

ΑΔΑ: 6ΜΩΑΟΡΡ3-ΛΟΙ

Αρ.Πρωτ.: 6192/22-11-2021

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ**

**ΘΕΜΑ:** «Πρόσκληση συλλογής προσφορών για την προμήθεια αναλώσιμου υγειονομικού υλικού για τη Μονάδα Τεχνητού Νεφρού του Γ.Ν. Θήρας με τη διαδικασία συλλογής προσφορών για περίοδο δυο μηνών»

**ΣΧΕΤ:** α. Ν.4412/16 και τις λοιπές διατάξεις κείμενης νομοθεσίας

β. Την με Αρ. Πρωτ. εισήγηση της Νεφρολόγου του Γ.Ν. Θήρας

Προϋπολογισθείσα δαπάνη: Είκοσι εννέα χιλιάδες ευρώ (29.000,00 €)

ΜΗ συμπεριλαμβανομένου νόμιμου Φ.Π.Α

Κριτήριο αξιολόγησης	Ημερομηνία δημοσίευσης στο ΔΙΑΥΓΕΙΑ
Χαμηλότερη Τιμή	22 Νοεμβρίου 2021

**ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**

ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΤΕΛΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΗΜΕΡΑ	ΩΡΑ
Ανοιχτές προσφορές στο mail: <a href="mailto:supplies@santorini-hospital.gr">supplies@santorini-hospital.gr</a>	24 Νοεμβρίου 2021	ΤΕΤΑΡΤΗ	13:00 μ.μ.

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ**

Αντικείμενο της πρόσκλησης είναι η συλλογή προσφορών για την προμήθεια των απαραίτητων αναλώσιμων υλικών για την εύρυθμη λειτουργία της Μονάδας Τεχνητού Νεφρού του Γ.Ν. Θήρας. Τα αιτούμενα είδη αναφέρονται στους παρακάτω πίνακες ενώ ακολουθούν και οι απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές.

**1.Α. ΦΙΛΤΡΑ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΝΕΦΡΟΥ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ B2 LOW FLUX**

Φίλτρα Χαμηλής Διαπερατότητας												
ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Είδος μεμβράνης φίλτρου	Επιφάνεια μεμβράνης φίλτρου	KUF	Καθάρσεις ουσιών (>.....) σε ml/min με Qb300ml/min και Qd500ml/min					ΚοΑ> ...	Συντελεστής Διαβατότητας B2-M	Είδος αποστείρωσης	Συνοδές γραμμές
				Ουρία	Κρεατινίνη	Φωσφορικά	Βιτ. B12	Ινουλίνη				
150	PMMA	1,8m <sup>2</sup>							911	< 0.01	γ ακτινοβολία	FRESENIUS 5008S + 4008S και Nikisso
150	Polymethylm - ethacrylate (συνθετική μεμβράνη) PMMA	2m <sup>2</sup>							956		Ξηρά γ ακτινοβολία	FRESENIUS 5008S + 4008S
150	μεμβράνη πολυσουλφόνη επικαλυμμένη εσωτερικά με υδρόφιλο στρώμα γέλης	2,1m <sup>2</sup>	17	303	287	236	145	Αμελητέα	1010		γ ακτινοβολία	FRESENIUS 5008S + 4008S και Nikisso

Μεταξύ ισοδυνάμων φίλτρων θα επιλέγονται αυτά με το μεγαλύτερο ΚοΑ.

**1.Β. ΦΙΛΤΡΑ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΝΕΦΡΟΥ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ A2 HIGH FLUX**

