΑΦΟΣ

15 ΙΟΥΛΙΟΥ 2020

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ

ΑΔΙΑΒΑΘΜΗΤΟ–ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Η παράγραφος 4.1.1 να αντικατασταθεί με την εξής: «Το συγκρότημα να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, το πλέον σύγχρονο μοντέλο κάθε κατασκευαστή, πρώτης παραγωγής της τελευταίας 5ετίας, καινούριο, κατάλληλο για κάθε είδους αγγειογραφικές & καρδιολογικές εξετάσεις/επεμβάσεις, να ενσωματώνει όλες τις σύγχρονες τεχνολογίες για τη βελτιστοποίηση της ψηφιακής απεικόνισης και την ελαχιστοποίηση της δόσης ακτινοβολίας, παράγοντες οι οποίοι θα αποτελέσουν βασικό κριτήριο επιλογής.»

Η παράγραφος 6.1.2 να αντικατασταθεί με την εξής: «Δύο (2) πλήρεις σειρές οδηγιών λειτουργίας και χρήσεως, τόσο σε έντυπη μορφή, όσο και σε ηλεκτρονική (CD-ROM ή DVD-ROM). **Τα εγχειρίδια θα πρέπει να είναι σε έγχρωμη εκτύπωση και γραμμένα στην αγγλική και την ελληνική γλώσσα.**»

Στην παράγραφο 6.1.3 η λέξη «**τετραετή**» να αντικατασταθεί με την λέξη «**διετή**».

Η παράγραφος 7.1.1 να αντικατασταθεί με την εξής: «Η μεταφορά και η πλήρης εγκατάσταση του υπό προμήθεια είδους, (συμπεριλαμβανομένων και των υλικών που απαιτούνται για την πλήρη εγκατάστασή του), να πραγματοποιηθεί με δαπάνη του προμηθευτή στην έδρα της Μονάδας, επ' ωφελεία της οποίας γίνεται ο διαγωνισμός. Οι εργασίες να συμπεριλαμβάνουν την ενίσχυση της μολυβδοθωράκισης της αίθουσας, σύμφωνα με τη μελέτη των ακτινοφυσικών του Νοσοκομείου που θα εκπονηθεί μετά την υπογραφή της σύμβασης, νέο αγωγίμο δάπεδο, αντικατάσταση ψευδοροφής, ενίσχυση κλιματιστικών μονάδων σύμφωνα με την μελέτη εγκατάστασης του Κατασκευαστικού οίκου, νέο ηλεκτρολογικό εξοπλισμό για την αίθουσα επεμβασης και χειρισμού (ρυθμιζόμενα φώτα κύρια και βοηθητικά, διακόπτες, πρίζες κτλ), και κατασκευή ειδικών πάγκων για την τοποθέτηση των οθονών, υπολογιστών και εκτυπωτών στο χώρο ελέγχου. Τονίζεται ότι η αίθουσα του control room θα πρέπει να διαμορφωθεί με τέτοιο τρόπο ώστε να υπάρχει χώρος και για τις οθόνες ηλεκτροφυσιολογίας (ύπαρξη επιπλέον 5 οθονών). Επιπλέον η αποξήλωση του παλαιού μηχανήματος και η μεταφορά του, είτε σε χώρο που θα υποδείξει το Νοσοκομείο, είτε σε εταιρεία κατοστροφής (ανακύκλωσης), εφόσον επιτραπεί από τη Διοίκηση του Νοσοκομείου, θα γίνει με δαπάνη του προμηθευτή. Οι εργασίες θα περιλαμβάνουν κάθε υλικό και μικροϋλικό καθώς και την εργασία για την παράδοση του εξοπλισμού και του χώρου σε πλήρη λειτουργία»

Στην παράγραφο 7.2.1 η λέξη «**τέσσερα (4)**» να αντικατασταθεί με την λέξη «**δύο (2)**».

Στην παράγραφο 7.2.1.2 να προστεθούν μετά τη λέξη «24 ώρες» οι λέξεις «σε εργάσιμες ημέρες εκτός των επίσημων αργιών του κράτους».

Στην παράγραφο 7.2.4.1 η λέξη «**έξι (6)**» να αντικατασταθεί με την λέξη «**οκτώ (8)**».

Στην παράγραφο 7.2.4.2.1 η λέξη «**έξι (6)**» να αντικατασταθεί με την λέξη «**οκτώ (8)**».

Στην παράγραφο 7.2.4.4 η λέξη «**έξι**» να αντικατασταθεί με την λέξη «**οκτώ**».

Στην **Προσθήκη I** στην παράγραφο 2.1 στην τρίτη στήλη να προστεθεί η πρόταση: «Να δοθούν στοιχεία για αξιολόγηση.» και στην τέταρτη στήλη να αντικατασταθεί το «Α.Ο.» με «(γ)».

