  
**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**1<sup>η</sup> Υ.ΠΕ. ΑΤΤΙΚΗΣ**  
**ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ**  
**«ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ»**

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ  
ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Ταχ. Δ/ση: Βασ. Σοφίας 114  
Τ.Κ.: 115 27  
Πληροφορίες: Α. Τσιγγούνη  
Τηλέφωνο: 213 2088474  
Φαξ: 213 2088716  
Email: tsingounia@hippocratio.gr

Αθήνα, 30.03.2017  
Α.Π.: 5378/06.04.2017

ΠΡΟΣ: κάθε ενδιαφερόμενο

**Θέμα: «Διενέργεια Δημόσιας Διαβούλευσης των Τεχνικών Προδιαγραφών για την προμήθεια των υλικών Εξωσωματικής Κυκλοφορίας (CPV:33186000-7 ΜΟΝΑΔΑ ΕΞΩΣΩΜΑΤΙΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ)»**

Το ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ»

*Έχοντας υπόψη:*

1. τον ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
2. Το Ν.3580/2007 (ΦΕΚ 134/τ.Α'/18.06.07) «Προμήθειες Φορέων εποπτευόμενων από το Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και άλλες διατάξεις» όπως ισχύει.
3. Το Ν. 3329/2005 (ΦΕΚ 81/Α/04.04.2005) «Εθνικό Σύστημα Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις» όπως ισχύει.
4. Την υπ. αρ. 4972/15.12.15 (ΑΔΑ: Ω9ΗΘ465ΦΥΟ-411) εγκύκλιο της ΕΠΥ αναφορικά με τη «διαδικασία έγκρισης τεχνικών προδιαγραφών και προτύπων, όπως αυτή έχει καθορισθεί δυνάμει των αποφάσεων της Ολομέλειας της Ε.Π.Υ. που ελήφθησαν κατά την υπ' αριθμ. 65/17.7.2015/21.7.2015 συνεδρίασή της (θέμα 1ο), (ΑΔΑ: Ψ11Η465ΦΥΟ-16Ψ) και την υπ' αριθμ. 67/19.11.2015/24.11.2015 συνεδρίασή της (θέμα 1ο), (ΑΔΑ 73ΜΝ465ΦΥΟ-Φ0Η).»
5. Το υπ. αρ. 4963/05.10.2016 έγγραφο της ΕΠΥ με θέμα «Προμήθειες από τους φορείς της παραγράφου 1 του άρθρου 9 του ν.3580/2007 – Καθορισμός ΚΑΑ».
6. Την υπ. αρ. 4658/06.09.16 (ΦΕΚ 2937/Β'/15.09.16) Κοινή Υπουργική Απόφαση σχετικά με την «Έγκριση του Προγράμματος Προμηθειών, Υπηρεσιών και Φαρμάκων (Π.Π.Υ.Φ.Υ.) των εποπτευομένων φορέων υγείας για το έτος 2015 (πιστώσεις 2016-2017) με χρηματοδότησή του από τον τακτικό προϋπολογισμό, το πρόγραμμα δημοσίων επενδύσεων και λοιπές πηγές.»
7. Το υπ. αρ. 4661/14.09.2016 έγγραφο της ΕΠΥ σχετικά με την αρμοδιότητά της να εγκρίνει τεχνικές προδιαγραφές μετά τη θέση σε ισχύ του ν. 4412/2016.
8. Η υπ. αρ. 29/09.12.2016 (Θέμα 2ο) Απόφαση ΔΣ σχετικά με την έγκριση διενέργειας του διαγωνισμού στο πλαίσιο εκτέλεσης του ΠΠΥΥ 2015 (ΑΔΑ: ΨΒ304690ΩΣ-0ΔΔ).
9. Η υπ.αρ. 173/08.01.2016 Απόφαση συγκρότησης Επιτροπής Σύνταξης Τεχνικών Προδιαγραφών για την Προμήθεια Ειδών «Μονάδα Εξωσωματικής Κυκλοφορίας» (CPV:33186000-7).
10. Την υπ.αρ. 15995/30.10.2015 Πρόσκληση υποβολής Τεχνικών Προδιαγραφών και Προτύπων.
11. Τις υποβληθείσες προδιαγραφές των οικονομικών φορέων.
12. Το υπ. Αρ 4573/24.03.2017 πρακτικό υποβολής τεχνικών προδιαγραφών από την επιτροπή Σύνταξης.
13. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της παρούσας δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του προϋπολογισμού του ΓΝΑΙ.

**ΑΝΑΚΟΙΝΩΝΕΙ**

1. Την διενέργεια Δημόσιας διαβούλευσης των τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια υλικών Εξωσωματικής Κυκλοφορίας (CPV:33186000-7 ΜΟΝΑΔΑ ΕΞΩΣΩΜΑΤΙΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ) , προϋπολογισθείσας δαπάνης 802.858,61 €, όπως αυτές καταρτίστηκαν με το υπ. αρ. 4573/24.03.2017 πρακτικό της αρμόδιας Επιτροπής.

2. Οι ενδιαφερόμενοι δύνανται να λάβουν γνώση των τεχνικών προδιαγραφών από την ιστοσελίδα του Νοσοκομείου [www.hippocratio.gr](http://www.hippocratio.gr) (Τμήμα Προμηθειών ⇨ Δημόσια Διαβούλευση Τεχνικών Προδιαγραφών).

3. Η διάρκεια της διαβούλευσης ορίζεται σε δώδεκα (12) ημέρες από την ημέρα ανάρτησης, ενώ σε περίπτωση τροποποίησης των τεχνικών προδιαγραφών, ως αποτέλεσμα της διαβούλευσης, θα αναρτηθούν οι αναδιαμορφωμένες για τέσσερις (4) επιπλέον ημέρες.

4. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να αποστείλουν τις παρατηρήσεις τους μέχρι την Τετάρτη 19 Απριλίου 2017 και ώρα 15:00 στην ηλεκτρονική διεύθυνση: [tsingounia@hippocratio.gr](mailto:tsingounia@hippocratio.gr) .

