



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
3<sup>Η</sup> ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ (ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ)  
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΗΜΑΘΙΑΣ (Μ.ΒΕΡΟΙΑΣ)

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΧΕΙΡΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ Α.Δ. 11/2016  
**ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΟΥ ΝΕΡΟΥ ΣΤΗ  
ΜΟΝΑΔΑ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΝΕΦΡΟΥ,  
ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΒΕΡΟΙΑΣ ΤΟΥ Γ.Ν. ΗΜΑΘΙΑΣ**

---

## ΜΕΡΟΣ Α: ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

### 1. Γενικές πληροφορίες

#### 1.1 Αντικείμενο του διαγωνισμού

Αντικείμενο του διαγωνισμού είναι η ανάθεση σε ιδιωτικό συνεργείο της συντήρησης των Συστημάτων Επεξεργασίας και Διανομής Επεξεργασμένου Νερού στη Μονάδα Τεχνητού Νεφρού, της Μονάδας Βέροιας του Γ.Ν. Ημαθίας, με την διενέργεια Πρόχειρου διαγωνισμού και κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη τιμή, κατόπιν της αριθμ. 4/25.02.2016 (θέμα Ε.Η.Δ. 4<sup>ο</sup>) πράξη του Διοικητικού Συμβουλίου του.

Αναλυτική περιγραφή του αντικειμένου του διαγωνισμού παρουσιάζεται στο ΜΕΡΟΣ Β της παρούσας.

#### 1.2 Προϋπολογισμός

Ο συνολικός προϋπολογισμός του διαγωνισμού ανέρχεται στο ποσό των 16.000,00€ με Φ.Π.Α.

#### 1.3 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Αναθέτουσα Αρχή είναι το Γενικό Νοσοκομείο Ημαθίας - Μονάδα Βέροιας της 3<sup>ης</sup> Υγειονομικής Περιφέρειας Μακεδονίας, το οποίο διενεργεί τον πρόχειρο διαγωνισμό και θα υπογράψει με ιδιωτικό συνεργείο σύμβαση για τις εν λόγω υπηρεσίες.

Πληροφορίες και παραλαβή τευχών της προκήρυξης δίνονται από το Γραφείο Προμηθειών του Νοσοκομείου τις εργάσιμες ημέρες και ώρες των Δημοσίων Υπηρεσιών, καθώς επίσης και από την ιστοσελίδα του νοσοκομείου: [www.verhospi.gr](http://www.verhospi.gr)

Διεύθυνση έδρας: Περιοχή Ασωμάτων, Τ.Κ. 591 00 Βέροια

Τηλέφωνο: 2331 0 59314/ 59157/ 59158

e-mail: [prom3@verhospi.gr](mailto:prom3@verhospi.gr)

Πληροφορίες: Γραφείο Προμηθειών, Α. Πασιόπουλος

#### 1.4 Νομικό και θεσμικό πλαίσιο του διαγωνισμού

Η διενέργεια του παρόντος διαγωνισμού διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και ιδιαίτερα από:

- Τους όρους που περιέχονται στην παρούσα διακήρυξη
- Το Ν.2286/1995 Περί Προμηθειών του δημοσίου τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων
- Το Π.Δ. 118/2007 (Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου) όπως ισχύει σήμερα.
- Το Ν. 3867/2010.

---

## 1.5 Τόπος και χρόνος υποβολής προσφορών

Οι υποψήφιοι πρέπει να υποβάλλουν τις προσφορές τους, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα διακήρυξη το αργότερο μέχρι την 11<sup>η</sup> Απριλίου 2016, ημέρα Δευτέρα και ώρα 13:30' μ.μ. στην έδρα του Γενικού Νοσοκομείου Ημαθίας - Μονάδα Βέροιας, Περιοχή Ασωμάτων, Τ.Κ. 591 00 Βέροια, στο Γραφείο Προμηθειών.

Οι προσφορές που υποβάλλονται μετά την έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης, δεν αποσφραγίζονται αλλά επιστρέφονται ως εκπρόθεσμες. Γίνονται προσφορές δεκτές μόνο για το σύνολο των προκηρησσομένων υπηρεσιών, και όχι για μέρος αυτών.