Στην **Προσθήκη I** στην παράγραφο 3.1 στην τρίτη στήλη να διαγραφούν οι λέξεις «**να μετακινείται ελεύθερα στο χώρο καδοδηγούμενη μέσω laser ώστε να μπορεί**»

Στην Προσθήκη I στην παράγραφο 3.8 στην τρίτη στήλη να αντικατασταθεί το υπάρχον κείμενο με την πρόταση **«Να διαθέτει ασύρματο και ενσύρματο, με παράλληλη χρήση, ποδοδιακόπτη για την ενεργοποίηση της ακτινοσκόπησης.»**

Στην Προσθήκη I η παράγραφος 3.13 να διαγραφεί.

Στην Προσθήκη I στην παράγραφο 5.9 στην τρίτη στήλη, η παράγραφος β. να αντικατασταθεί ως εξής: **«Θα εκτιμηθεί η ύπαρξη συστήματος ηλεκτρομαγνητικής απομόνωσης (σε λύχνια και ψηφιακό ανιχνευτή) και η μη προσθήκη φίλτρου εγκεφάλου, χεριών και ποδιών.»**

Στην Προσθήκη I στην παράγραφο 6.3 στην τρίτη στήλη, η παράγραφος 8 να αντικατασταθεί ως εξής: **«τεχνολογία για την σωστή απεικόνιση των ενδοαγγειακών μοσχευμάτων και στεφανιαίων stent σε πραγματικό χρόνο.»**

Στην Προσθήκη I στην παράγραφο 6.3 στην τρίτη στήλη, στην παράγραφο 9 να προστεθούν μετά τη λέξη **«περιφερικά αγγεία»** οι λέξεις: **«σε αριστερή κοιλία και στεφανιαία αγγεία»**.

Στην Προσθήκη I στην παράγραφο 6.6 στη δεύτερη στήλη το κείμενο να αντικατασταθεί με το εξής: **«ψηφιακή περιστροφική DSA»**.

Στην Προσθήκη I η παράγραφος 6.7 να διαγραφεί.

Στην Προσθήκη I στην παράγραφο 6.10 στην τρίτη στήλη, το νούμερο 27'' να αντικατασταθεί με το 19''.

Στην Προσθήκη I στην παράγραφο 7.2 στην τρίτη στήλη, το νούμερο 27'' να αντικατασταθεί με το 19''.

Στην Προσθήκη I η παράγραφος 7.3 να διαγραφεί.

Στην Προσθήκη I η παράγραφος 7.4 να διαγραφεί.

Στην Προσθήκη I η παράγραφος 7.5 να διαγραφεί.

Στην Προσθήκη I η παράγραφος 7.6 να διαγραφεί.

Στην Προσθήκη I η παράγραφος 7.7 να διαγραφεί.

Στην Προσθήκη I η παράγραφος 7.10 να διαγραφεί.

Στην Προσθήκη I στην παράγραφο 7.11 να αντικατασταθεί η δεύτερη στήλη ως εξής: **«να διαθέτει λογισμικό αυτόματης καθοδήγησης σε περιστατικά ηλεκτροφυσιολογίας»**.

Στην Προσθήκη I η παράγραφος 7.12 να διαγραφεί.

Στην Προσθήκη I η παράγραφος 7.13 να διαγραφεί.

Στην Προσθήκη I η παράγραφος 7.14 να τροποποιηθεί ως εξής:

7.14	Θα αξιολογηθεί θετικά η δυνατότητα των πρόσθετων λειτουργιών	α. Χαρτογράφηση 3D στα στεφανιαία αγγεία. β. Να διαθέτει ειδικό πρόγραμμα για real time συγχρονισμό του roadmap με τις κινήσεις του ασθενή.	(δ)
------	--	--	-----

Στην Προσθήκη I στην παράγραφο 8.1 στη δεύτερη στήλη, το νούμερο **«3 TB»** να αντικατασταθεί και να προστεθεί: **«6TB τεχνολογίας RAID 5»**.

Στην Προσθήκη I στην παράγραφο 8.8 στην τρίτη στήλη, να προστεθεί η πρόταση: **«Να συνδέεται με το υπάρχον αποθηκευτικό σύστημα στο υπάρχον αγγειογραφικό συγκρότημα που λειτουργεί στο νοσοκομείο.»**

Στην Προσθήκη I στην παράγραφο 9.2 η τρίτη στήλη, να αντικατασταθεί με την πρόταση: **«μία (1) σκιαλυτική λυχνία LED οροφής, φωτεινότητας  $\geq 60.000$  lux με δυνατότητα ρύθμισης της έντασης του φωτός και της εστίασης.»**

Στην Προσθήκη I στην παράγραφο 9.3 η τρίτη στήλη, να αντικατασταθεί ως εξής: **«Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, τροχήλατος, κατάλληλος για την έγχυση**

σκιαγραφικού και ορού σε όλες τις διαγνωστικές και θεραπευτικές τεχνικές που διενεργούνται με στεφανιογράφο (στεφανιαία αγγεία και κοιλίες).

Να στηρίζεται σε τροχήλατη βάση με αντιστατικούς τροχούς.

Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής για τον προγραμματισμό και τον έλεγχο των εγχύσεων.