5. Το Νοσοκομείο δεν δεσμεύεται να υιοθετήσει τις προτάσεις που θα υποβληθούν και θα αποφασίσει για την οριστικοποίηση αυτών με αντικειμενικά κριτήρια ώστε να επιτευχθεί η μέγιστη δυνατή συμμετοχή προμηθευτών, εξασφαλίζοντας ταυτόχρονα την ποιότητα των παρεχομένων υπηρεσιών μας.

6. Με την οριστικοποίηση των τεχνικών προδιαγραφών θα προκηρυχθεί Ανοικτός Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός για την προμήθεια των υλικών Εξωσωματικής Κυκλοφορίας (CPV:33186000-7 ΜΟΝΑΔΑ ΕΞΩΣΩΜΑΤΙΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ), συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης 802.858,61 € συμ/νου ΦΠΑ στο πλαίσιο εκτέλεσης του ΠΠΥΥ 2015 με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή).

**Η ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ****ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΜΠΑΛΑΣΟΠΟΥΛΟΥ**

*Συν.: 11 σελίδες*

*Εσωτ.Διανομή:*

*-Τμήμα Προμηθειών*

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΕΞΩΣΩΜΑΤΙΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ**

α/α	Κωδικός ΓΝΑΙ	Είδος	Τεχνική Προδιαγραφή
1.	Γ03005001	Φλεβική κάνουλα <b>μονού</b> επιπέδου (άκαμπτη)	Να είναι κατασκευασμένη από ασφαλές υλικό PVC, ευθεία με ενσωματωμένο μεταλλικό σπείραμα, με ανοιχτό κωνοειδές άκρο, χωρίς δυνατότητα κάμψης. Να εξασφαλίζει ομοιόμορφη ροή του αίματος και τη μέγιστη δυνατή ροή του αίματος. Με υποδοχή για συνδετικό. Μεγέθη 26Fr, 28Fr, 30Fr, 32Fr, 34Fr.
2.	Γ03005002	Φλεβική κάνουλα <b>μονού</b> επιπέδου με δυνατότητα κάμψης	Να είναι κατασκευασμένη από ασφαλές υλικό PVC, ευθεία με ενσωματωμένο μεταλλικό σπείραμα, με ανοιχτό κωνοειδές άκρο, με δυνατότητα κάμψης και τοποθέτησης σε επιθυμητή γωνία. Να εξασφαλίζει ομοιόμορφη ροή του αίματος και τη μέγιστη δυνατή ροή του αίματος. Με υποδοχή για συνδετικό. Μεγέθη 26Fr, 28Fr, 30Fr, 32Fr, 34Fr.
3.	Γ03006001	Καθετήρας ορθόδρομης καρδιοπληγίας (στεφανιαίου στομίου) ευθύς	Να είναι από PVC ή σιλικόνη, τύπου DeBakey με μπαλόνι στο άκρο. Μέγεθος 4mm, 6mm
4.	Γ03006003	Καθετήρας ορθόδρομης καρδιοπληγίας (στεφανιαίου στομίου) κυρτός	Να είναι από PVC ή σιλικόνη, τύπου DeBakey με μπαλόνι στο άκρο (κυρτό άκρο 90°). Μεγέθη 4mm και 6mm.
5.	Γ03007006	Αρτηριακή κάνουλα μηριαίας αρτηρίας	Αρτηριακή κάνουλα μηριαίας εισαγωγής με εσωτερικό διαστολέα και ατραυματικό ανοικτό άκρο. Με ακτινοσκοπικό άκρο για ακτινοσκοπικό έλεγχο κατά την τοποθέτηση. Μεγέθη 16Fr, 18Fr, 20Fr και 22Fr, 24Fr
6.	Γ03007007	Φλεβική κάνουλα <b>διπλού</b> επιπέδου μηριαίας φλέβας	Μηριαία φλεβική κάνουλα με εσωτερικό διαστολέα και σπείραμα. Με περισσότερες μαλακές οπές απορροής και μεταλλικό, ατραυματικό δακτύλιο στο άκρο. Χαμηλού προφίλ και λεπτού τοιχώματος με συρμάτινη ενίσχυση. Να φέρει ενδείξεις μήκους και διαστολέα με μακρύ, κωνοειδές, εύκαμπτο άκρο για εύκολη πρόσβαση σε ελικοειδή αγγεία. Μεγέθη 22Fr, 24Fr, 26Fr και 28Fr.
7.	Γ03008002	Αορτική κάνουλα κυρτού άκρου.	Να είναι από PVC, να έχει κυρτό άκρο 90° και μήκος έως 25cm. Απαραίτητη η ύπαρξη πτερυγίων στήριξης. Να φέρει ενσωματωμένο συνδετικό 3/8 <u>χωρίς καπάκι εξαερισμού</u> (luerlock). Μεγέθη 20Fr, 22Fr και 24Fr.
8.	Γ03008008	Αορτική κάνουλα διασποράς	Αορτική κάνουλα με ειδικά σχεδιασμένο άκρο για εξασφάλιση ομαλής διάχυτης ροής. Να φέρει ενσωματωμένο μεταλλικό σπείραμα σε όλο το μήκος με ή χωρίς καπάκι εξαερισμού (luerlock) και κόμβο συρραφής. Μεγέθη 21Fr και 24Fr.
9.	Γ03008009	Καθετήρες αορτής με luerlock	Να είναι από PVC, να έχει κυρτό άκρο 90° και μήκος έως 25cm. Απαραίτητη η ύπαρξη πτερυγίων στήριξης. Να φέρει ενσωματωμένο συνδετικό 3/8 με καπάκι εξαερισμού (luerlock). Μεγέθη: 20Fr, 22Fr, 24Fr.

