

**ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΥΓΕΙΑ, ΕΣΗΔΗΣ & ΣΤΗΝ  
ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
1η Υ.ΠΕ. ΑΤΤΙΚΗΣ  
Γ.Ο.Ν.Κ. «ΟΙ ΑΓΙΟΙ ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ»  
Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ  
ΥΠΟΔ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ  
Αρμόδια: Ε. Βλάχου  
Δ/νση: Νουφάρων και Τιμίου Σταυρού 14  
14564 Καλυφτάκι, Ν.Κηφισιά  
Τηλ.: 210 35.01.545

**ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ 1<sup>ΗΣ</sup> ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ «ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΝΕΦΡΙΚΗΣ ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΜΕ ΠΑΡΑΧΩΡΗΣΗ ΣΥΝΟΔΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ» CPV: 33181000-2**

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν.3329/2005 «Εθνικό Σύστημα Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις» (ΦΕΚ 81 / Α /4-4-05) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.
2. Τις διατάξεις του ν. 4412/2016(ΦΕΚ Α 147/8-8-2016) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.
3. Την υπ' αριθ. 17/03-12-13 (θέμα 3<sup>ο</sup>) Συνεδρίαση της ΕΚΑΠΥ σχετικά με την «Εισαγωγή σε διαδικασία διαβούλευσης των τεχνικών προδιαγραφών για το ΠΠΥΥ 2012 και εφεξής»
4. Τις αποφάσεις της Ολομέλειας της ΕΚΑΠΥ που ελήφθησαν κατά την υπ' αριθ. 68/14-12-2015 (θέμα 6<sup>ο</sup>) και υπ' αριθ. 88/07-09-2016 συνεδρίασή της (θέμα 3<sup>ο</sup>, 4ο και 5ο) αναφορικά με τη διαδικασία έγκρισης τεχνικών προδιαγραφών και προτύπων.
5. Την υπ' αριθ. 3512/14-9-2015 εγκύκλιο της ΕΚΑΠΥ «Διευκρινήσεις αναφορικά με την διαδικασία και τις απαιτήσεις της σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών και προτύπων»
6. Την υπ' αριθ. 5657/28-11-2016 εγκύκλιο της ΕΚΑΠΥ «Εγκύκλιος – Για την εναρμόνιση των τεχνικών προδιαγραφών και των κριτηρίων ανάθεσης με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί ιατροτεχνολογικών προϊόντων»
7. Την υπ' αριθ. 21261/17.12.2024 (ΑΔΑ: 69Ψ2469ΗΔΖ-ΞΗΦ) Απόφαση του Διοικητή περί ορισμού μελών επιτροπής σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών.
8. Το υπ' αριθ. 989/20.01.2025 πρακτικό της επιτροπής σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών με το οποίο καταθέτει τις τεχνικές προδιαγραφές.
9. Το γεγονός ότι δεν έχουν αναρτηθεί ενιαίες τεχνικές προδιαγραφές από την ΕΚΑΠΥ για την προμήθεια «ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΝΕΦΡΙΚΗΣ ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΜΕ ΠΑΡΑΧΩΡΗΣΗ ΣΥΝΟΔΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ» CPV: 33181000-2

**Π Ρ Ο Κ Η Ρ Υ Σ Σ Ο Υ Μ Ε**

**1<sup>η</sup> Δημόσια διαβούλευση** για τη σύνταξη τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια «**ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΝΕΦΡΙΚΗΣ ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΜΕ ΠΑΡΑΧΩΡΗΣΗ ΣΥΝΟΔΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**» CPV: 33181000-2, για την κάλυψη των αναγκών του Νοσοκομείου.

Οι ενδιαφερόμενοι δύνανται να λάβουν γνώση των τεχνικών προδιαγραφών: α. από τον ιστότοπο του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) στο σύνδεσμο «Διαβουλεύσεις» (<http://www.eprocurement.gov.gr>) και β. από τον ιστότοπο του Νοσοκομείου [www.gonkhosp.gr](http://www.gonkhosp.gr) (Τμήμα Προμηθειών-Διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών).