Φίλτρα Υψηλής Διαπερατότητας												
ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Είδος μεμβράνης φίλτρου	Επιφάνεια μεμβράνης φίλτρου	KUF	Καθάρσεις ουσιών (>.....) σε ml/min με Qb300ml/min και Qd500ml/min					KoA> ...	Συντελεστής Διαβατότητας	Είδος αποστείρωσης	Συνολές γραμμές
				Ουρία	Κρεατινίνη	Φωσφορικά	Βιτ. B12	Ινουλίνη				
120	Πολυμερισμένος πολυεστέρας PEPA	2,1m <sup>2</sup>	63ml /h.m mHg	260	244	231	170	113	961	0,88	Ακτινοβολία	FRESENIUS 5008S + 4008s
100	REXBRANE μεμβράνη πολυσουλφόνη επικαλυμμένη εσωτερικά με υδρόφιλο στρώμα γέλης	1,8 m <sup>2</sup>	45ml /h.m mHg	280	265	250	183	92	1415	0,80	γ ακτινοβολία	FRESENIUS 5008S + 4008s Και Nikisso
120	REXBRANE μεμβράνη πολυσουλφόνη επικαλυμμένη εσωτερικά με υδρόφιλο στρώμα γέλης	2,5 m <sup>2</sup>									γ ακτινοβολία	FRESENIUS 5008S + 4008s Και Nikisso

Μεταξύ ισοδύναμων φίλτρων θα επιλέγονται αυτά με το μεγαλύτερο KoA.

**2. ΦΥΣΣΙΓΓΕΣ ΞΗΡΑΣ ΣΚΟΝΗΣ ΔΙΤΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ**

ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
1. Fresenius 5008s (φύσιγγα 650 gr)	340 τμχ	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Να είναι χημικά καθαρή και σταθερή σκόνη διττανθρακικών σύμφωνα με τους κανόνες της Ευρωπαϊκής Φαρμακοποιίας</li> <li>✓ Να έχει εύκολο χειρισμό</li> <li>✓ Να έχει μικρό όγκος αποθηκεύσεως</li> <li>✓ Να μην έχει απώλεια διαλύματος κατά την αποσύνδεση</li> <li>✓ Να είναι υλικό κατασκευής φιλικό προς το περιβάλλον</li> </ul>
2. Nikisso (φύσιγγα 750 gr)	220 τμχ	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Να έχει μακρά ημερομηνία λήξεως</li> <li>✓ Να διαθέτει φίλτρο κατακράτησης σωματιδίων στην είσοδο και την έξοδο του διαλύματος.</li> <li>✓ Να παράγει ποσότητα διαλύματος διττανθρακικών σε επαρκή ποσότητα για μια αιμοκάθαρση 5 τουλάχιστον ωρών</li> <li>✓ Να φέρουν τη σήμανση CE</li> </ul>
3. Fresenius 4008s (φύσιγγα 750 gr)	340 τμχ	

**2. ΟΞΙΝΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΔΙΤΤΑΝΘΡΑΚΙΚΩΝ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ**

**3.**

ΥΛΙΚΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
1. Ca 1,5 χαμηλού K	400 μπιτόνια	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Να φέρουν τη σήμανση CE</li> <li>✓ Να είναι σε αδρανή πλαστικά δοχεία μιας χρήσης 5Lt</li> <li>✓ Η επισήμανση των δοχείων να γίνεται με ετικέτες όπου αναφέρονται               <ul style="list-style-type: none"> <li>α) Ημερομηνία παρασκευής-λήξης</li> <li>β) Αρ. παρτίδας</li> <li>γ) Οδηγίες παρασκευής τελικού προϊόντος</li> <li>δ) Ονομαστικό όγκο διαλύματος.</li> </ul> </li> <li>✓ Η σύνθεση του τελικού διαλύματος να είναι:                Na- 130-145meq/L                K+0-3 meq/L                Ca+ 0-4 meq/L                Οξικό Οξύ 2,5-10 meq/L                Διτανθρακικό 32-45 meq/L</li> </ul>
2. Ca 1,25 χαμηλού K	600 μπιτόνια	

