



4<sup>η</sup> Υ.ΠΕ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΘΡΑΚΗΣ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ  
ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

**ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ**

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ  
ΠΛΗΡ. ΛΥΜΠΕΡΟΥΔΗΣ ΠΕΡΙΚΛΗΣ  
Τηλ.: 25513-53341  
e-mail : [prosfores@pgna.gr](mailto:prosfores@pgna.gr)

**ΘΕΜΑ: Πρόσκληση υποβολής προσφορών με αντικείμενο τη σύναψη σύμβασης συντήρησης της μονάδας επεξεργασίας νερού- όσμωσης στη Μ.Τ.Ν. με τα απαραίτητα αναλώσιμα υλικά για τις ανάγκες του Π.Γ.Ν. Αλεξ/πολης, με συμβατική διάρκεια ενός χρόνου, με προϋπολογισθείσα δαπάνη 16.000,00€ πλέον ΦΠΑ.**

- ΣΧΕΤ.:** α. Το Ν. 3329/2005 «Εθνικό Σύστημα Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.  
β. Το Ν. 4412/16 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) όπως τροποποιημένος ισχύει.  
γ. Το Ν. 4782/2021 «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των Δημοσίων Συμβάσεων».  
δ. Το Π.Δ. 80/16 «Ανάληψη Υποχρεώσεων από τους Διατάκτες».  
ε. Την υπ. αριθ. πρωτ. 64817/17-12-2024 απόφαση του Διοικητή του Π.Γ.Ν. Αλεξανδρούπολης.  
στ. Την υπ. αριθμ. 64879/17-12-2024 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης με αριθμό δέσμευσης 2040/0.

Προκειμένου το ΠΓΝ Αλεξ/πολης να προβεί σε σύναψη σύμβασης συντήρησης της μονάδας επεξεργασίας νερού- όσμωσης στη Μ.Τ.Ν. μετά από πρόσκληση υποβολής προσφορών, προσκαλεί κάθε ενδιαφερόμενο να καταθέσει προσφορά μέσω ηλεκτρονικής αλληλογραφίας (**e-mail**) στην **διεύθυνση [prosfores@pgna.gr](mailto:prosfores@pgna.gr)**.

Κριτήριο κατακύρωσης της συγκεκριμένης διαδικασίας αποτελεί η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά με μοναδικό κριτήριο την τιμή, η οποία δεν μπορεί να είναι υψηλότερη αυτής της προϋπολογισθείσας δαπάνης.

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις της Αναθέτουσας Αρχής, όπως αυτοί αναλύονται κατωτέρω:

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ
1	Σύμβαση συντήρησης για ένα έτος της Μονάδας Επεξεργασίας Νερού-Όσμωσης στη Μ.Τ.Ν. που να περιλαμβάνει: 4 προληπτικές συντηρήσεις το έτος και 4 απολυμάνσεις του δικτύου όσμωσης με τα απαραίτητα αναλώσιμα υλικά και ανταλλακτικά	ΥΠΗΡ	1	16.000,00€

	(ΚΜ:03026).			ΑΔΑ: Ψ0ΚΒ4690Ω3-9Ω6
--	-------------	--	--	---------------------

Ημερομηνία Λήξης Υποβολής Προσφορών **23/12/2024** ημέρα **Δευτέρα** και ώρα **11:30 π.μ.**

Πληροφορίες δίδονται όλες τις εργάσιμες ημέρες από 08:00πμ έως 15:00μμ από το Τμήμα Προμηθειών,τηλ:2551353422

## ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

### Επί ποινή απόρριψης:

- Η προσφορά σας να ισχύει για δύο (2) μήνες. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του παραπάνω αναφερόμενου απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
- Κάθε προσφορά πρέπει να αναφέρεται σε μία μόνο πρόσκληση.
- Κατάθεση προσφοράς μετά τη λήξη της προθεσμίας της παρούσας πρόσκλησης θεωρείται άκυρη και δεν θα λαμβάνεται υπόψη.
- Σε περίπτωση κατάθεσης ισότιμης προσφοράς, το Νοσοκομείο επιλέγει τον προμηθευτή/ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση διενεργείται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Ν. 4412/16, άρθρο 90, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 33 ν.4782/2021.
- Η διαδικασία υποβολής των προσφορών αρχίζει από τη δημοσίευση του παρόντος και μέχρι την ημερομηνία που αναγράφεται στην παρούσα πρόσκληση.
- Οι προσφορές θα αναγράφουν την τιμή χωρίς Φ.Π.Α.
- Στις τιμές θα περιλαμβάνεται το σύνολο των κρατήσεων καθώς και ο προβλεπόμενος φόρος εισοδήματος. Προσφορές που ζητούν απαλλαγή τους από τις κρατήσεις δεν γίνονται δεκτές.
- Η αναθέτουσα αρχή διατηρεί το δικαίωμα ματαίωσης/ακύρωσης της διαδικασίας σε οποιαδήποτε φάση αυτής χωρίς καμία υποχρέωση έναντι των συμμετεχουσών εταιριών.
- Εναλλακτικές προσφορές δεν επιτρέπονται. Αντιπροσφορές δε γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
- Η υποβολή προσφοράς στη παρούσα πρόσκληση ενέχει θέση δήλωσης του προσφέροντος ότι δεν συντρέχει εις βάρος του κάποιος από τους λόγους αποκλεισμού σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 22 του Ν.4782/2021.
- Στην προσφορά να αναγράφεται ο αριθμός πρωτοκόλλου της πρόσκλησης υποβολής προσφορών (θα τον βρείτε κάτω από την ημερομηνία) καθώς και α/α του προσφερόμενου είδους στην πρόσκλησης.

### - ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Λόγω της επείγουσας φύσης της παρούσας διαδικασίας και προκειμένου να εξοικονομείται χρόνος και να επιταχύνονται οι διαδικασίες, η αποσφράγιση των προσφορών θα πραγματοποιηθεί την ίδια ημέρα και ώρα της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών, υπό την αίρεση ότι δύναται η αρμόδια επιτροπή να συνεδριάσει.

**Συνοδευτικά της κατάθεσης προσφοράς – Επί Ποινή Απόρριψης:**

**A)** Απόσπασμα ποινικού μητρώου με ημερομηνία έκδοσης τελευταίου τριμήνου πριν την υποβολή του ή ελλείπει αυτού, ισοδύναμο εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους – μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας που είναι εγκατεστημένος ο εν λόγω οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι δεν έχει καταδικαστεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση.

Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

Στις περιπτώσεις ΕΠΕ, ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.), ΟΕ, και ΕΕ, τους διαχειριστές.

Στις περιπτώσεις Α.Ε., τον διευθύνοντα σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

**B)** Όσον αφορά τα προβλεπόμενα στην παρ.2 του άρθρου 73:

I) για την καταβολή φόρων, αποδεικτικά ενημερότητας για χρέη στο ελληνικό δημόσιο.

II) για την καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, πιστοποιητικά που εκδίδονται από την αρμόδια, κατά περίπτωση, αρχή του ελληνικού κράτους ότι έχουν εκπληρωθεί οι υποχρεώσεις του φορέα όσον αφορά στην καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σύμφωνα με την ισχύουσα ελληνική νομοθεσία (θα αφορά την κύρια και την επικουρική ασφάλιση).

Τα παρόντα δικαιολογητικά υποβάλλονται για τον οικονομικό φορέα και στην περίπτωση που είναι ένωση για κάθε φορέα – μέλος της.

Σε περίπτωση υπεργολαβίας υποβάλλονται και για τον υπεργολάβο.

Τα παραπάνω αποδεικτικά της παρ. Β να είναι σε ισχύ κατά την ημερομηνία κατάθεσής της.

**Γ)** - Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο να προκύπτει ότι οικονομικός φορέας δεν τελεί υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης.

- Πιστοποιητικό ΓΕΜΗ από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων.

- Εκτύπωση της καρτέλας «Στοιχεία Μητρώου/Επιχειρήσεις» από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxinet, από το οποίο προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

- Υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/1986, στην οποία ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει ότι δεν έχει επιβληθεί σε βάρος του η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

**Δ)** - Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στην παρούσα διαδικασία, απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο την σύμβασης.