Η διάρκεια της διαβούλευσης ορίζεται σε δεκαπέντε (15) ημερολογιακές ημέρες από την ημέρα ανάρτησης στο ΕΣΗΔΗΣ, ενώ σε περίπτωση τροποποίησης των τεχνικών προδιαγραφών, ως αποτέλεσμα της διαβούλευσης, θα αναρτηθούν οι αναδιαμορφωμένες προδιαγραφές για επτά (7) επιπλέον ημερολογιακές ημέρες.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να αποστείλουν τις παρατηρήσεις τους στην πλατφόρμα διαβουλεύσεων του ΕΣΗΔΗΣ.

Τα σχόλια για τη διαβούλευση μπορούν να υποβληθούν για το σύνολο της διαβούλευσης άμεσα και αυτόματα, μέσω της πλατφόρμας ΕΣΗΔΗΣ με την επιλογή «Καταχώρηση σχολίου» και εισαγωγή κειμένου με πληκτρολόγηση ή με αντιγραφή για κάθε παράγραφο ή άρθρο ή για το σύνολο των τεχνικών προδιαγραφών. Με την επιλογή αυτή και γενικότερα στην πλατφόρμα διαβουλεύσεων του ΕΣΗΔΗΣ δεν γίνεται επισύναψη αρχείων.

Αρχεία μπορούν να αποσταλούν στο e-mail: [diavoulefsi@eprocurement.gov.gr](mailto:diavoulefsi@eprocurement.gov.gr), μόνο σε εξαιρετικές περιπτώσεις στοιχείων που δεν μπορούν να ενσωματωθούν ως κείμενο στην «Καταχώρηση σχολίου» και είναι σημαντικά για τη διαβούλευση (π.χ. χάρτες, φωτογραφίες κ.λπ.). Κάθε αποστολή στο e-mail : [diavoulefsi@eprocurement.gov.gr](mailto:diavoulefsi@eprocurement.gov.gr) θα αξιολογείται. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί ότι η καταχώρηση των σχολίων μπορεί να γίνει με εισαγωγή κειμένου στο πεδίο «Καταχώρηση σχολίου», τότε δε θα γίνεται ανάρτηση των εν λόγω σχολίων από τον διαχειριστή των διαβουλεύσεων, αλλά θα ενημερώνεται ο αποστολέας για τη χρησιμοποίηση της επιλογής αυτής, εφόσον επιθυμεί την ανάρτηση των σχολίων του. Σε κάθε περίπτωση τα σχόλια που έρχονται στο e-mail : [diavoulefsi@eprocurement.gov.gr](mailto:diavoulefsi@eprocurement.gov.gr), αποστέλλονται στην αναθέτουσα αρχή που επιθυμεί τη διαβούλευση.

Μετά το πέρας της προθεσμίας για τη διενέργεια της Δημόσιας Διαβούλευσης, θα αναρτηθεί σχετική ανακοίνωση στην ιστοσελίδα [www.gonkhosp.gr](http://www.gonkhosp.gr) (Τμήμα Προμηθειών-Διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών).με τα στοιχεία των οικονομικών φορέων που συμμετείχαν στη διαδικασία και θα αναρτώνται οι παρατηρήσεις που υποβλήθηκαν. Επισημαίνεται ότι τα καταχωρημένα σχόλια των οικονομικών φορέων, αναρτώνται αυτούσια στην ηλεκτρονική φόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, ως σχόλια της ανακοίνωσης διενέργειας της Δημόσιας Διαβούλευσης.

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

Η τελική απόφαση της επιτροπής προδιαγραφών πρέπει να διαλαμβάνει, για να είναι νομίμως αιτιολογημένη, διάλογο των συντακτών της με τουλάχιστον τα εξής έξι (6) στοιχεία : 1) το υλικό που της παραδίδεται από το Τμήμα Προμηθειών 2) τις εν γένει διεθνείς παραδεδεγμένες τεχνικές προδιαγραφές και πρότυπα 3) τις παραδοχές της επιστήμης 4) την εμπειρία 5) τυχόν κοινωνικές απαιτήσεις 6) τα αποτελέσματα της διαβούλευσης που προηγήθηκε επί του τελικού σχεδίου των τεχνικών προδιαγραφών και προτύπων. Κατά τα λοιπά, ισχύουν οι αποφάσεις της ΕΠΥ, των οποίων το περιεχόμενο αναρτήθηκε στον επίσημο ιστότοπο αυτής. Παρακαλείσθε για την ανταπόκριση και συμμετοχή σας στη διαδικασία της Δημόσιας Διαβούλευσης.