**4. ΒΕΛΟΝΕΣ ΤΥΠΟΥ FISTULA ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΚΕΝΤΗΣΗ ΑΡΤΗΡΙΑΣ -ΦΛΕΒΑΣ**

ΥΛΙΚΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Βελόνες 15G	150 τμχ	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Να διαθέτουν back-eye</li> <li>✓ Να είναι ατραυματικές</li> <li>✓ Να είναι αποστειρωμένες με γ ακτινοβολία ή ατμό</li> <li>✓ Να είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα ιατρικής χρήσης και να είναι επικαλυμμένη με αδρανές υλικό ( polydimethylsiloxane ) σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Φαρμακοποιία</li> <li>✓ Ο σωλήνας της βελόνας να είναι κατασκευασμένος από βιοσυμβατό PVC ( DEHP-Free ) και να διατίθεται με μήκος 150 mm ή 300 mm</li> <li>✓ Να διαθέτουν κλιπ ς για τη δυνητική διακοπή της αιματικής ροής κατά τη φλεβοκέντηση</li> <li>✓ Να διαθέτουν περιστρεφόμενη πεταλούδα</li> <li>✓ Το μήκος της βελόνας να είναι 1'' ( 25 MM ) διαμετρήματος 15-16-17 με πάχος τοιχώματος της βελόνας 97 +_ Microns του τύπου « Εξαιρετικά Λεπτά Τοιχώματα » και να ακολουθούν το Διεθνές πρότυπο ISO: 9626 : 1991</li> <li>✓ Να φέρουν τη σήμανση CE</li> <li>✓ Στη συσκευασία να αναγράφεται η ημερομηνία λήξης της χρήσης τους</li> </ul>
Βελόνες 16G	1600 τμχ	
Βελόνες 17G	150 τμχ	

**5.ΦΙΛΤΡΑ ΥΠΕΡΚΑΘΑΡΟΥ ΝΕΡΟΥ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ FRESENIUS 4008S, 5008S**

ΥΛΙΚΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΦΙΛΤΡΑ ΥΠΕΡΚΑΘΑΡΟΥ ΝΕΡΟΥ (diasefe plus)	50 τμχ	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Να είναι από συνθετική μεμβράνη πολυσουλφόνης επιφάνειας 2,2 m<sup>2</sup></li> <li>✓ Να είναι στείρο μικροβίων/πυρετογόνων ουσιών</li> <li>✓ Να είναι κατάλληλο για την Παρασκευή διαλύματος για την θεραπεία της αιμοδιήθησης - αιμοδιαδιήθησης ON LINE</li> <li>✓ Να μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως 100 φορές ή 12 εβδομάδες</li> <li>✓ Να έχουν μικροβιακό φορτίο &lt; 0,1 cfu/ml και βακτηριακές ενδοτοξίνες &lt; 0,003 IU/ml</li> <li>✓ Να φέρει σήμανση CE</li> <li>✓ Στη συσκευασία να αναγράφεται η ημερομηνία αποστείρωσης και η ημερομηνία λήξης της αποστείρωσης</li> </ul>

**6.ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ FRESENIUS 4008S, 5008S**

ΥΛΙΚΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Διάλυμα απολύμανσης και αφαλάτωσης (PURISTERIL)	100 τμχ	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Να είναι κατάλληλο για απολύμανση των μηχανημάτων Fresenius 4008s , 5008s</li> <li>✓ Να έχει πολύ όξινο pH 1.7 έως 2.8</li> <li>✓ Να απομακρύνει αποτελεσματικά τα άλατα</li> <li>✓ Να διενεργεί απολύμανση &amp; απασβέστωση σε μια διαδικασία</li> <li>✓ Να είναι βιοδιασπώμενο</li> <li>✓ Να μην είναι τοξικό (LD50 &gt; 2000mg/kg)</li> <li>✓ Να είναι άοσμο και να μην περιέχει χρωστικές</li> <li>✓ Να έχει αντιμικροβιακής δράσης και να λειτουργεί ως: <ul style="list-style-type: none"> <li>•Βακτηριοκτόνο •Ιοκτόνο (HBV, HCV, HIV) •Σποροκτόνο</li> </ul> </li> <li>✓ Να φέρει σήμανση CE</li> <li>✓ Στη συσκευασία να αναγράφεται η ημερομηνία αποστείρωσης και η ημερομηνία λήξης της αποστείρωσης</li> </ul>

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΦΙΛΤΡΩΝ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΝΕΦΡΟΥ ΓΙΑ ΚΛΑΣΙΚΗ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΛΑΓΕΣ ΑΥΤΗΣ