<b>10.</b>	Γ03009003	Καθετήρας ορθόδρομης καρδιοπληγίας από αορτική ρίζα σχήματος «u» (antegrade).	Να έχει τέτοιο σχεδιασμό ώστε να ελαχιστοποιείται η απώλεια αίματος και να επιτυγχάνεται η μέγιστη εξαέρωση. Να φέρει γραμμή εξαέρωσης. Να φέρει βελόνα μικρής αορτοτομής 7Fr.
<b>11.</b>	Γ03009008	Καθετήρας ορθόδρομης καρδιοπληγίας μεταλλικός (στεφανιαίου στομίου).	Να είναι μεταλλικός με εύκαμπτο σωλήνα από ανοξείδωτο ατσάλι. Μεγέθη 10Fr, 12Fr και 14Fr.
<b>12.</b>	Γ03010001	Φλεβική κάνουλα διπλού επιπέδου.	Ευθεία, μήκους 40cm με ενσωματωμένο μεταλλικό σπείρωμα. Να φέρει ενσωματωμένο συνδετικό 1/2. Κατασκευασμένο από ασφαλές υλικό PVC, με ενισχυμένα κολπικά μέρη για αποφυγή επαφής (κολαπαρίσματος) των τοιχωμάτων του κόλπου. Να εξασφαλίζει ομοιόμορφη ροή του αίματος και τη μέγιστη δυνατή ροή. Μεγέθη 32/40Fr, 34/46Fr, 36/51Fr.
<b>13.</b>	Γ03012002	Καθετήρας αποσυμπίεσης αριστερής κοιλίας.	Σωλήνας από σιλικόνη, με οδηγό σύρμα, μήκους έως 37cm. Να φέρει πλευρικές οπές, οι οποίες να εκτείνονται σε μήκος 6cm του σώματος του καθετήρα. Μεγέθη 16Fr και 20Fr.
<b>14.</b>	Γ03014001	Καθετήρας παλίνδρομης καρδιοπληγίας (retrograde).	Να φέρει αυτοεκπτυσσόμενο ανάγλυφο μπαλόνι από πολυουρεθάνη, με συμμετρική πλήρωση, με προσχηματισμένο στυλεό και λαβή. Με αυλό κατά της σύσπασης, μήκους 32cm. Μεγέθη 14Fr.
<b>15.</b>	Γ03014002	Καθετήρας παλίνδρομης καρδιοπληγίας (retrograde).	Να φέρει χειροκίνητης πλήρωσης μπαλόνι από σιλικόνη, με ενσωματωμένο μεταλλικό σπείρωμα σε όλο το μήκος. Με οδηγό σύρμα ή με προσχηματισμένο στυλεό με λαβή. Μήκους 32cm. Μεγέθη 14Fr
<b>16.</b>	Γ03016002	Συσκευή χορήγησης καρδιοπληγίας	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Να παρουσιάζει ταχεία και αξιόπιστη εναλλαγή στη θερμοκρασία του καρδιοπληγικού υλικού.</li> <li>2. Να χρειάζεται χαμηλό όγκο αρχής πλήρωσης</li> <li>3. Η παροχή να είναι τουλάχιστον 500ml/min</li> </ol> <p>Το σύνολο των συσκευών να έχει διάρκεια αξιόπιστης συνεχούς λειτουργίας τουλάχιστον 6 ώρες. Όλα τα υλικά που έρχονται σε επαφή με το αίμα να είναι βιοσυμβατά. Να συνοδεύεται από την ανάλογη διεθνή βιβλιογραφία.</p> <p>Το σετ θα κατοχυρώνεται στην εταιρεία που θα προμηθεύει τον οξυγονωτή για καλύτερη συμβατότητα.</p>
<b>17.</b>	Γ03016005	Σετ πολλαπλής χορήγησης καρδιοπληγίας	Σύστημα χορήγησης πολλαπλής καρδιοπληγίας. Να φέρει τέσσερις (4) παροχές με clamps εκ των οποίων οι τρεις (3) με αγγειακές κάνουλες (vessel cannulae) και μια (1) αορτικής ρίζας.
<b>18.</b>	Γ03018001	Σετ καθετηριασμού ουροδόχου κύστης πλήρες	Να είναι αποστειρωμένο, να περιλαμβάνει γάντια, γάζες, λαβίδα, αντισηπτικό υγρό και ολισθητικό υγρό επαλείψεως του καθετήρα.
<b>19.</b>	Γ03019001	Σετ σωλήνων εξωσωματικής κυκλοφορίας (custompack) για οξυγονωτή με	<p>Pump Pack και Table Pack:</p> <p>(α) Υλικό διάφανο – ελαστικό και ανθεκτικό στις μεταβολές της θερμοκρασίας και την πολύωρη εξωσωματική.</p> <p>(β) να είναι κατασκευασμένα από PVC και σιλικόνη</p> <p>(γ) Να έχουν κατάλληλο μήκος και διάμετρο βάσει σχεδίου που επισυνάπτεται στην παρούσα</p>