Η παρούσα ανακοίνωση θα αναρτηθεί στον ιστότοπο του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) (<http://www.eprocurement.gov.gr>) στο σύνδεσμο «Διαβουλεύσεις» και στην ιστοσελίδα του [www.gonkhosp.gr](http://www.gonkhosp.gr) (Τμήμα Προμηθειών-Διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών).

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΤΣΟΥΡΟΥΛΑΣ

.....!

,

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ  
1<sup>Η</sup> Υ.ΠΕ.ΑΤΤΙΚΗΣ  
Γ.Ο.Ν.Κ. «ΑΓΙΟΙ ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ»  
ΝΟΥΦΑΡΩΝ & ΤΙΜΙΟΥ ΣΤΑΥΡΟΥ 14  
ΚΑΛΥΦΤΑΚΙ Ν. ΚΗΦΙΣΙΑ Τ.Κ. 145 64

Κηφισιά: 28/01/2025

ΠΡΟΣ  
Γραφείο Προμηθειών

**ΘΕΜΑ: Σύνταξη Τεχνικών Προδιαγραφών για την προμήθεια «αναλώσιμων υλικών νεφρικής υποκατάστασης με παραχώρηση συνοδού εξοπλισμού» (CVP: 33181000-2).**

Η Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών αποτελείται από τους:

**ΠΡΟΕΔΡΟΣ: ΤΣΙΓΚΟΥ ΕΥΔΟΞΙΑ**

**ΤΑΚΤΙΚΑ ΜΕΛΗ:**

- 1. ΡΟΥΜΕΛΙΩΤΟΥ ΙΩΑΝΝΑ**
- 2. ΚΑΨΑΛΗΣ ΜΑΝΘΟΣ**

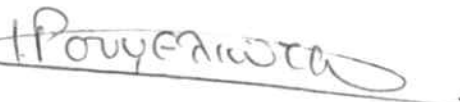
Η οποία ορίστηκε με την υπ' αριθ. Πρωτ. 8199/16-07-2024 (ορθή επανάληψη) απόφαση του Διοικητή περί ορισμού μελών επιτροπής σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια «Αναλώσιμων υλικών νεφρικής υποκατάστασης με παραχώρηση συνοδού εξοπλισμού» (CVP: 33181000-2), σας υποβάλλει τις τεχνικές προδιαγραφές.

**Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

ΤΣΙΓΚΟΥ ΕΥΔΟΞΙΑ



ΡΟΥΜΕΛΙΩΤΟΥ ΙΩΑΝΝΑ



ΚΑΨΑΛΗΣ ΜΑΝΘΟΣ



**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ «ΕΙΔΩΝ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΝΕΦΡΙΚΗΣ ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΘ ΜΕ ΠΑΡΑΧΩΡΗΣΗ ΣΥΝΟΔΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ» CPV: 33181000-2**

**A. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΕΧΩΝ ΜΕΘΟΛΩΝ ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΝΕΦΡΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (τα μηχανήματα αυτά προσφέρονται ως συνοδός εξοπλισμός)**