1. Το εργοστάσιο κατασκευής θα πρέπει να διαθέτει σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 ή ISO 13485, αντίγραφο ισχύοντος πιστοποιητικού του οποίου και θα επισυνάπτεται υποχρεωτικά στην προσφορά.
2. Τα προσφερόμενα προϊόντα πρέπει να είναι πιστοποιημένα από κοινοποιημένο οργανισμό που βρίσκεται εγκατεστημένος και λειτουργεί νόμιμα στο έδαφος ενός από τα Κράτη Μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης και να φέρουν σε ευκρινή θέση του τελικού περιέκτη τους την προβλεπόμενη σήμανση CE, η οποία αποδεικνύει τη συμμόρφωσή τους με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 93/42/ΕΟΚ, (ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ. 130648 - Εναρμόνιση της εθνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις της Οδηγίας 93/42/ΕΟΚ «περί ιατροτεχνολογικών προϊόντων» - ΦΕΚ 2198/τεύχ. Β/02-10-09). Τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα που υπάγονται στη ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ. 130648, (ΦΕΚ 2198/Β/2-10-2009) Κοινή Υπουργική Απόφαση «Περί Εναρμόνισης της Ελληνικής Νομοθεσίας προς την Οδηγία 93/42/ΕΟΚ/14-6-93 του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, που αφορά τα ιατροτεχνολογικά Προϊόντα» τόσο κατά τη φάση σύνταξης της διακήρυξης, όσο και κατά τη φάση σύναψης της αντίστοιχης σύμβασης, πρέπει να διασφαλίζεται με τη διατύπωση κάθε φορά των ανάλογων ενδεικνυόμενων όρων, ότι τα εν λόγω ιατροτεχνολογικά προϊόντα θα είναι σύμφωνα προς τις απαιτήσεις της σχετικής ΚΥΑ κατά το χρόνο παράδοσής τους, είτε πρόκειται για παράδοση εντός των συμβατικών προθεσμιών, είτε για εκπρόθεσμη, ώστε τα προϊόντα αυτά να φέρουν οπωσδήποτε την προβλεπόμενη από τη σχετική (β) ΚΥΑ σήμανση CE.
3. Οι προμηθεύτριες εταιρίες θα πρέπει στις προσφορές τους να δηλώνουν ότι συμμορφώνονται με την ΚΥΑ ΔΥ8δ/ΓΠ/1348/2004 «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» (ΦΕΚ 3 2/Β/16-01-2004) ως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
4. Η τοποθέτηση των επισημάνσεων της συσκευασίας, που αναφέρονται παραπάνω και θεωρούνται ουσιώδεις προϋποθέσεις για την αποδοχή των προσφερόμενων προϊόντων, ή όποιων άλλων επισημάνσεων, πρέπει να έχει γίνει αποκλειστικά και μόνον από το πρόσωπο ή την επιχείρηση που θεωρείται κατασκευαστής των προϊόντων σύμφωνα με τις διατάξεις της οδηγίας 93/42/ΕΟΚ, (ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ. 130648 - ΦΕΚ 2198/τεύχ. Β/02-10-09). Προσφορές προϊόντων που φέρουν επισημάνσεις πάσης φύσεως που έχουν τοποθετηθεί, σε οποιοδήποτε μέρος της συσκευασίας τους, από τρίτους, ακόμη και εάν οι τρίτοι αυτοί διαθέτουν την ιδιότητα του διανομέα, εισαγωγέα ή εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου, απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Τυχόν παράβαση του όρου αυτού κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των συμβάσεων θα αποτελεί λόγο μη αποδοχής των παραδιδόμενων υλικών.
5. Σε περίπτωση προσφοράς προϊόντος που κατασκευάζεται σε χώρα εκτός Ε.Ε., δήλωση στην οποία να αναφέρεται σε ποια (ες) αγορά (ες) κράτους μέλους κυκλοφορεί το προσφερόμενο προϊόν και η οποία να συνοδεύεται από αποδεικτικά στοιχεία από τα οποία να προκύπτει ότι, η εισαγωγή και διάθεση του προϊόντος στα κράτη μέλη της Ε.Ε. επιτρέπεται χωρίς περιορισμούς καθώς και πίνακα πελατών ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία σχετικά με τις πωλήσεις του εν λόγω προϊόντος, είτε από τον ίδιο είτε από τον κατασκευαστή.
6. Η διεργασία αποστείρωσης των προϊόντων πρέπει να επικυρώνεται και να ελέγχεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις των αντίστοιχων εναρμονισμένων προτύπων.
7. Στην ετικέτα / συσκευασία πρέπει να αναγράφονται με ευκρινή και ευανάγνωστο τρόπο τουλάχιστον τα παρακάτω στοιχεία:
  - i. το όνομα ή η εμπορική επωνυμία και η διεύθυνση του κατασκευαστή. Σε περίπτωση που ο κατασκευαστής δεν έχει έδρα σε χώρα της ευρωπαϊκής ένωσης η ετικέτα ή η συσκευασία πρέπει να περιλαμβάνουν επιπλέον το όνομα και τη διεύθυνση του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του.
  - ii. ο κωδικός της παρτίδας του οποίου να προηγείται η ένδειξη «ΠΑΡΤΙΔΑ» (ή LOT)
  - iii. η ένδειξη της ημερομηνίας παραγωγής και ασφαλούς χρήσης εκφραζόμενη σε έτος και μήνα
  - iv. η ένδειξη ότι το προϊόν προορίζεται για μία και μόνο χρήση. Οι ανωτέρω πληροφορίες μπορεί να παρέχονται υπό μορφή συμβόλων.
8. Στα επίσημα ενημερωτικά φυλλάδια "prospectus" των κατασκευαστικών οίκων, τα οποία θα συνυποβάλλονται υποχρεωτικά, θα πρέπει να αναφέρονται οι επιδόσεις των φίλτρων σε μετρήσεις IN VITRO της κάθαρσης ουρίας, κρεατινίνης, φωσφόρου και βιταμίνης Β12, με αναφερόμενες συγκεκριμένες ροές αίματος και διαλύματος και συγκεκριμένη διαμεμβρανική πίεση (TMP). Τα υπόλοιπα τεχνικά χαρακτηριστικά των φίλτρων θα πρέπει να