		ενσωματωμένο αρτηριακό φίλτρο	(δ) Να είναι προσυνδεδεμένα Το TablePack απαραίτητα να είναι αποστειρωμένο σε συσκευασία χωριστή από το PumpPack. Να παρέχεται holderγραμμών αποστειρωμένων. Να σταλεί δείγμα. Η εταιρεία που θα επιλεγεί θα πρέπει να διαθέσει βάση στήριξης του οξυγονωτή καθώς και θερμομέτρα φλεβικής και αρτηριακής γραμμής. Το σετ θα κατακυρώνεται στην εταιρεία που θα προμηθεύει τον οξυγονωτή για καλύτερη συμβατότητα. (Εικόνες σχεδίου)
20.	Γ03021001	Πλαστικοί βρόγχοι για την περίσφιξη σωλήνων	Να είναι οδοντωτοί κατάλληλοι για την περίσφιξη των σωλήνων επί των συνδετικών, μεσαίου και μεγάλου μεγέθους. Να συνοδεύονται από τη συσκευή σύσφιξης και κοπής των βρόγχων.
21.	Γ03022001	Οξυγονωτής	a) Να διαθέτει ενσωματωμένο αρτηριακό φίλτρο. b) Η λειτουργία του να στηρίζεται στην τεχνολογία κοίλων ινών. c) Να έχει μικρό αρχικό όγκο πλήρωσης (primingvolume) d) Η παραγωγή αίματος να φθάνει τουλάχιστον τα 6lt/min. e) Κατά την λειτουργία του: i) Να μην παρουσιάζει υψηλή πτώση πίεσεως. ii) Να παρουσιάζει άριστη δυνατότητα ανταλλαγής αερίων. iii) Να μην παρουσιάζει υψηλού βαθμού καταστροφή έμμορφων συστατικών του αίματος. f) Ο μεταλλάκτης θερμότητας να έχει άριστη απόδοση. g) Να συναρμολογείται εύκολα με την καρδιοδεξαμενή.
22.		Σωλήνες εξωσωματικής κυκλοφορίας silicon και pvc διαφόρων μεγεθών.	Σωλήνες SILICON και PVC διαυγείς, ανάλογης σκληρότητας και αντοχής στις εναλλαγές θερμοκρασίας, μήκους 1.5m και 2m, συσκευασμένοι σε διαφανείς φακέλους, αποστειρωμένοι και με ένδειξη λήξεως της αποστείρωσης. Μεγέθη:
23.	Γ03024002		3/8 x 3/32
24.	Γ03024001		1/2 x 3/32
25.	Γ03023003		1/4 x 1/16
26.		Συνδετικά διαφόρων διαστάσεων και σχημάτων, ευθεία και διχαλωτά, με ή χωρίς luerlock (LL)	Να είναι λεία εσωτερικώς, διαφανή, μεγάλης αντοχής, κατασκευασμένα από συμβατά υλικά με το αίμα και τους ιστούς εξωτερικώς. Να φέρουν δε οδοντώματα ώστε να αποφεύγεται η οπισθολίσθηση του εφαρμοζόμενου σωλήνα. Μεγέθη:
27.	Γ03026004		3/8 x 3/8, με και χωρίς LL
28.	Γ03026001		1/2 x 1/2, με και χωρίς LL
29.	Γ03026003		1/2 x 3/8, με και χωρίς LL
30.	Γ03026008		1/4 x 1/4, με και χωρίς LL
31.	Γ03026007		3/8 x 1/4, με και χωρίς LL
32.	Γ03026002		3/8 x 3/8 x 3/8, με και χωρίς LL

<b>33.</b>	Γ03026018		3/8 x 3/8 x 1/2, με και χωρίς LL
<b>34.</b>	Γ03026019		3/8 x 1/2 x 1/2, με και χωρίς LL
<b>35.</b>	Γ03026017		1/4 x 1/4 x 3/8, με LL
<b>36.</b>	Γ03027001	Ρύγχη αναρρόφησης ενδοκαρδιακά με φίλτρο	Άκαμπτο ρύγχος έως 33cm, γωνιώδες με άκρο 22Fr, με φίλτρο και εργονομική λαβή.
<b>37.</b>	Γ03027002	Ρύγχη αναρρόφησης απλά	Άκαμπτα ρύγχη αναρρόφησης ελεγχόμενης ροής με ευθύ άκρο και σωλήνα
<b>38.</b>	Γ03027003	Ρύγχη αναρρόφησης μαλακά	(α) Να διαθέτουν μαλακό, από σιλικόνη, άκρο 6Fr. (β) Εύκαμπτο άξονα από ανοξείδωτο ατσάλι (γ) Λαβή με θύρα ελέγχου ροής (δ) Μήκους 16cm.
<b>39.</b>	Γ03027004	Ρύγχη αναρρόφησης περικαρδίου και ενδοκαρδίου	(α) Να διαθέτουν μεταλλικό άκρο 5Fr με ενθυλακωμένες οπές και ενίσχυση για να αποφεύγεται η μετακίνησή του (β) Με εύκαμπτο σωλήνα από PVC και ¼ συνδετικό.
<b>40.</b>	Γ03028007	Φίλτρα αιμοσυμπύκνωσης ενηλίκων	Θα πρέπει να διατίθενται με πλήρες κύκλωμα σύνδεσης για την απ' ευθείας σύνδεση στο κύκλωμα της εξωσωματικής κυκλοφορίας. Να συνδυάζει υψηλές τιμές διήθησης με γρήγορους χρόνους εκκίνησης λειτουργίας. Να μην προκαλεί αιμόλυση. Να απαιτεί την μικρότερη δυνατή ποσότητα prime, μικρότερη των 80ml (<80ml) και συνολική επιφάνεια μεμβράνης τουλάχιστον 1m <sup>2</sup> . Ο εξαερισμός του θα πρέπει να είναι εύκολος και γρήγορος. Να φέρει κλιπ ασφαλείας στις γραμμές. Να περιλαμβάνει το σετ ασκό συλλογής αποβλήτων.
<b>41.</b>	Γ03034002	Διατηρητές αορτής	Διατηρητές αορτής μιας χρήσεως αποστειρωμένοι με δακτύλιους συγκράτησης και διαμέτρου οπής 4mm και δυνατότητα επιλογής standard ή longtype.
<b>42.</b>	Γ03035001	Λεπίδες στεφανιαίας αρτηριοτομής μιας χρήσεως αποστειρωμένες	Μαχαιρίδια αρτηριοτομής BEAVER μιας χρήσεως αποστειρωμένα
<b>43.</b>	Γ03036001	Προστατευτικά ραμμάτων	Προστατευτικά ραμμάτων μιας χρήσης αποστειρωμένα sutureboots σε συσκευασία 5 ζευγών για εύκολη τοποθέτηση.
<b>44.</b>	Γ03036002	Μονάδες στήριξης ραμμάτων στους διαστολείς octabase	Μονάδα στήριξης ραμμάτων για εύκολη εισαγωγή σε μεταλλικό διαστολέα στέρνου για στερ/ες αρτηρίες.