1. Η συσκευή να είναι καινούργια, σύγχρονης τεχνολογίας και να πληροί όλες τις σύγχρονες τεχνικές προδιαγραφές και όλους τους διεθνείς κανονισμούς ασφαλείας.
2. Να λειτουργεί με ρεύμα πόλης 220 Volts / 50 Hz και να διαθέτει ενσωματωμένη μπαταρία σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.
3. Να διαθέτει επαναφορτιζόμενη εφεδρική μπαταρία, έτσι ώστε να μη χάνει τα δεδομένα θεραπείας και να μην διακόπτεται η θεραπεία, τουλάχιστον για 15 λεπτά σε περίπτωση διακοπής του ηλεκτρικού ρεύματος.
4. Να φέρεται σε τροχήλατη αντικραδαστική βάση, με σύστημα ακινητοποίησης τροχών, η οποία να είναι εύκολη στη μεταφορά της.
5. Να εκτελεί απαραίτητως όλες τις παρακάτω μεθόδους:
  - A) Συνεχή βραδεία Υπερδιήθηση (SCUF)
  - B) Συνεχή φλεβο-φλεβική Αιμοδιήθηση (CVVH)
  - Γ) Συνεχή φλεβο-φλεβική Αιμοκάθαρση (CVVHD)
  - Δ) Συνεχή φλεβο-φλεβική Αιμοδιαδιήθηση (CVVHDF)
  - E) Θεραπεία αιμοδιήθησης υψηλών όγκων (HVHF)
  - ΣΤ) Θεραπείες πλασμαφαίρεσης (TPE)
  - Z) Θα εκτιμηθεί η δυνατότητα διενέργειας θεραπείας για αφαίρεση ενδοτοξινών και κυτταροκινών
6. Να λειτουργεί και να ελέγχεται από ενσωματωμένο (-ους) μικροϋπολογιστή (-ές) και να πραγματοποιείται αυτοέλεγχος πριν την έναρξη της θεραπείας.
7. Να δέχεται ένα πλήρες σετ γραμμών κατάλληλο σε κάθε περίπτωση για τις προαναφερθείσες θεραπείες.
8. Να δέχεται φίλτρα κατάλληλα για τις προαναφερθείσες θεραπείες προσυνδεδεμένα ή μη με το σετ των γραμμών, με ελάχιστη διάρκεια ζωής τις 72 ώρες.
9. Να δέχεται διαλύματα κατάλληλα για τις προαναφερθείσες θεραπείες, όλων των μέχρι σήμερα γνωστών τύπων και εργοστασίων, με ποινή απόρριψης.
10. Να διαθέτει αυτόματες, περισταλτικές αντλίες μεγάλης ακρίβειας και μεγάλων ροών.
11. Να έχει ενσωματωμένη αυτόματη και μεγάλης ακρίβειας αντλία χορήγησης αντιπηκτικού.
12. Να έχει δυνατότητα αντιπηξίας με δύο τρόπους, με χορήγηση ηπαρίνης και με χρήση κιτρικών. Για τη χρήση των κιτρικών να υπάρχει η δυνατότητα επανέγχυσης ασβεστίου με μεγάλης ακρίβειας αντλίες ή με ζυγούς. Θα εκτιμηθεί η δυνατότητα λειτουργίας των αντλιών κιτρικών και ασβεστίου ως ενιαίο σύστημα και η αυτόματη ρύθμιση της χορηγούμενης ποσότητας κιτρικών και ασβεστίου. Θα εκτιμηθεί η δυνατότητα διενέργειας όλων των τύπων των θεραπειών, που αναφέρονται στην υποπαράγραφο 5, με χρήση κιτρικών.
13. Να πραγματοποιεί μετρήσεις των παρακάτω πιέσεων: αρτηριακής πίεσης (παροχής), φλεβικής πίεσης (επιστροφής), πίεσης του φίλτρου, πίεσης υπερδιηθήματος.
14. Να διαθέτει θερμαντικό/α σύστημα/συστήματα των διαλυμάτων υποκατάστασης ή/και του αίματος με δυνατότητες διαχείρισης των παραμέτρων από το χρήστη.
15. Να έχει τη δυνατότητα ο χρήστης να αλλάζει το είδος και τις παραμέτρους θεραπείας κατά τη διάρκεια της συνεδρίας.
16. Να είναι εύκολη η τοποθέτηση των γραμμών και το γέμισμα αυτών (αυτόματο priming).
17. Να διαθέτει αυτόματο σύστημα απαέρωσης των υγρών υποκατάστασης.
18. Να υπάρχει δυνατότητα κατά την αποσύνδεση του ασθενούς το μηχάνημα να τίθεται σε κατάσταση επανακυκλοφορίας ώστε να μπορεί να επανασυνδεθεί ο ασθενής με τα ίδια αναλώσιμα.