αναφέρονται στο είδος την επιφάνεια και το πάχος της μεμβράνης, στον όγκο πλήρωσης, στον συντελεστή υπερδιήθησης (Kuf).

9. Κάθε Μονάδα Νεφρού διατηρεί το δικαίωμα να προβεί σε δειγματοληπτικό έλεγχο με εργαστηριακή εξέταση όλων των παρτίδων των προϊόντων τόσο κατά την οριστική παραλαβή όσο και κατά τη διάρκεια χρήσης.

### Ειδικοί Όροι

Οι παρούσες τεχνικές προδιαγραφές αφορούν σε φίλτρα τεχνητού νεφρού κατάλληλα για κλασική αιμοκάθαρση και παραλλαγές της κλασικής αιμοκάθαρσης:

1. • Αιμοκάθαρση υψηλής ροής (High flux),
2. • Αιμοκάθαρση χαμηλής ροής (Low flux)
3. • Αιμοδιήθηση (Hemofiltration – on line)

ΕΠΙΣΗΜΑΙΝΕΤΑΙ ότι κάθε φίλτρο θα συνοδεύεται υποχρεωτικά από αρτηριακή και φλεβική γραμμή.

Τα φίλτρα ταξινομούνται σε τέσσερις (5) κατηγορίες A1, A2, B1, B2, Γ ανάλογα με τον συντελεστή υπερδιήθησης (Kuf), το είδος και την επιφάνεια της μεμβράνης, ως εξής :

I. Κατηγορία A.1 υπάγονται τα φίλτρα που έχουν IN VITRO Kuf > 20 ml/mmHg/h/1.0 m<sup>2</sup> , συνθετικές μεμβράνες (όπως highflux polysulfone, polyacrylonitrile, polyethersulfone κ.α.) και επιφάνεια μεμβράνης < 1,5 m<sup>2</sup> . (1,3m<sup>2</sup> )