## 2. Δικαιολογητικά συμμετοχής

Οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να καταθέσουν, μαζί με την προσφορά του, τα ακόλουθα δικαιολογητικά:

1. Δήλωση του νόμου 1599/1986 στην οποία να δηλώνεται ότι δεν υπάρχουν νομικοί περιορισμοί στη λειτουργία της επιχείρησης, δεν έχουν διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και δεν έχουν επομένως κηρυχθεί έκπτωτοι, ή αποκλειστεί από κάποια Ελληνική Δημόσια Υπηρεσία ή ΝΠΔΔ ή ΝΠΙΔ ή Α.Ε. του Δημόσιου τομέα, ή αποκλειστεί από διαγωνισμούς για υπηρεσίες ή προμήθειες του Ελληνικού Δημοσίου με απόφαση του Υπουργείου Ανάπτυξης ή άλλων Υπουργείων, ότι δεν έχουν υποπέσει σε σοβαρό παράπτωμα κατά την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας, ότι είναι συνεπής στην εκπλήρωση τόσο των συμβατικών τους υποχρεώσεων όσο και των υποχρεώσεών τους εν γένει προς το Δημόσιο Τομέα, ότι δεν έχουν κάνει ψευδείς ή ανακριβείς δηλώσεις κατά την παροχή πληροφοριών που ζητούνται από την Υπηρεσία.
2. Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986, όπως εκάστοτε ισχύει, στην οποία:
  - α) Να αναγράφονται τα στοιχεία του διαγωνισμού στον οποίο συμμετέχουν.
  - β) Να δηλώνεται ότι, μέχρι και την ημέρα υποβολής της προσφοράς,
    - δεν έχουν καταδικασθεί με αμετάκλητη απόφαση για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας (ούτε και για
      - (α). συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 παράγραφος 1 της κοινής δράσης της 98/773/ΔΕΥ του Συμβουλίου,
      - (β). δωροδοκία, όπως αυτή ορίζεται αντίστοιχα στο άρθρο 3 της πράξης του Συμβουλίου της 26<sup>ης</sup> Μαΐου 1997 και στο άρθρο 3 παράγραφος 1 της κοινής δράσης 98/742/ΚΕΠΠΑ του Συμβουλίου, (γ). απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, (δ).

- 
- νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες, όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της οδηγίας 91/308/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 10<sup>ης</sup> Ιουνίου 1991, για την πρόληψη χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για την νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες) ή για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας και της δόλιας χρεοκοπίας,
- δεν τελούν σε κατάσταση πτώχευσης, ούτε και σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης,
  - είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν στις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) και ως προς τις φορολογικές τους υποχρεώσεις,
  - είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο Επιμελητήριο,
  - δεν τελούν υπό κοινή εκκαθάριση του κ.ν. 2190/1920, όπως εκάστοτε ισχύει, ή ειδική εκκαθάριση του ν. 1892/1990 όπως εκάστοτε ισχύει, ή άλλες ανάλογες καταστάσεις (μόνο για αλλοδαπά νομικά πρόσωπα) και, επίσης, ότι δεν τελούν υπό διαδικασία έκδοσης απόφασης κοινής ή ειδικής εκκαθάρισης των ανωτέρω νομοθετημάτων ή υπό άλλες ανάλογες καταστάσεις (μόνο για αλλοδαπά νομικά πρόσωπα).

### 3. Κατάρτιση – Υποβολή Προσφορών

#### 3.1 Τρόπος Υποβολής Προσφορών

Με την υποβολή της προσφοράς θεωρείται ότι ο διαγωνιζόμενος αποδέχεται ανεπιφύλακτα τους όρους της παρούσας διακήρυξης. Οι ενδιαφερόμενοι υποβάλλουν την προσφορά τους είτε καταθέτοντας την αυτοπροσώπως ή με ειδικά προς τούτο εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπο τους, είτε αποστέλλοντας την ταχυδρομικά με συστημένη επιστολή ή ιδιωτικό ταχυδρομείο (courier) στην έδρα του Γενικού Νοσοκομείου Ημαθίας - Μονάδα Βέροιας.