45.	Γ03041005	Μηχάνημα αυτομετάγγισης	<p>Να είναι κατάλληλο για την διάσωση των διεγχειρητικών απωλειών αίματος, την επεξεργασία, πλύση και επανέγχυση του αυτόλογου αίματος του ασθενή διεγχειρητικά και μετεγχειρητικά.</p> <p>Να διαθέτει σύστημα φυγοκέντρησης για την πλύση του συλλεγόμενου αίματος και η απομάκρυνση ανεπιθύμητων συστατικών (π.χ. ηπαρίνη, λευκοκύτταρα, ενεργοποιημένα αιμοπετάλια, ενεργοποιημένοι παράγοντες πήξης κ.λπ.) να ξεπερνά το 90%.</p> <p>Το τελικό προϊόν του σετ (επεξεργασμένο αίμα) να είναι υψηλής ποιότητας, με αιματοκρίτη άνω του 50%, ανεξάρτητα από το επίπεδο αιματοκρίτη του εισερχόμενου αίματος.</p> <p>Να διαθέτει οθόνη για παρακολούθηση των βασικών κλινικών και λειτουργικών παραμέτρων.</p> <p>Να διαθέτει σύστημα ρύθμισης της αναρρόφησης του αίματος.</p> <p>Το σύστημα θα πρέπει να φέρεται σε τροχήλατη βάση για εύκολη μεταφορά μέσα και έξω από το χειρουργείο.</p> <p>Το σύστημα να λειτουργεί με αναλώσιμο σετ μιας χρήσεως του ίδιου κατασκευαστικού οίκου.</p> <p>Το σύστημα να χρησιμοποιεί αναλώσιμο εύκολο στην εγκατάσταση και να διαθέτει πρόγραμμα αυτοελέγχου για την σωστή τοποθέτησή του.</p> <p>Το σετ να αποτελείται από: το kit πλύσης αίματος, αντιθρομβωτικές γραμμές αναρρόφησης, σκληρή δεξαμενή συλλογής αίματος.</p> <p>Να υπάρχει δυνατότητα διαχωρισμού του σετ στα επιμέρους τμήματα.</p> <p>Η συσκευή να παρέχεται σαν συνοδός εξοπλισμός.</p>
46.	Γ03042002	Προστατευτικά σκέλη λαβίδων	STEALTH 60mm το μέγεθος 3
47.	Γ03045001	Κλιπς σύγκλισης αγγείων (bulldog)	<p>a) Ευθεία κλιπς αποκλεισμού μικρών αγγείων</p> <p>b) Μεγέθους 6mm</p> <p>c) Με λεία επιφάνεια για απαλό αποκλεισμό των στεφανιαίων</p>
48.	Γ03045002	Κλιπς για τη συρραφή εσωμαστικής αρτηρίας	<p>I. Τα κλιπ να είναι κατασκευασμένα από τιτάνιο και να είναι εύκολα στον χειρισμό και κατάλληλα για επεμβάσεις καρδιοχειρουργικής</p> <p>II. Να διατίθενται σε κασετίνα των 6 έως 10κλιπς.</p> <p>III. Να διατίθενται σε διάφορα μεγέθη:</p> <p>-small (μικρό) διαστάσεις κλιπ ύψος 3mm *πλάτος 4mm περίπου</p> <p>-medium (μεσαίο) διαστάσεις κλιπ ύψος 5mm *πλάτος 6,5mm περίπου</p> <p>-large (μεγάλο) διαστάσεις κλιπ ύψος 10,5mm*πλάτος 11mm περίπου</p> <p>IV. Να συνοδεύονται από τις αντίστοιχες λαβίδες τοποθέτησης για κάθε μέγεθος κλιπ</p> <p>V. Να φέρουν σήμανση CE.</p> <p>VI. Η κατασκευάστρια αλλά και η προμηθεύτρια εταιρεία να τηρούν σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO.</p>
49.	Γ03046001	Κουτιά τοποθέτησης αιχμηρών αντικειμένων αποστειρωμένα	για το τραπέζι εργαλειοδοσίας, μιας χρήσεως πλαστικό με μαγνήτη