**Ε)** – Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά και δηλώνει την εκπροσώπησή του σε αρμόδια αρχή, προσκομίζεται σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή του.

- Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου προσκομίζεται Γενικό πιστοποιητικό μεταβολών του ΓΕΜΗ, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης, συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές οι υπεύθυνες δηλώσεις εφόσον έχουν συνταχθεί μετά τη δημοσίευση της πρόσκλησης. Σημειώνεται επίσης ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ  
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ (Μ.Τ.Ν)  
ΓΙΑ ΕΝΑ ΕΤΟΣ**

1) Ο συντηρητής υποχρεούται να κάνει τέσσερις (4) προληπτικές συντηρήσεις της Μονάδας Επεξεργασίας Νερού και τέσσερις (4) απολυμάνσεις του δικτύου όσμωσης. Θα προηγείται συνεννόηση με το τμήμα της Μ.Τ.Ν. Οι εργασίες θα γίνονται με τέτοιο τρόπο, ώστε να μην δημιουργείται πρόβλημα στο πρόγραμμα της Μονάδας Τεχνητού Νεφρού. Στην σύμβαση περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα ανταλλακτικά και αναλώσιμα υλικά.

Οι εργασίες της συντήρησης αναλυτικά:

**ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΡΙΜΗΝΙΑΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ**

**Booster Unit**

**Κάδοι νερού**

- 2) Καθαρισμός της δεξαμενής αποθήκευσης νερού από τα ιζήματα.
- 3) Έλεγχος σωστής λειτουργίας αισθητήρων στάθμης νερού (level sensor) και έλεγχος στάθμης νερού στους κάδους αποθήκευσης νερού.
- 4) Έλεγχος καλής λειτουργίας των συγκοινωνούντων δοχείων στους κάδους άλμης.
- 5) Μέτρηση σκληρότητας νερού πόλης.

**Σύστημα δημιουργίας πίεσης**

- 6) Έλεγχος σωστής λειτουργίας αντλίας (Booster pump).
- 7) Έλεγχος πίεσεων έναρξης και παύσης λειτουργίας Booster pump- Ρύθμιση στις επιθυμητές τιμές.
- 8) Έλεγχος σωστής λειτουργίας και μέτρηση της πίεσης του αέρα που περιέχουν τα δοχεία πίεσης.

**Στήλες**

- 9) Ρύθμιση πραγματικού χρόνου στις κεφαλές των στηλών άμμου, ενεργού άνθρακα και αποσκληρυντών.
- 10) Παρακολούθηση manual λειτουργίας των στηλών.
- 11) Αντικατάσταση αλκαλικής μπαταρίας στις ηλεκτρονικές κεφαλές.
- 12) Επισκευή ή αντικατάσταση κεφαλών στήλης όπου απαιτείται.

**Φίλτρο άμμου**

- 13) Έλεγχος λειτουργίας και διαδικασίας ξεπλύματος.
- 14) Μέτρηση σιδήρου στην έξοδο του φίλτρου με το ανάλογο αντιδραστήριο.
- 15) Καθαρισμός-έλεγχος ηλεκτροβαλβίδας εισόδου.

**Αποσκληρυντές**

- 16) Έλεγχος λειτουργίας και διαδικασίας αναγέννησης των στηλών αποσκληρίωσης.
- 17) Έλεγχος στάθμης αλατιού και άλμης στους κάδους. Καθορισμός των κάδων αλατιού.
- 18) Μέτρηση σκληρότητας νερού στην έξοδο του κάθε αποσκληρυντή.
- 19) Καθαρισμός-έλεγχος ηλεκτροβαλβίδας εισόδου.
- 20) Καθαρισμός του σωλήνα αναρρόφησης της στήλης.

**Φίλτρο ενεργού άνθρακα**

- 21) Έλεγχος λειτουργίας και διαδικασίας ξεπλύματος.
- 22) Μέτρηση χλωρίου στην έξοδο του φίλτρου με το ανάλογο αντιδραστήριο.
- 23) Καθαρισμός-έλεγχος ηλεκτροβαλβίδας εισόδου.