Δεν θα ληφθούν υπόψη προσφορές που είτε υποβλήθηκαν μετά από καθορισμένη ημερομηνία και ώρα είτε ταχυδρομήθηκαν έγκαιρα, αλλά δεν έφθασαν στο Νοσοκομείο Βέροιας έγκαιρα.

Το Νοσοκομείο Βέροιας ουδεμία ευθύνη φέρει για τη μη εμπρόθεσμη παραλαβή της προσφοράς ή για το περιεχόμενο των φακέλων που τη συνοδεύουν.

#### 3.2 Περιεχόμενο προσφορών

Οι προσφορές κατατίθενται, μέσα σε ενιαίο σφραγισμένο φάκελο σε δύο αντίγραφα, που πρέπει να περιλαμβάνει όλα όσα καθορίζονται στην παρούσα διακήρυξη.

---

Ο ενιαίος σφραγισμένος φάκελος πρέπει να φέρει την ένδειξη:

«ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ»

ΦΑΚΕΛΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ

ΑΝΑΘΕΣΗ ΣΕ ΙΔΙΩΤΙΚΟ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΟΥ ΝΕΡΟΥ ΣΤΗ ΜΟΝΑΔΑ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΝΕΦΡΟΥ, ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΒΕΡΟΙΑΣ ΤΟΥ Γ.Ν. ΗΜΑΘΙΑΣ

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΗΜΑΘΙΑΣ - ΜΟΝΑΔΑ ΒΕΡΟΙΑΣ
---

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ: 11/2016

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ: 11.04.2016
--

Ο φάκελος αναγράφει την επωνυμία και διεύθυνση, αριθμό τηλεφώνου, φαξ και τυχόν διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του διαγωνιζόμενου, τον τίτλο του διαγωνισμού και τον τίτλο του φακέλου.

Οι προσφορές θα υποβληθούν στην Ελληνική γλώσσα, με εξαίρεση τα συνημμένα έντυπα, σχέδια και λοιπά τεχνικά στοιχεία που μπορεί να είναι στην Αγγλική γλώσσα.

Μέσα στο φάκελο τοποθετούνται σε ξεχωριστούς σφραγισμένους φακέλους, οι οποίοι θα φέρουν τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου όλα τα σχετικά με την προσφορά στοιχεία και ειδικότερα τα εξής:

Τα ζητούμενα δικαιολογητικά, όπως αυτά αναφέρονται παραπάνω

ΚΛΕΙΣΤΟΣ ΦΑΚΕΛΟΣ με την ένδειξη «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ», με τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς σε δύο αντίγραφα, όπου δηλώνεται αναλυτικά η συμμόρφωση με τις τεχνικές απαιτήσεις του διαγωνισμού. (Να κατατεθεί φύλλο συμμόρφωσης)

ΚΛΕΙΣΤΟΣ ΦΑΚΕΛΟΣ με την ένδειξη «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ», όπου τοποθετείται η οικονομική προσφορά σε δύο αντίγραφα, και θα περιέχει τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς, στην οποία θα αναγράφεται και το ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό στην οποία υπάγεται η εν λόγω υπηρεσία και θα βαρύνει το φορέα. Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές και σε περίπτωση υποβολής τους απορρίπτονται.

### 3.3 Ισχύς των Προσφορών

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους συμμετέχοντες στο διαγωνισμό για πέντε (5) μήνες από την επόμενη μέρα της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής τους. Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να

---

παραταθεί, εφόσον ζητηθεί από το Νοσοκομείο Βέροιας πριν από τη λήξη της, για διάστημα δύο (2) μηνών κατά ανώτατο όριο.