50.	Γ03053002	Λάμες στερντομού μπαταρίας	Πριονωτές λάμες από ανοξείδωτο ατσάλι με υποδοχές ώστε να εφαρμόζει στην κεφαλή του στερντομού μπαταρίας.
51.	Γ03053003	Λάμες ηλεκτρικού στερντομού	Πριονωτές λάμες από ανοξείδωτο ατσάλι με υποδοχή εφαρμογής στον ηλεκτρικό στερντομό.
52.	Γ03055001	Φυσητήρας νεφελοποίησης clearview (blower/mister)	Σύστημα έκπλυσης χειρουργικού πεδίου στεφανιαίων αρτηριών με μίξη αποστειρωμένου αέρα και φυσιολογικού ορού. Να υπάρχει ακριβής έκπλυση στο πεδίο αναστόμωσης. Να είναι πανάλαφρης και ισορροπημένης σχεδίασης κατασκευής για να μην κουράζει σε μακρόχρονες εγχειρήσεις. Να είναι χαμηλού προφίλ για καλύτερη ορατότητα.
53.	Γ03056001	Ενδοστεφανιαίοι διαστολείς shunt	Ενδοαυλικόι νάρθηκες από σιλικόνη shunts αρτηριοτομίας CLEARVIEW με διάμετρο 1mm έως 3mm. Να επιτρέπουν την ροή αίματος στα επιλεγμένα σημεία αναστόμωσης στεφανιαίων αρτηριών σε εγχειρήσεις παλλόμενης καρδιάς. Να διαθέτουν φωτοσκιερά λοξά ατραυματικά άκρα, διαφανή κορμό, μήκος 14mm και γραμμή για την εύκολη αφαίρεση του καθετήρα
54.	Γ03057001	Λαστιχάκια σιλικόνης (surgical loops)	Ελαστικές φακαρόλες στεφανιαίων μετά βελόνης ατραυματικής και χωρίς βελόνη
55.	Γ03063001	Περικάρδια	Περικάρδια βόεια 8cmX8cm
56.	Γ03064001	Ραδαπινίδωσης με ζελέ, συνδετικό καλώδιο και ακροδέκτη σύνδεσης κατάλληλο για συσκευές απινίδωσης	Pads πολλαπλών λειτουργιών και απινίδωσης μιας χρήσης με ζελέ συνολικής επιφάνειας 74cm ανά τεμάχιο και ωφέλιμης επιφάνειας 41cm, με συνδετικό καλώδιο 120εκ. και ακροδέκτη σύνδεσης κατάλληλο για συσκευές απινίδωσης συσκευασμένα σε συσκευασία αλουμινίου σε ζεύγος.
57.	Γ03066001.	Αισθητήρες επιπέδου (level sensors).	Για την μηχανή Εξωσωματικής Κυκλοφορίας JOSTRA. Λευκό αυτοκόλλητο αντικείμενο, μήκους 5cm, που φέρει πλαστικές ακίδες, επικολλάται στον οξυγονωτή και ενεργοποιεί συναγερμό όταν το επίπεδο αίματος πέφτει του επιθυμητού.
58.	Γ03066002	Μορφομετατροπείς πίεσης (dome).	Για την μηχανή Εξωσωματικής Κυκλοφορίας JOSTRA.
59.	Γ03071001	Σταθεροποιητής καρδιάς για επεμβάσεις πάλλουσας καρδιάς χωρίς εξωσωματική	Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας και αρίστης ποιότητας Να είναι μιας χρήσης. Η χρήση του σταθεροποιητή καρδιακού ιστού να επιτρέπει στον καρδιοχειρουργό να ολοκληρώσει τις αναστομώσεις των στεφανιαίων αγγείων ενώ πάλλεται η καρδιά εκτός εξωσωματικής κυκλοφορίας. Να προσφέρει στον χειρουργό τη δυνατότητα πρόσβασης σε κάθε πλευρά της παλλόμενης καρδιάς με αποτελεσματικότητα και ασφάλεια. Η συσκευή να αποτελείται από ένα κινούμενο βραχίονα που να προσαρμόζεται κατευθείαν σχεδόν σε όλους τους διαθέσιμους θωρακικούς διαστολείς. Να διαθέτει βραχίονα και την περιστροφική βάση αυτού ειδικής σχεδίασης για εξαιρετική αντοχή και σταθερότητα.



			Στο άκρο του βραχίονα να υπάρχουν δυο παράλληλα εύκαμπτα «ποδαράκια» με μια σειρά από βεντούζες (παρόμοιες με αυτές του χταποδιού) πάνω σε κάθε ένα, που να συγκρατούν το επικάρδιο από αντίθετες πλευρές της στεφανιαίας αρτηρίας που θα παρακαμφθεί. Οι βεντούζες ταυτόχρονα να ανασηκώσουν και να εξαπλώσουν απαλά το σημείο αναστόμωσης και να το κρατούν σταθερό, μειώνοντας την τρισδιάστατη κίνηση, ενώ η καρδιά συνεχίζει να πάλλεται.
60.	Γ03071002	Σταθεροποιητής καρδιάς για επεμβάσεις πάλλουσας καρδιάς χωρίς εξωσωματική με κωνικό στόμιο	Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας και αρίστης ποιότητας. Να είναι μιας χρήσης. Η συσκευή να αποτελείται από ένα κινούμενο βραχίονα που προσαρμόζεται κατευθείαν σχεδόν σε όλους τους διαθέσιμους θωρακικούς διαστολεις. Στο άκρο του βραχίονα το στόμιο αναρρόφησης να είναι από σιλικόνη. Να διατίθεται με στόμιο κωνικό για άμεση αναρρόφηση για μέγιστη ορατότητα. Να έχει την ικανότητα εφαρμογής στην κορυφή της καρδιάς καθώς και στην περιοχή της αριστερής κοιλίας πλάγια της κορυφής, ώστε να διευκολύνει σε πολύ μεγάλο βαθμό την πρόσβαση και αποκάλυψη στεφανιαίων αρτηριών. Να διαθέτει βραχίονα και την περιστροφική βάση αυτού ειδικής σχεδίασης για εξαιρετική αντοχή και σταθερότητα.
61.	Γ04043001	Ηλεκτρόδια διπολικά απλά προσωρινής βηματοδότησης και συνδετικά ηλεκτροδίων	Διπολικά καλώδια βηματοδότη αποστειρωμένα μεγάλης αντοχής με επικάλυψη σιλικόνης για αποφυγή παρασίτων στους βηματοδότες με ακροδέκτες κατάλληλους για όλους τους τύπους των βηματοδοτών μήκους 2 ή 3 μέτρων διπολικά ή μονοπολικά καλώδια.
62.	Γ04043008	Ηλεκτρόδια προσωρινής βηματοδότησης για τους διπολικούς βηματοδότες ΟΣΥΠΚΑ	Ράμμα προσωρινής βηματοδότησης από πολύκλωνο χάλυβα με επένδυση Teflon, διαμέτρου UPS 3/0, μήκος ράμματος 60εκ., με μια βελόνη στρογγ. αιχμής 1/2 κύκλου 18mm, μια βελόνη ευθείας τριγωνικής αιχμής break-off-needle 63mm, εξαιρετικής αντοχής, εύχρηστο.
63.	Γ14161001	Τουρνίκι set (ιμάντες αγγείων)	Λεπτοί σωλήνες καθήλωσης της περιπαρσης.
64.	Γ14246001	Τάπητες μαγνητικοί συγκράτησης-μεταφοράς εργαλείων χειρουργείου	Μαγνητικός τάπητας μεταφοράς και συγκράτησης των χειρουργικών εργαλείων κατά τη διάρκεια του χειρουργείου μιας χρήσεως αποστειρωμένος διαστάσεων 32*25εκ.
65.	Γ39016004	Μαρκαδόροι χειρουργικοί αποστειρωμένοι	Μιας χρήσης συνοδευόμενοι από υποδεκάμετρο των 15cm
66.	03041006	Συσκευή παροχέτευσης θώρακος τριών (3) θαλάμων	Συσκευή από πλαστικό σκληρό υλικό, λευκού χρώματος, με τρεις θαλάμους συλλογής αίματος και υγρών, από τον γαλακτερό σωλήνα σιλικόνης, που άπτεται στη συσκευή, μήκους 2 μέτρων, με ρύγχος, ώστε να συνδέεται με σωλήνες παροχέτευσης θώρακος. Συνδέεται με αναρρόφηση κενού.
67.		Ταινίες σύγκλισης στερεών και θωρακικών πλευρών	Από ανοξείδωτο ατσάλι μήκους 45 cm έως 50 mm με κοφτερή βελόνη τραυματική σε συσκευασία τεσσάρων
68.		Σφουγγάρι Ακίδας	Σφουγγαράκι αυτοκόλλητο 5 x 5 cm με επιφάνεια τραχειά (συνήθως από σμιρίδιο) ώστε να καθαρίζονται οι ακίδες στυλεών διαθερμίας.
69.		Σωλήνες ευθείς και γωνιώδεις	Σωλήνες παροχέτευσης θώρακος ευθείς και γωνιώδεις διαμερισμάτων 28,32 και 36mm από διάφανη ελαστική σιλικόνη με ακτινοσκοπική ταινία για X-Ray με τρύπες στο ένα άκρο και ρύγχος στο άλλο.