**Φίλτρα σωματιδίων**

- 24) Έλεγχος πίεσεων εισόδου – εξόδου στα φίλτρα συγκράτησης σωματιδίων.
- 25) Αλλαγή των φίλτρων συγκράτησης σωματιδίων 5μ και άνθρακος.

**Όσμωση**

- 26) Έλεγχος σωστής λειτουργίας συστήματος αντίστροφης όσμωσης.
- 27) Έλεγχος παραγωγής – απόρριψης 1ου και 2ου σταδίου.
- 28) Έλεγχος αγωγιμότητας 1ου και 2ου σταδίου.
- 29) Μέτρηση αγωγιμότητας εισόδου – εξόδου.
- 30) Τελικός οπτικός έλεγχος ομαλής λειτουργίας του συστήματος επεξεργασίας νερού και στεγανότητας του υδραυλικού κυκλώματος.

**Απολύμανση**

- 31) Καθαρισμός και απολύμανση της όσμωσης με τα κατάλληλα διαλύματα.

32) Χημική απολύμανση δικτύου διανομής επεξεργασμένου νερού τέσσερις (4) φορές ετησίως, μία ανά τρίμηνο. Θα ακολουθηθεί καθαρισμός-ξέπλυμα των μηχανημάτων αιμοκάθαρσης ώστε να αποβάλλεται το νερό που ήταν αποθηκευμένο εντός αυτών πριν την απολύμανση του δικτύου.

### ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

33) Επανορθωτική συντήρηση (επισκευές) χωρίς περιορισμό ως προς τη συχνότητα ή το συνολικό αριθμό.

34) Η αποκατάσταση των βλαβών θα γίνεται εντός τεσσάρων (4) ωρών από την αναγγελία της βλάβης, λόγω της κρισιμότητας του συστήματος.

35) Μετά από κάθε επίσκεψη θα εκδίδεται τεχνικό δελτίο, θα υπογράφεται από την ΒΙΤ ή την προϊσταμένη της ΜΤΝ και θα παραδίδεται στην ΒΙΤ της Τεχνικής Υπηρεσίας.

36) Η προσφέρουσα εταιρεία να διαθέτει το κατάλληλο hardware (boards/πλακετάκια EPROM) που απαιτούνται για τη ρύθμιση του πίνακα ελέγχου (PLC) της μονάδας επεξεργασίας νερού (Να κατατεθεί υπεύθυνη δήλωση). Οι συμμετέχοντες υποχρεούνται να επιδείξουν τα πιστοποιημένα όργανα ή υλικά (hardware) που απαιτούνται από τις τεχνικές προδιαγραφές του διαγωνισμού (επί ποινή αποκλεισμού), εφόσον ζητηθεί από την επιτροπή αξιολόγησης.

37) Οι τεχνικοί της προσφέρουσας εταιρείας να διαθέτουν πιστοποίηση για τον σωστό χειρισμό των μηχανημάτων αιμοκάθαρσης κατά τη διάρκεια αποστείρωσης του δικτύου διανομής νερού (Να κατατεθούν πιστοποιητικά εκπαίδευσης σε μηχανήματα τεχνητού νεφρού).

38) Να κατατεθεί πλήρες Φύλλο Συμμόρφωσης με όλες τις απαιτούμενες προδιαγραφές (βλ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι), καθώς και Υπεύθυνη Δήλωση ότι όλα τα αναφερόμενα στο Φύλλο Συμμόρφωσης είναι αληθή και ακριβή.

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)
1)	
2)	
3)	
4)	
5)	
6)	
7)	
8)	
9)	
10)	
11)	
12)	
13)	
14)	
15)	
16)	
17)	
18)	
19)	
20)	

21)	
22)	
23)	
24)	
25)	
26)	
27)	
28)	
29)	
30)	
31)	
32)	
33)	
34)	
35)	
36)	
37)	
38)	

**Ο ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ**

**Κ. ΤΣΙΦΕΤΑΚΗΣ**