#### 4. Διενέργεια Διαγωνισμού-Αξιολόγηση Προσφορών

##### 4.1 Διαδικασία Διενέργειας του Διαγωνισμού-Διαδικασία Αξιολόγησης

##### 4.1.1 Διαδικασία Διενέργειας Διαγωνισμού-Αποσφράγιση προσφορών

Η αποσφράγιση των προσφορών γίνεται από την Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης του διαγωνισμού στις 11.04.2016 και ώρα 13:30' μ.μ. στο Γραφείο Προμηθειών του Νοσοκομείου Βέροιας.

##### 4.1.2 Διαδικασία αξιολόγησης προσφορών

Η αξιολόγηση θα γίνει με κριτήριο τη χαμηλότερη τιμή μεταξύ των διαγωνιζόμενων που πληρούν απαραίτητα τις τεχνικές προδιαγραφές που ορίζονται στο μέρος Β της παρούσας. Για την επιλογή της προσφοράς με τη χαμηλότερη τιμή, η επιτροπή θα προβεί στα παρακάτω:

- Έλεγχο και αξιολόγηση των δικαιολογητικών και των τεχνικών προσφορών των συμμετεχόντων
- Αξιολόγηση των προσφορών με κριτήριο τη χαμηλότερη τιμή, για όσες προσφορές δεν έχουν απορριφθεί κατά των έλεγχο και αξιολόγηση των δικαιολογητικών και των τεχνικών προδιαγραφών.

#### 4.2 Απόρριψη προσφορών

Προσφορές που παρουσιάζουν, κατά την κρίση της επιτροπής, ουσιώδεις αποκλίσεις από τους όρους και τις προδιαγραφές της διακήρυξης απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Αντίθετα δεν απορρίπτονται προσφορές εάν οι παρουσιαζόμενες αποκλίσεις κρίνονται ως επουσιώδεις, οπότε θεωρούνται αποδεκτές. Αποκλίσεις από τους όρους της διακήρυξης ή από τα σημεία των τεχνικών προδιαγραφών που χαρακτηρίζονται από την παρούσα ως απαράβατοι όροι είναι οπωσδήποτε ουσιώδεις και συνεπάγονται την απόρριψη των προσφορών.

Προσφορά που ορίζει μικρότερο από το ζητούμενο χρόνο ισχύος απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Προσφορά που είναι αόριστη και ανεπίδεκτη εκτίμησης ή είναι υπό αίρεση, απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Εφόσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Το Νοσοκομείο Βέροιας επιφυλάσσει του δικαιώματος να απορρίψει ανεξάρτητα από το στάδιο που βρίσκεται ο διαγωνισμός, προσφορά διαγωνιζόμενου ο οποίος αποδεικνύεται αναξιόπιστος.

---

#### 4.3 Αποτελέσματα – Κατακύρωση – Ματαίωση διαγωνισμού.

Κριτήριο ανάθεσης είναι αυτό της χαμηλότερης τιμής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 4.1 του παρόντος Κεφαλαίου. Η κατακύρωση γίνεται με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Γ.Ν. Ημαθίας ύστερα από γνωμοδότηση της επιτροπής Διενέργειας και Αξιολόγησης του Διαγωνισμού. Η αξιολόγηση των προσφορών και οι κρίσεις των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού θα γίνουν σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται στα άρθρα 20 και 21 του Π.Δ. 118/2007.

Το Νοσοκομείο Βέροιας διατηρεί το δικαίωμα να ματαιώσει ή επαναλάβει τον παρόντα διαγωνισμό σε κάθε στάδιο της διαδικασίας, ιδίως για (i) παράτυπη διεξαγωγή, εφόσον από την παρατυπία επηρεάζεται το αποτέλεσμα της διαδικασίας, (ii) εάν το αποτέλεσμα της διαδικασίας κρίνεται αιτιολογημένα μη ικανοποιητικό για τον Οργανισμό, (iii) εάν ο ανταγωνισμός υπήρξε ανεπαρκής ή εάν υπάρχουν σοβαρές ενδείξεις ότι έγινε συνεννόηση των διαγωνιζόμενων προς αποφυγή πραγματικού ανταγωνισμού, (iv) εάν υπήρξε αλλαγή των αναγκών σε σχέση με τα είδη που έχουν προκηρυχθεί. Σε περίπτωση ματαίωσης του διαγωνισμού, οι συμμετέχοντες σ' αυτόν δεν θα έχουν δικαίωμα αποζημίωσης για οποιοδήποτε λόγο.

#### 5. Κατάρτιση Σύμβασης – Γενικοί Όροι Σύμβασης

##### 5.1 Κατάρτιση, υπογραφή, διάρκεια σύμβασης – Εγγυήσεις

Μεταξύ του Νοσοκομείου Βέροιας και του αναδόχου θα υπογραφεί σύμβαση σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στο παρόν Κεφάλαιο 5 της διακήρυξης. Η σύμβαση θα καταρτιστεί στην ελληνική γλώσσα με βάση τους όρους που περιλαμβάνονται στη διακήρυξη και την προσφορά του αναδόχου, θα διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο και δεν μπορεί να περιέχει όρους αντίθετους προς το περιεχόμενο της παρούσας. Το κείμενο της σύμβασης θα κατισχύει των παραρτημάτων της εκτός προφανών ή πασίδηλων παραδρομών.

Η σύμβαση που θα υπογραφεί θα έχει ισχύ για ένα έτος από την υπογραφή τους, με μονομερές δικαίωμα από το Νοσοκομείο να την παρατείνει για τρεις μήνες.

Ο ανάδοχος στον οποίο θα κατακυρωθεί ο διαγωνισμός υποχρεούται να προσέλθει μέσα σε δέκα (10) εργάσιμες ημέρες από την ημερομηνία ανακοίνωσης της κατακύρωσης, για υπογραφή της σχετικής σύμβασης προσκομίζοντας και εγγυητική επιστολή το ύψος της οποίας αντιστοιχεί στο 5% της προσφερόμενης τιμής χωρίς τον Φ.Π.Α.

Αν περάσει η προθεσμία των δέκα (10) εργάσιμων ημερών, που ορίζεται παραπάνω, χωρίς ο ανάδοχος να έχει παρουσιαστεί για να υπογράψει τη σύμβαση, κηρύσσεται έκπτωτος, χωρίς άλλη διαδικαστική ενέργεια. Σε αυτή την περίπτωση, το Νοσοκομείο Βέροιας αποφασίζει την ανάθεση της σύμβασης στον επόμενο στη σειρά κατάταξης διαγωνιζόμενο.

---

Σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις, εφόσον συμφωνήσουν προς τούτο και τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και υπό την προϋπόθεση ότι η τροποποίηση προβλέπεται από συμβατικό όρο, μπορεί να τροποποιείται η σύμβαση, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου.

## 5.2 Τρόπος Πληρωμής – Κρατήσεις

Η πληρωμή θα γίνει με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Τον προμηθευτή βαρύνουν όλες οι νόμιμες κρατήσεις που ισχύουν η θα επιβληθούν, πλην του Φ.Π.Α. ο οποίος βαρύνει το Νοσοκομείο.

Τον προμηθευτή βαρύνουν οι παρακάτω νόμιμες κρατήσεις επί του συμβατικού τμήματος χωρίς Φ.Π.Α.:

Ποσοστό 2% σύμφωνα με την αριθμ. ΔΥ6α/Γ.Π./οικ.36932/17.03.2009 κοινή υπουργική απόφαση (ΦΕΚ 545/Β/24.03.2009) σε εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 3 του Ν. 3580/2007

Ποσοστό 0,10 % σε εφαρμογή του άρθρου 238 εδάφιο 2 περίπτωση β του Ν. 4072/2012.

Ποσοστό 8% επί της καθαρής πληρωτέας αξίας (αφού αφαιρεθούν οι κρατήσεις) ως παρακράτηση – προκαταβολή φόρου

Η ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των υπηρεσιών θα γίνεται από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου οργάνου του Νοσοκομείου. Η πληρωμή του αναδόχου για τις παραπάνω εργασίες θα γίνεται στο τέλος κάθε μήνα παρεχόμενων υπηρεσιών, προσκομίζοντας τα απαραίτητα, σύμφωνα με το ΠΔ 118/2007 για πληρωμή, παραστατικά.

## 5.4 Υποχρεώσεις προμηθευτή

*Απαγορεύεται* ρητά η εκχώρηση των υποχρεώσεων και των δικαιωμάτων του προμηθευτή που απορρέουν από τη σύμβαση που θα συναφθεί μεταξύ αυτού και του Νοσοκομείου Βέροιας σε τρίτους χωρίς την προηγούμενη γραπτή συναίνεση του Νοσοκομείου. Κατ' εξαίρεση των προαναφερομένων, ο προμηθευτής δύναται να εκχωρήσει, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του Αστικού Κώδικα, οποιεσδήποτε από τις δικαιούμενες πληρωμές του από την παρούσα σύμβαση, σε Τραπεζικά Ιδρύματα της επιλογής του, ενημερώνοντας το Νοσοκομείο σύμφωνα με το Νόμο.

## 5.5 Εφαρμοστέο Δίκαιο – Διαιτησία

Ο ανάδοχος και το Νοσοκομείο Βέροιας θα προσπαθούν να ρυθμίζουν φιλικά κάθε διαφορά που τυχόν θα προκύψει στις μεταξύ τους σχέσεις κατά την διάρκεια της ισχύος σύμβασης.



---

Επί διαφωνίας, κάθε διαφορά θα λύεται από τα ελληνικά δικαστήρια και συγκεκριμένα τα δικαστήρια Βέροιας εφαρμοστέο δε Δίκαιο είναι πάντοτε το Ελληνικό.

Δεν αποκλείεται, ωστόσο, για ορισμένες περιπτώσεις εφόσον συμφωνούν και τα δυο μέρη, να προβλεφθεί στη σύμβαση προσφυγή των συμβαλλομένων, αντί των δικαστηρίων, σε διαιτησία σύμφωνα πάντα με την ελληνική νομοθεσία και με όσα μεταξύ τους συμφωνήσουν. Αν δεν επέλθει τέτοια συμφωνία, η αρμοδιότητα για την επίλυση της διαφοράς ανήκει στα ελληνικά δικαστήρια κατά τα οριζόμενα στην προηγούμενη παράγραφο.

Ακολουθεί παράρτημα των τεχνικών προδιαγραφών που συνοδεύει την παρούσα και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος αυτής.

Η ΔΙΟΙΚΗΤΡΙΑ ΤΟΥ Γ.Ν.ΗΜΑΘΙΑΣ  
καα Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΜΑΓΟΥΛΑ ΒΑΡΒΕΡΗ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΥΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΟΥ ΝΕΡΟΥ ΣΤΗ Μ.Τ.Ν.

1. **Εισαγωγή** : Αφορούν την συντήρηση των συστημάτων επεξεργασίας νερού της Μονάδας Τεχνητού Νεφρού
2. **Διάρκεια συντήρησης** : Ετήσια
3. **Προσόντα εταιρείας**
  - Διάθεση ειδικευμένου τεχνικού προσωπικού, κατάλληλα εκπαιδευμένου στο servis των συσκευών αντίστροφης όσμωσης (RO)
  - Διάθεση πιστοποιητικού ISO 9001/2008 & ISO 23500/2011 για σχεδιασμό, κατασκευή, εγκατάσταση, παρακολούθηση και συντήρηση μηχανημάτων επεξεργασίας νερού
  - Πιστοποιητικό διακίνησης ιατροτεχνολογικών προϊόντων σύμφωνα με την Υπουργική Απόφαση ΔΥ8δ/1348/2004
  - Εμπειρία συντήρησης σε αντίστοιχα συστήματα επεξεργασίας νερού (απαραίτητη η κατάθεση σχετικών βεβαιώσεων)
  - Να υποβληθούν οι βεβαιώσεις και τα πιστοποιητικά από τα οποία να προκύπτουν τα ανωτέρω.
4. **Αντικείμενο συντήρησης**  
Σκοπός:
  - I. Η εύρυθμη, η απρόσκοπτη και ασφαλή λειτουργία του συστήματος επεξεργασίας νερού της Μ.Τ.Ν.

- 
- II. Η αποτελεσματική και υπεύθυνη εκτέλεση του προγράμματος της συντήρησης
- III. Η ευθύνη της καλής λειτουργίας όλων των συσκευών του συστήματος επεξεργασίας νερού της Μ.Τ.Ν. που περιλαμβάνει :
- Δεξαμενή με αυτοματισμούς συλλογής νερού
  - Ανοξείδωτες αντλίες τροφοδοσίας Β αντίστροφης όσμωσης και Μ.Τ.Ν
  - Αυτόματο φίλτρο συγκράτησης αιωρούμενων στερεών
  - Φίλτρα μικροβίων
  - Αυτόματο δίδυμο αποσκληρυντή
  - Αυτόματο αποχλωριωτή
  - Δύο πλήρες μονάδες αντίστροφης όσμωσης (RO)
  - Αυτόματο αποστειρωτή UV

### **5. Υποχρεώσεις εταιρείας συντήρησης**

Η ανάδοχος εταιρεία υποχρεούται να πραγματοποιεί προληπτική συντήρηση κατά την διάρκεια της σύμβασης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου. Η ευθύνη της προληπτικής συντήρησης βαρύνει αποκλειστικά την εταιρεία.

Η προληπτική συντήρηση θα εκτελείται με απόλυτη επιμέλεια και κατά τρόπο τεχνικά άρτιο, από προσωπικό κατάλληλα εκπαιδευμένο για την συντήρηση των μηχανημάτων της ΤΕΜΑΚ.

Οι εργασίες προληπτικής και διορθωτικής συντήρησης του συστήματος θα πρέπει να γίνονται κατά τέτοιο τρόπο, ώστε να μην επηρεάζεται η λειτουργία αιμοκάθαρσης και θα γίνονται παρουσία υπευθύνου που θα οριστεί από το νοσοκομείο. Οι ημερομηνίες εκτέλεσης των επισκέψεων συντήρησης, θα προτείνονται ανά μήνα και θα οριστικοποιούνται εγγράφως με τη σύμφωνη γνώμη του υπεύθυνου από την πλευρά του νοσοκομείου.

Η ανάδοχος εταιρεία οφείλει να διατηρεί επαρκές απόθεμα ανταλλακτικών, ώστε να μπορεί να ανταποκρίνεται άμεσα στις συμβατικές της υποχρεώσεις.

Η ανάδοχος εταιρεία υποχρεούται να πραγματοποιεί απεριόριστο αριθμό επισκέψεων διορθωτικής συντήρησης μετά από σχετική κλήση της υπηρεσίας. Ο χρόνος ανταπόκρισης δεν πρέπει να υπερβαίνει τις 24 h.

Στα πλαίσια του προγράμματος προληπτικής και διορθωτικής συντήρησης του συστήματος με σκοπό την σωστή λειτουργία και την διατήρηση των ποσοτικών και ποιοτικών προδιαγραφών του, θα περιλαμβάνονται:

**A) Δώδεκα (12) μηνιαίες επισκέψεις** ειδικευμένου τεχνικού κατά τις οποίες θα διενεργείται ο έλεγχος καλής λειτουργίας οι αναλυτικές μετρήσεις, η ρύθμιση απορυθμισμένων μερών, οι εργασίες προληπτικής και διορθωτικής συντήρησης, η συμπλήρωση των προβλεπόμενων εντύπων. Ο έλεγχος θα περιλαμβάνει :

#### **I. Δεξαμενές νερού – πιεστικά**

- Έλεγχος αυτοματισμού πλήρωσης δεξαμενής
- Έλεγχος πίεσης πιεστικών δοχείων
- Έλεγχος διακοπής πιεσοστατών
- Έλεγχος λειτουργίας αντλίας