Να διαθέτει το κατάλληλο κύκλωμα για συγχρονισμό με το σύστημα απεικόνισης του υπάρχοντος Στεφανιογράφου του Νοσοκομείου για άμεση σύνδεση με αυτό.

Να διαθέτει προγραμματιζόμενα όρια πίεσης τουλάχιστον από 300 έως 1200 psi

Να δέχεται σύριγγα πολλαπλών χρήσεων τουλάχιστον 150ml, για την έγχυση σκιαγραφικού και η παροχή του ορού να λειτουργεί με αντίστοιχη σύριγγα ή περισταλτική αντλία.

Ο ρυθμός ροής να μπορεί να ρυθμιστεί από 1-45 ml/sec με βήμα τουλάχιστον 1ml.

Να έχει δυνατότητα αυξομείωσης του ρυθμού έγχυσης με τη χρήση ειδικού χειριστηρίου μίας ή πολλαπλών χρήσεων, ανάλογα με την εξασκούμενη πίεση κατά τη διάρκεια της έγχυσης.

Να δέχεται πιστοποιημένα συμβατά αναλώσιμα διαφόρων κατασκευαστών, υπό την προϋπόθεση ότι τα εν λόγω αναλώσιμα πληρούν τις κανονιστικές απαιτήσεις που είναι αναγκαίες για την ομαλή, συνεχή και μακροπρόθεσμη λειτουργία του εν λόγω προσφερόμενου είδους, σύμφωνα, μεταξύ άλλων, με την οδηγία 93/42/ΕΟΚ για τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα».

Στην Προσθήκη I να προστεθεί μια τελευταία παράγραφος 9.5 ως εξής:

9.5	Να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα αιμοδυναμικών παραμέτρων και απεικόνισης στις οθόνες του αγγειογράφου	ΝΑΙ. Το σύστημα να μετράει και να απεικονίζει ECG, SPO2, HR, TEMP, NIBP, IBP. Να καταγράφει και να απεικονίζει κυματομορφές και νούμερα του FFR.	ΑΟ
-----	--	--	----

Στην Προσθήκη II να προστεθεί στον Πίνακα αξιολόγησης μία γραμμή πριν την παράγραφο 2.2 ως εξής:

2.1	Τύπος	με δύο (2), τουλάχιστον, εστίες στην λυχνία. Η τεχνολογία της εστίας	(Υ)
-----	-------	--	-----

Στην Προσθήκη II στην παράγραφο 5.9 στην τρίτη στήλη, η παράγραφος β. να αντικατασταθεί ως εξής: «Θα εκτιμηθεί η ύπαρξη συστήματος ηλεκτρομαγνητικής απομόνωσης (σε λυχνία και ψηφιακό ανιχνευτή) και η μη προσθήκη φίλτρου εγκεφάλου, χεριών και ποδιών.».

Στην Προσθήκη II στην παράγραφο 6.3 στην δεύτερη στήλη, στην παράγραφο 9 να προστεθούν μετά τη λέξη «περιφερικά αγγεία» οι λέξεις: «σε αριστερή κοιλία και στεφανιαία αγγεία».

Στην Προσθήκη II η παράγραφος 7.3 να διαγραφεί.

Στην Προσθήκη II η παράγραφος 7.4 να διαγραφεί.

Στην Προσθήκη II η παράγραφος 7.5 να διαγραφεί.

Στην Προσθήκη II η παράγραφος 7.6 να διαγραφεί.

Στην Προσθήκη II η παράγραφος 7.7 να διαγραφεί.

Στην Προσθήκη II η παράγραφος 7.10 να διαγραφεί.

Στην Προσθήκη II στην παράγραφο 7.11 να αντικατασταθεί η δεύτερη στήλη ως εξής: «να διαθέτει λογισμικό αυτόματης καθοδήγησης σε περιστατικά ηλεκτροφυσιολογίας».

Στην Προσθήκη II η παράγραφος 7.12 να διαγραφεί.

Στην Προσθήκη II η παράγραφος 7.13 να διαγραφεί.

Στην Προσθήκη II η παράγραφος 7.14 να τροποποιηθεί ως εξής:

7.14	Θα αξιολογηθεί θετικά η δυνατότητα των πρόσθετων λειτουργιών	α. Χαρτογράφηση 3D στα στεφανιαία αγγεία. β. Να διαθέτει ειδικό πρόγραμμα για real time συγχρονισμό του roadmap με τις κινήσεις του ασθενή.	(δ)
------	--	--	-----

Στην Προσθήκη II στην παράγραφο 8.1 στη δεύτερη στήλη, το νούμερο «3 TB» να αντικατασταθεί και να προστεθεί: «6TB τεχνολογίας RAID 5».

ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΠΕΔ - Α - 00047 ΕΚΔΟΣΗ 1 <sup>η</sup> ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ 1 <sup>η</sup>	
ΣΥΝΤΑΞΗ	
ΕΛΕΓΧΟΣ	
ΘΕΩΡΗΣΗ	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	15 ΙΟΥΛΙΟΣ 2020