II. Κατηγορία A.2 υπάγονται τα φίλτρα που έχουν IN VITRO Kuf > 20 ml/mmHg/h/1.0 m<sup>2</sup>, συνθετικές μεμβράνες (όπως highflux polysulfone, polyacrylonitrile, polyethersulfone κ.α.) και επιφάνεια μεμβράνης ≥ 1,5 m<sup>2</sup> . (1,5m<sup>2</sup> , 1,6m<sup>2</sup> 1,8m<sup>2</sup> 1,9m<sup>2</sup>& 2,1m<sup>2</sup> )

III. Κατηγορία B.1 υπάγονται τα φίλτρα που έχουν IN VITRO Kuf ≤ 20 ml/mmHg/h/1.0 m<sup>2</sup> , συνθετικές μεμβράνες (όπως lowflux polysulfone, PMMA, κ.α.) και επιφάνεια μεμβράνης < 1,5 m<sup>2</sup> . (1,3m<sup>2</sup> )

IV. Κατηγορία B.2 υπάγονται τα φίλτρα που έχουν IN VITRO Kuf ≤ 20 ml/mmHg/h/1.0 m<sup>2</sup> , συνθετικές μεμβράνες (όπως lowflux polysulfone, PMMA, κ.α.) και επιφάνεια μεμβράνης ≥ 1,5 m<sup>2</sup> . (1,6m<sup>2</sup> )

V. Κατηγορία Γ Ειδικά φίλτρα για ασθενείς με αιμορραγική διάθεση. Μεμβράνη κοίλων ινών κράματος Acrylonitrile and sodium methanyl sulfonate copolymer heparin grafted, συνθετική, κατάλληλη για αιμοκάθαρση χωρίς ηπαρίνη. Με επιφάνεια από 1,0 -2,2m<sup>2</sup> .

Για την επιλογή του προς χρήση φίλτρου μεταξύ φίλτρων ίδιας μεμβράνης και επιφανείας λαμβάνεται απαραίτητα υπόψη:

I. Ο Συντελεστής επιφανείας μεταφοράς μάζας (ΚοΑ) του φίλτρου (είναι αυτός που καθορίζει την αποτελεσματικότητα του φίλτρου). Σε φίλτρα ίδιου τύπου προτιμώνται αυτά με μεγαλύτερο ΚοΑ

II. Ο Συντελεστής διαβατότητας (SC) της β2 μικροσφαιρίνης (είναι αυτός που καθορίζει την απομάκρυνση με την αιμοκάθαρση , πλην των μικρομοριακών ουσιών όπως π.χ η ουρία και η κρεατινίνη και των αναγκαιώς να απομακρυνθούν μέσου μοριακού βάρους ουσιών και κυρίως της β2Μ. Σε φίλτρα ίδιου τύπου προτιμώνται αυτά με συντελεστή διαβατότητας β2Μ πλησιέστερα στην τιμή.

### ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ :

- Ισχύς Προσφορών: 60 ημέρες κατ' ελάχιστο.
- Αποστολή προσφορών: Ανοιχτές προσφορές στο mail: [supplies@santorini-hospital.gr](mailto:supplies@santorini-hospital.gr)
- Τρόπος Πληρωμής: Με δέσμευση του ποσού από τον ΚΑΕ 24.01.01.80 (Υγειονομικό Υλικό) του εγκεκριμένου για το 2021 προϋπολογισμού του Γ.Ν. Θήρας και εντός 60 ημερών από την έκδοση τιμολογίου και την οριστική παραλαβή των ειδών.
- Τα έξοδα αποστολής βαρύνουν τον ανάδοχο.
- Στην υποβληθείσα προσφορά θα πρέπει να υπάρχει ρητή αναφορά ότι συμμορφώνεται πλήρως με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας πρόσκλησης.
- Η προσφορά θα πρέπει να φέρει σφραγίδα και υπογραφή .

Για ποσά πάνω από 1.500€ είναι απαραίτητη η προσκόμιση φορολογικής ενημερότητας και για ποσά πάνω από 3.000€ είναι απαραίτητη η προσκόμιση φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας.



**Ο ΕΝΤΕΤΑΛΜΕΝΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΓΙΑ ΤΟ Γ.Ν. ΘΗΡΑΣ**

**ΔΙΑΜΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ**