

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΦΙΛΤΡΩΝ MTN****ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α2: ΦΙΛΤΡΑ ΜΕ ΣΥΝΘΕΤΙΚΕΣ MEMBRANES IN VITRO  
KUF>20ml/mmHg/h/1.0m<sup>2</sup> ΚΑΙ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΑΠΟ 1,8m<sup>2</sup> ΕΩΣ 2.6m<sup>2</sup>**

| A/A | ΕΙΔΟΣ MEMBRANΗΣ                                                | ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ<br>MEMBRANΗΣ | ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗ<br>MEMBRANΗΣ | KUF/m <sup>2</sup> | ΚοΑ<br>ΟΥΡΙΑΣ |
|-----|----------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------|---------------|
| 1   | Πολυαιθερική σουλφόνη                                          | 2,0 m <sup>2</sup>     | γ'- ακτινοβολία          | 65                 | 1415          |
| 2   | Πολυαιθερική σουλφόνη                                          | 2,2 m <sup>2</sup>     | γ'- ακτινοβολία          | 72                 | 1770          |
| 3   | Πολυαιθερική σουλφόνη τύπου Purema ή<br>ισοδύναμο              | 2,4 m <sup>2</sup>     | ατμός                    | 88                 | 1976          |
| 4   | Πολυαιθερική σουλφόνη τύπου Purema ή<br>ισοδύναμο              | 2,6 m <sup>2</sup>     | ατμός                    | 98                 | 2157          |
| 5   | Πολυσουλφόνη τύπου vitasulfone ή<br>ισοδύναμο                  | 1,9 m <sup>2</sup>     | electron Beam            | 39.4               | 1382          |
| 6   | Πολυσουλφόνη τύπου vitasulfone ή<br>ισοδύναμο                  | 2,1 m <sup>2</sup>     | electron Beam            | 81                 | 1527          |
| 7   | Πολυσουλφόνη με επικάλυψη Βιταμίνης<br>E                       | 1,8 m <sup>2</sup>     | γ'- ακτινοβολία          | 87                 | 1230          |
| 8   | Πολυσουλφόνη με επικάλυψη Βιταμίνης<br>E                       | 2,1 m <sup>2</sup>     | γ'- ακτινοβολία          | 104                | 1341          |
| 9   | Πολυσουλφόνη με επικάλυψη υδρόφιλης<br>γέλης                   | 1,8 m <sup>2</sup>     | γ'- ακτινοβολία          | 81                 | 1415          |
| 10  | Πολυσουλφόνη με επικάλυψη υδρόφιλης<br>γέλης                   | 2,1 m <sup>2</sup>     | γ'- ακτινοβολία          | 90                 | 1569          |
| 11  | Πολυμερισμένος πολυεστέρας ή<br>ισοδύναμο                      | 1,8 m <sup>2</sup>     | ακτινοβολία              | 57                 | 916           |
| 12  | Πολυμερισμένος πολυεστέρας ή<br>ισοδύναμο                      | 2,1 m <sup>2</sup>     | ακτινοβολία              | 63                 | 961           |
| 13  | Πολυαιθερική σουλφόνη Ελιζόνη ή<br>ισοδύναμο                   | 2,2 m <sup>2</sup>     | ατμός                    | 30.9               | 1429          |
| 14  | Πολυαιθερική Σουλφόνη τύπου<br>Polynephron ή ισοδύναμο         | 2,5 m <sup>2</sup>     | ξηρά γ'<br>ακτινοβολία   | 37.2               | 2269          |
| 15  | Πολυαρυλαιοθεροσουλφόνη,<br>πολυβινυλοπυρρολιδόνη, ή ισοδύναμο | 1,7m <sup>2</sup>      | Ατμός                    | 28,2               | 1482          |

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β2: ΦΙΛΤΡΑ ΜΕ ΣΥΝΘΕΤΙΚΕΣ MEMBRANES IN VITRO  
KUF<20ml/mmHg/h/1.0m<sup>2</sup> ΚΑΙ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΑΠΟ 1,7 m<sup>2</sup> ΕΩΣ 2.4 m<sup>2</sup>**

| A/A | ΕΙΔΟΣ MEMBRANΗΣ                     | ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ<br>MEMBRANΗΣ | ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗ<br>MEMBRANΗΣ | KUF/m <sup>2</sup> | ΚοΑ<br>ΟΥΡΙΑΣ |
|-----|-------------------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------|---------------|
| 1   | Πολυσουλφόνη DRY                    | 1,8 m <sup>2</sup>     | moist heat               | 18                 | 848           |
| 2   | Πολυσουλφόνη και πολυβινυλοπυρολίδη | 2,3 m <sup>2</sup>     | γ'- ακτινοβολία          | 6.5                | 1614          |
| 3   |                                     |                        |                          |                    |               |

|    |                                                                                      |                    |                     |      |      |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|------|------|
|    | Πολυαιθερική σουλφόνη                                                                | 2,0 m <sup>2</sup> | γ'- ακτινοβολία     | 29   | 1264 |
| 4  | Πολυσουλφόνη με επικάλυψη υδρόφιλης γέλης ή ισοδύναμο                                | 2,1 m <sup>2</sup> | γ'- ακτινοβολία     | 18   | 1321 |
| 5  | Πολυσουλφόνη συνθετική                                                               | 1,9 m <sup>2</sup> | γ'- ακτινοβολία     | 17   | 1214 |
| 6  | Πολυσουλφόνη συνθετική                                                               | 2,1 m <sup>2</sup> | γ'- ακτινοβολία     | 20   | 1321 |
| 7  | Πολυαιθερική σουλφόνη τύπου Purema ή ισοδύναμο                                       | 1,8 m <sup>2</sup> | ατμός               | 22   | 1028 |
| 8  | Πολυαιθερική σουλφόνη τύπου Purema ή ισοδύναμο                                       | 2,2 m <sup>2</sup> | ατμός               | 28   | 1351 |
| 9  | Πολυσουλφόνη τύπου vitasulfone ή ισοδύναμο                                           | 1,7 m <sup>2</sup> | electron Beam       | 20   | 1045 |
| 10 | Πολυσουλφόνη τύπου vitasulfone ή ισοδύναμο                                           | 1,9 m <sup>2</sup> | electron Beam       | 23   | 1167 |
| 11 | Πολυσουλφόνη τύπου vitasulfone ή ισοδύναμο                                           | 2,1 m <sup>2</sup> | electron Beam       | 25   | 1259 |
| 12 | Πολυσουλφόνη τύπου Polynefron ή ισοδύναμο                                            | 1,9 m <sup>2</sup> | ξηρά γ' ακτινοβολία | 13,1 | 1260 |
| 13 | Πολυσουλφόνη τύπου Polynefron ή ισοδύναμο                                            | 2,1 m <sup>2</sup> | ξηρά γ' ακτινοβολία | 12,8 | 1450 |
| 14 | Πολυαρυλαιθεροσουλφόνη, πολυβινυλοπυρρολιδόνη, πολυαμίδης ή ισοδύναμο τύπου Polyamix | 1,7 m <sup>2</sup> | Ατμός               | 7,35 | 1026 |

**Κάθε φίλτρο θα συνοδεύεται απαραίτητα, από αρτηριακή και φλεβική γραμμή κατάλληλη για τα μηχανήματα αιμοκάθαρσης που διαθέτει η MTN Βενιζέλειου ΓΝΗ**

**1) NIKKISO DBB-07,**  
**2) NIKKISO DBB-EXA,**  
**3) GAMBRO.**

Η κατάταξη των τεχνικών προδιαγραφών για το διαγωνισμό προμήθεια φίλτρων TN βασίζεται στα κάτωθι:

- 1) Στις διεθνείς προδιαγραφές που είναι και η πάγια θέση της Ελληνικής Νεφρολογικής Εταιρίας ENE ,

- 2) Στη γνώση και εμπειρία από διεθνή βιβλιογραφία για τα χαρακτηριστικά των διαφόρων μεμβρανών των φίλτρων,
- 3) Η χρήση διαφόρων τύπων φίλτρου εξασφαλίζει τη δυνατότητα καλύτερης απόδοσης κάθαρσης, ανάλογα με τους **Συντελεστές Υπερδιήθησης KUF  $>20\text{ml/mmHg/h/1.0m}^2$  ή  $<20\text{ml/mmHg/h/1.0m}^2$ .** Ο **Συντελεστής Διαβατότητας** να πλησιάζει τη μονάδα **(1)**. Ο **KoA ουρίας** να είναι μεγαλύτερος από **700**
- 4) Το είδος της μεμβράνης επηρεάζει το ενδοθήλιο με αποτέλεσμα ενεργοποίησης μηχανισμών πήξης , τα αιμοπετάλια και την εναλλακτική οδό του συμπληρώματος με δημιουργία θρόμβων και μείωση της απόδοσης,
- 5) Οι μεμβράνες με επικαλύψεις απαιτούν μικρότερη ποσότητα Ηπαρίνης και μειώνουν την παραγωγή κυταροκινών και φλεγμονοδών παραγόντων με αποτέλεσμα τη μείωση του οξειδωτικού stress και την παραγωγή ελεύθερων ριζών,
- 6) Λόγω των παραπάνω γίνεται σαφές ότι στην καθημερινή πρακτική ο Νεφρολόγος πρέπει να έχει θεραπευτική επιλογή φίλτρου ανάλογα με τον ασθενή , την απόδοση κάθαρσης των ουραιμικών τοξινών, ώστε να έχει καλύτερη ποιότητα ζωής με συμβατές μεμβράνες , για εξασφάλιση μέγιστης κάθαρσης και μείωση της νοσηρότητας και θνητότητας για τους αιμοκαθαρόμενους ασθενείς.
- 7) Τα φίλτρα TN και οι αρτηριακές γραμμές πρέπει να φέρουν τη σήμανση CE όπως προβλέπεται από την εκάστοτε ισχύουσα ελληνική νομοθεσία,
- 8) Οι προσφέροντες θα πρέπει να καταθέτουν πλήρη τεχνικά στοιχεία στην ελληνική γλώσσα με τα χαρακτηριστικά και τις επιδόσεις των φίλτρων, όπως αυτά αναφέρονται στα επίσημα ενημερωτικά φυλλάδια των κατασκευαστικών οίκων, τα οποία θα συνυποβάλλονται υποχρεωτικά.