19. Να έχει τη δυνατότητα αποθήκευσης των κυριότερων παραμέτρων της προηγούμενης τουλάχιστον συνεδρίας.
20. Το πάνελ χειρισμού του να είναι ευανάγνωστο. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη υψηλής ευκρίνειας, θα εκτιμηθεί η ύπαρξη οθόνης αφής (touch screen).
21. Για την εύκολη καθοδήγηση του χρήστη, να διαθέτει απαραίτητα software στα Ελληνικά.
22. Να διαθέτει σύστημα αυτοδιάγνωσης βλαβών και όλους τους απαραίτητους αυτοματισμούς και συστήματα ασφαλείας, για την προστασία του ασθενούς, είτε από βλάβη, είτε από κακό χειρισμό.
23. Να αναφερθούν περαιτέρω χαρακτηριστικά και δυνατότητες του μηχανήματος προς αξιολόγηση  
Θα εκτιμηθούν επίσης οι ακόλουθες δυνατότητες:
  1. Η δυνατότητα εμφάνισης του ποσοστού αιμοσυμπύκνωσης ή του συντελεστή διήθησης.
  2. Το λογισμικό να έχει σχεδιασμό για δυνατότητα προσαρμογής της ροής της αντλίας υπερδιηθήματος για αντιστάθμιση των πιθανών διακοπών κατά τη διάρκεια της θεραπείας, ώστε να επιτυγχάνεται η προκαθορισμένη απώλεια υγρών του ασθενούς.
  3. Να υπάρχει η δυνατότητα αυτόματης απαλοϊφής συναγερωμών χαμηλής προτεραιότητας χωρίς την παρέμβαση του χειριστή.

## **Β. ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ**

1. Τα διαλύματα να είναι στείρα μικροβίων και άλλων προσμίξεων πέραν των κατάλληλων στοιχείων που πρέπει να περιέχουν.
2. Να βρίσκονται σε κατάλληλους σάκους αποστειρωμένους και από απυρετογόνο υλικό.
3. Να πληρούν πλήρως τις προδιαγραφές του Εθνικού Οργανισμού Φαρμάκων (ΕΟΦ).
4. Η χωρητικότητα των σάκων να είναι επαρκής (ενδεικτικά περί τα 5 λίτρα).
5. Οι σάκοι των διαλυμάτων να μπορεί να εφαρμοστούν με ασφαλή τρόπο στα διάφορα εγκεκριμένα φίλτρα.
6. Κάθε σάκος να βρίσκεται σε ατομική συσκευασία
7. Να προσφέρονται διαλύματα σε σάκους με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:
  - α) να είναι 2 διαμερισμάτων εκ των οποίων το ένα να περιέχει ρυθμιστικό διάλυμα και το άλλο να περιέχει ηλεκτρολύτες και γλυκόζη σε διάφορες περιεκτικότητες (διάφοροι τύποι σάκων που να επιτρέπουν επιλογή από τον ιατρό με βάση τις ανάγκες εκάστου ασθενή). Η κατασκευή των σάκων θα πρέπει να επιτρέπει την ευχερή και ταχεία ανάμιξη των δύο διαμερισμάτων.
  - β) Να υπάρχει δυνατότητα προσθήκης ουσιών από τους θεράποντας.
8. Να προσφέρονται διαλύματα για αντιπηξία με κιτρικά

## **Γ. ΦΙΛΤΡΑ ΜΕΤΑ ΓΡΑΜΜΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΥ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΣΥΝΕΧΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ CRRT**

1. Τριχοειδικά φίλτρα συνεχών μεθόδων μετά γραμμών από συνθετική βιοσυμβατή, με δραστικές επιφάνειες από 0,7m<sup>2</sup> έως 2m<sup>2</sup> (χωρίς να αποκλείονται αποκλίσεις εκατέρωθεν αυτών των ορίων) και με χαρακτηριστικά (διάμετρος αυλού ινών, μήκος ινών, διάμετρος πόρων μεμβράνης) που να εξασφαλίζουν επαρκή ρυθμό υπερδιήθησης και καταλληλότητα για όλες τις μεθόδους συνεχούς υποκατάστασης της νεφρικής λειτουργίας. Επιπλέον, να προσφέρονται φίλτρα για τις ειδικές θεραπείες που αναφέρονται στην παράγραφο Α.
2. Τα σετ να είναι πλήρη και να περιλαμβάνουν φίλτρο, αρτηριο-φλεβικές γραμμές, γραμμές διαλύματος υποκατάστασης, γραμμές σύνδεσης κτλ. ώστε να επιτρέπεται η διενέργεια όλων των τεχνικών που περιγράφονται στην Παράγραφο Α. Επίσης, θα πρέπει να παρέχονται οι κατάλληλοι σάκοι (σάκοι συλλογής υπερδιηθήματος), σε επαρκή ποσότητα ώστε, να εξασφαλίζεται η συνεχής θεραπεία με ελαχιστοποίηση του χρόνου διακοπής για την αλλαγή τους.
3. Είναι απαραίτητο οι προσφορές να αφορούν το σύνολο των αναλώσιμων υλικών προκειμένου να εξασφαλιστεί η συμβατότητα των υλικών μεταξύ τους, αλλά και με το μηχάνημα εξωνεφρικής κάθαρσης.

**Δ. ΛΟΙΠΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

1. Όπου προβλέπεται να υπάρχει σήμανση CE και να πληρούνται απαραίτητως όλα τα διεθνή πρότυπα ασφαλείας.
2. Όλα τα είδη να συνοδεύονται από αντίστοιχα εγχειρίδια στα ελληνικά, εγκρίσεις του κατασκευαστικού οίκου, όπως επίσης και με άλλα στοιχεία αξιολόγησης.
3. Να γίνει επαρκής εκπαίδευση του ιατρικού και νοσηλευτικού προσωπικού αμέσως μετά την προμήθεια του μηχανήματος και δέσμευσης για εκπαίδευση καθόλο το 24ωρο και όλες τις ημέρες της εβδομάδας (συμπεριλαμβανομένων και αργιών και εορτών) όταν υπάρχει ανάγκη.
4. Να υπάρχει τμήμα 24ωρης, όλες τις ημέρες της εβδομάδας (συμπεριλαμβανομένων και αργιών και εορτών) τεχνικής υποστήριξης που να διαθέτει την κατάλληλη γνώση για την εγκατάσταση του μηχανήματος εν λειτουργία και για την εκπαίδευση του προσωπικού. Επίσης να υπάρχει δέσμευση 24ωρης υποστήριξης του εξοπλισμού.
5. Να κατατεθεί κοστολόγηση θεραπείας και με τα δύο είδη αντιπηξίας (ηπαρίνη και κιτρικά), που να περιλαμβάνει τα αναλώσιμα και τα διαλύματα.

**Ε. ΕΓΓΥΗΣΗ**

1. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για ολόκληρο το διάστημα ισχύος της σύμβασης.
2. Στην εγγύηση να περιλαμβάνεται η αντικατάσταση των ανταλλακτικών και η άμεση αντικατάσταση του μηχανήματος σε περίπτωση βλάβης.
3. Να προβλέπεται η άμεση παροχή επιπλέον μηχανημάτων CRRT, πέραν των διαθέσιμων στο Νοσοκομείο, σε περιπτώσεις εκτάκτων αναγκών.
4. Κατά τη διάρκεια της σύμβασης να υπάρχει δωρεάν προληπτική συντήρηση, επισκευή και αντικατάσταση ανταλλακτικών.
5. Ο εφοδιασμός με διαλύματα του Νοσοκομείου και κατ' επέκταση της ΜΕΘ να είναι άμεσος και δυνατός σε καθημερινή 24ωρη βάση.
6. Η αντιμετώπιση των προβλημάτων λειτουργίας να είναι άμεση καθόλο το 24ωρο και όλες τις ημέρες της εβδομάδας (συμπεριλαμβανομένων και αργιών και εορτών).