<b>70.</b>		Ρύγχος αναρρόφησης τύπου Ελαία	Πλαστικό ρύγχος διάφανο, μήκους έως 30cm, με διευρυμένο άκρο τύπου ελαία με τρύπες(5) και λεπτό άλλο άκρο ώστε να προσαρμόζεται σε σωλήνα αναρρόφησης.
<b>71.</b>		Κυβέτες μέτρησης ACT με παραχώρηση συνοδού εξοπλισμού	Διάφανα πλαστικά φιαλίδια ανά ζεύγος, με ανοικτό άνω άκρο για ρίψη αίματος. Περιέχουν αντιπηκτικό υλικό που επιτρέπει την φυσιολογική πήξη αίματος ώστε να μετράται ο χρόνος της στο μηχάνημα ACT.
<b>72.</b>		Μηριαία αρτηριακή κάνουλα με εσωτερικό θηκάρι + διαστολέα + σπείραμα Νο 22 & 24 (ΣΕΤ)	Χρειαζόμαστε δύο νούμερα Νο 22 fr & 24 fr, να είναι vented, να έχει connector, για 3/8 σωλήνα και μήκους 95 cm.

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ: ΟΞΥΓΟΝΩΤΗΣ****A. Οξυγονωτής**

- 1) Η λειτουργία του να στηρίζεται στην τεχνολογία κοίλων ινών
- 2) Να διαθέτει ενσωματωμένο αρτηριακό φίλτρο
- 3) Να έχει μικρό αρχικό όγκο πλήρωσης (priming volume)
- 4) Η παροχή αίματος να φθάνει τουλάχιστον τα 6 lt/min.
- 5) Κατά τη λειτουργία του:
  - (a) Να μην παρουσιάζει υψηλή πτώση πίεσεως
  - (b) Να παρουσιάζει άριστη δυνατότητα ανταλλαγής αερίων
  - (c) Να μην παρουσιάζει υψηλού βαθμού καταστροφή έμμορφων συστατικών του αίματος
- 6) Ο μεταλλάκτης θερμότητας να έχει άριστη απόδοση
- 7) Να συναρμολογείται εύκολα με την καρδιοδεξαμενή