#### **II. Αυτόματα φίλτρα θολότητας**

- Έλεγχος χρονικών προγραμματιστών
- Δοκιμή πλύσης φίλτρων

#### **III. Αυτόματα φίλτρα ενεργού άνθρακα**

- Έλεγχος χρονικών προγραμματιστών
- Δοκιμή πλύσης φίλτρων

#### **IV. Αποσκληρυντές**

- Έλεγχος κάδου άλμης
- Δοκιμή αναγέννησης στηλών

- 
- Έλεγχος σκληρότητας εξόδου αποσκληρυντών
  - V. Μέτρηση συγκέντρωσης ελεύθερου χλωρίου στην**
    - Είσοδο φίλτρων ενεργού άνθρακα
    - Έξοδο φίλτρων ενεργού άνθρακα
  - VI. Έλεγχος αντικατάσταση φίλτρων φύσιγγος**
  - VII. Έλεγχος πτώσης πίεσης στα στάδια της προκατεργασίας**
  - VIII. Έλεγχος / αντικατάσταση προφίλτρων μεμβρανών**
  - IX. Έλεγχος διακοπής πιεσοστάτη εισόδου**
  - X. Έλεγχος παραμέτρων λειτουργίας αντίστροφης όσμωσης**
    - Πίεση εισόδου προφίλτρου
    - Πίεση εξόδου προφίλτρου
    - Πίεση εξόδου αντλίας υψηλής πίεσης
    - Πίεση εισόδου μεμβρανών
    - Πίεση εξόδου μεμβρανών
    - Παροχή παραγόμενου αφαλατωμένου νερού
    - Παροχή απορριπτόμενου νερού
    - Έλεγχος ανακυκλοφορίας
    - Έλεγχος αγωγιμότητας νερού εισόδου
    - Έλεγχος αγωγιμότητας αφαλατωμένου νερού
  - XI. Επιθεώρηση σωληνώσεων για πιθανές διαρροές**
- B) Τέσσερις (4) φορές τον χρόνο** (ανά τρίμηνο), θα διενεργείται:
- Καθαρισμός και απολύμανση δεξαμενών αποθήκευσης νερού (τροφοδοσίας, επεξεργασμένου νερού)
  - Απολύμανση του δικτύου διανομής νερού
- Γ) Τρεις φορές τον χρόνο** (ανά τετράμηνο) , θα διενεργείται καθαρισμός και απολύμανση μεμβρανών αντίστροφης όσμωσης.
- Δ) Δύο φορές τον χρόνο** (ανά εξάμηνο), θα διενεργείται αντικατάσταση των φίλτρων συγκράτησης μικροβίων
- Ε) Επιπρόσθετα** θα γίνεται έλεγχος ωρών λειτουργίας αποστειρωτή U.V και αντικατάσταση λυχνίας σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή (συνήθης χρόνος αντικατάστασης 8000 h).
- ΣΤ) Γραπτές αναφορές.** Η ανάδοχος εταιρεία οφείλει να παρέχει γραπτή αναφορά της κατάστασης των μηχανημάτων μετά από κάθε προληπτική συντήρηση. Μετά το πέρας των εργασιών θα παρέχει αντίγραφο τεχνικό δελτίο επίσκεψης τεχνικού, με αναλυτική περιγραφή των εργασιών που έχουν εκτελεστεί, των ανταλλακτικών που έχουν χρησιμοποιηθεί, τυχόν προβλήματα που διαπιστώθηκαν, παρατηρήσεις, προτάσεις. Το δελτίο αυτό θα υπογράφεται από τον τεχνικό που εκτελεί την συντήρηση και θα παραδίδεται στον υπεύθυνο που θα οριστεί από το νοσοκομείο.
- Η ανάδοχος εταιρεία δεν βαρύνεται με ανταλλακτικά και αναλώσιμα υλικά
  - Η ανάδοχος εταιρεία θα πρέπει με την κατάθεσή της προσφοράς της, να κάνει γνωστή την χρέωση για κάθε έκτακτη επίσκεψη για αποκατάσταση έκτακτης βλάβης.
  - Για τα παραπάνω οι συμμετέχοντες οφείλουν να καταθέσουν φύλλο συμμόρφωσης