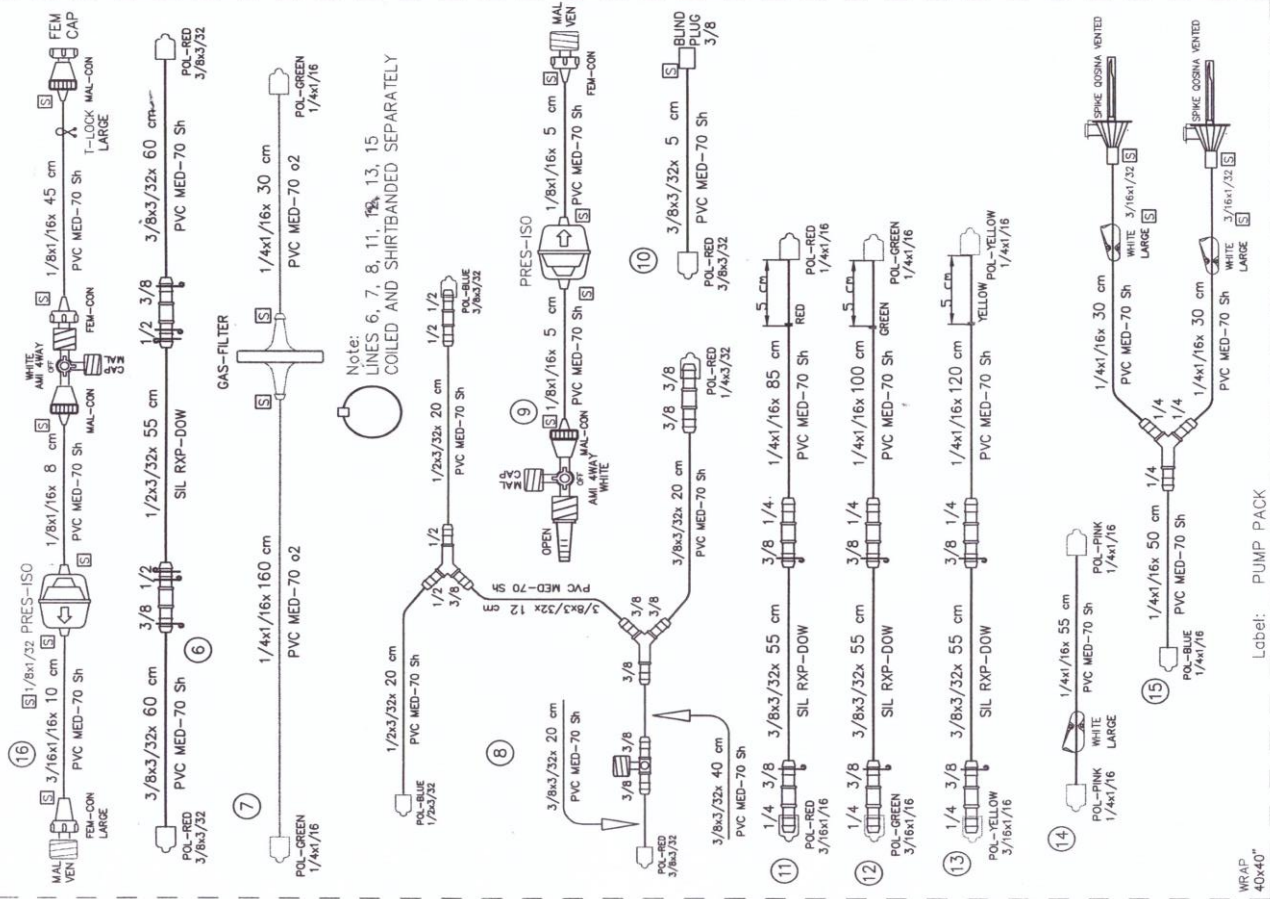
**B. Καρδιοδεξαμενή**

- 1) Η καρδιοδεξαμενή να αποτελείται από σκληρό διαυγές υλικό
- 2) Να έχει την δυνατότητα ενεργητικής φλεβικής επαναφοράς
- 3) Να διαθέτει περιστρεφόμενη φλεβική είσοδο
- 4) Ο σχεδιασμός της να ελαχιστοποιεί τη δημιουργία αφρού
- 5) Να έχει τη δυνατότητα σύζευξης με συσκευή διεγχειρητικής αυτομετάγγισης.  
Υποσημείωση: Η φράση στο 5<sup>ο</sup> χαρακτηριστικό της Καρδιοδεξαμενής δεν υπονοεί κατασκευαστικά να έχει δυνατότητα σύζευξης, αλλά με οποιοδήποτε τρόπο μπορεί να γίνει αυτή η σύζευξη.

**Γ. Συσκευή χορήγησης καρδιοπληγίας**

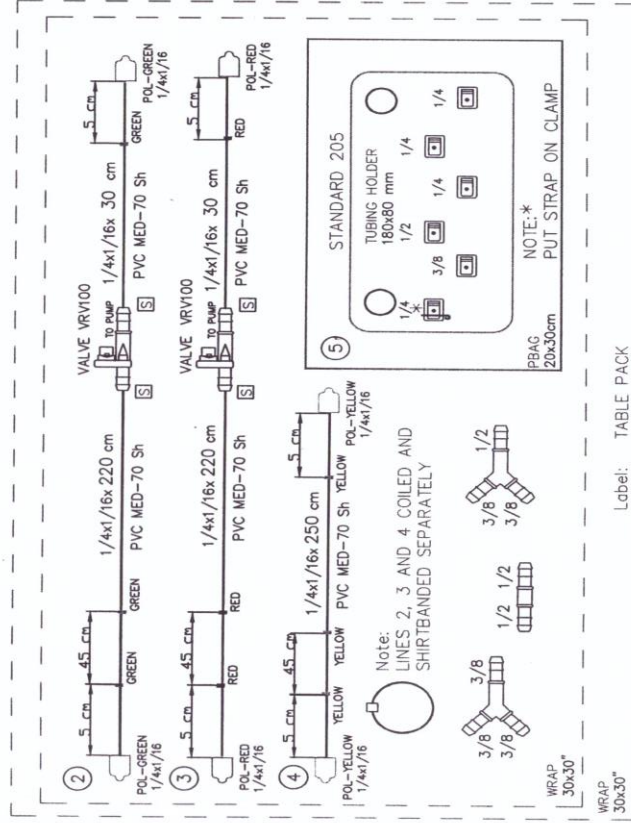
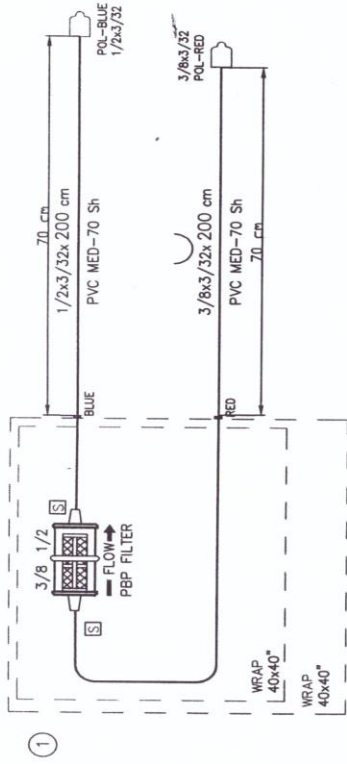
- 1) Να παρουσιάζει ταχεία και αξιόπιστη εναλλαγή στη θερμοκρασία του καρδιοπληγικού υλικού.
- 2) Να χρειάζεται χαμηλό όγκο αρχής πλήρωσης
- 3) Η παροχή να είναι τουλάχιστον 500 ml/min.  
 Το σύνολο των συσκευών να έχει διάρκεια αξιόπιστης συνεχούς λειτουργίας τουλάχιστον 6 ώρες.  
 Όλα τα υλικά που έρχονται σε επαφή με το αίμα να είναι βιοσυμβατά.  
 Να συνοδεύεται από την ανάλογη διεθνή βιβλιογραφία.

# Custompack Specifications



*Handwritten mark*

# Custompack Specifications



49