



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
3<sup>η</sup> ΥΠΕ ( ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ)

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΓΡΕΒΕΝΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ –  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Γρεβενά, 13/01/2022  
Αριθμ. Πρωτ.: 387

Ταχ. Δ/ση : Περιοχή Στρατοπέδου ,  
Ταχ. Κωδ. : 511 00, Γρεβενά  
Πληροφορίες : Βάσω Πολύζου  
Τηλέφωνο : 2462350311  
Email: pros1@nosgrevenon.gr

**ΠΡΟΣ: Κάθε ενδιαφερόμενο**

**ΘΕΜΑ: Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος με Συλλογή Προσφορών για την παροχή Υπηρεσιών Συντήρησης των Συστημάτων Επεξεργασίας Νερού της MTN με κριτήριο κατακύρωσης χαμηλότερη τιμή συνολικού ποσού 7.500,00 € με ΦΠΑ, για χρονικό διάστημα ένα (1) έτος για το Γ.Ν. Γρεβενών .**

Το Γενικό Νοσοκομείο Γρεβενών έχοντας υπ' όψη τις παρακάτω διατάξεις, όπως ισχύουν σήμερα:

1. Το Ν.3580/07 (ΦΕΚ Α 134/18-6-2007) «Προμήθειες Φορέων εποπτευομένων από το Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και άλλες διατάξεις» .
2. Το Ν.3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 112/Α/13-07-2010).
3. Την αριθμ.Π1/3305 τ.β. ΦΕΚ 1789/12-11-2010 «Σύναψη εκτέλεση και διαδικασίες σύναψης συμβάσεων προμηθειών, κατ' εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 2 (παρ.5,12,13 και 16) του Ν.2286/95.
4. Το Ν. 4281/2014 «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου οικονομικών και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 160/Α/8-8-2014).
5. Το Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147/8-8-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).
6. Το ν.4782/2021 (Α' 36)«Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία.»
7. Το ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37 .
8. Την υπ' αριθμ.: υπ' αριθμ. 08 η /05-01-2022 Απόφασης Δ.Σ. (ΑΔΑ:966Μ4690ΒΨ-Ω78) περί έγκρισης διενέργειας πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος , Υπηρεσιών Συντήρησης των Συστημάτων Επεξεργασίας Νερού της MTN με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή, προϋπολογισμού δαπάνης 7.500,00 € με ΦΠΑ για χρονικό διάστημα ένα (1) έτος για το Γ.Ν. Γρεβενών .

## ΠΡΟΣΚΑΛΕΙ

κάθε ενδιαφερόμενο σε διαγωνιστική διαδικασία με Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος παροχής υπηρεσιών **ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ ΤΗΣ MTN** με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή, προϋπολογισμού δαπάνης 7.500,00 € με ΦΠΑ για χρονικό διάστημα ένα (1) έτος για το Γ.Ν. Γρεβενών .

### Τόπος και χρόνος διενέργειας διαγωνιστικής διαδικασίας

Ημερομηνία λήξης υποβολής προσφορών: **Παρασκευή ,21/01/2022 και ώρα 14:30 π.μ.** στο Τμήμα Γραμματείας (Πρωτόκολλο) - 2<sup>ος</sup> όροφος του Γ.Ν. Γρεβενών, περιοχή στρατοπέδου, Τ.Κ. 51100, Γρεβενά .

Ημερομηνία αποσφράγισης προσφορών: **Δευτέρα ,24/01/2022 και ώρα 09:00 π.μ.** στο Τμήμα Οικονομικού (Γραφείο Προμηθειών) 2<sup>ος</sup> όροφος του Γ.Ν. Γρεβενών, περιοχή στρατοπέδου, Τ.Κ. 51100, Γρεβενά, από την αρμόδια επιτροπή.

Προσφορές που υποβάλλονται ή περιέρχονται καθ' οιονδήποτε άλλο τρόπο στην Υπηρεσία μετά την παραπάνω ημερομηνία και ώρα, θεωρούνται εκπρόθεσμες και επιστρέφονται χωρίς να αποσφραγιστούν.

Η αποσφράγιση των προσφορών θα γίνει δημόσια, από το αρμόδιο συλλογικό όργανο (Επιτροπή διενέργειας και αξιολόγησης των αποτελεσμάτων του Διαγωνισμού).

Κατά την διενέργεια της αποσφράγισης δικαιούνται να παρίστανται οι προσφέροντες ή οι νόμιμοι εκπρόσωποι τους, εφόσον είναι εφοδιασμένοι με σχετικό παραστατικό εκπροσώπησης.

Η πληρωμή θα γίνεται σε ευρώ μετά από προηγούμενη θεώρηση των χρηματικών ενταλμάτων πληρωμής από τον αρμόδιο Επίτροπο του Ελεγκτικού Συνεδρίου.

**Η ΔΙΟΙΚΗΤΡΙΑ**

**Δρ. ΕΥΤΥΧΙΑ Π. ΚΑΠΑΤΟΥ**

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Το σύστημα επεξεργασίας νερού της MTN του Νοσοκομείου Γρεβενών αποτελείται από τα παρακάτω:

1. Δεξαμενή αποθήκευσης νερού πόλης
2. Δύο παράλληλα τοποθετημένα πιεστικά συγκροτήματα (το ένα εφεδρικό του άλλου) που τροφοδοτούν τη προεργασία
3. Δύο φίλτρα θολότητας.
4. Αυτόματο Αποσκληρυντή δίδυμο με πίνακα και δοχείο άλμης.
5. Δύο φίλτρα ενεργού άνθρακα.
6. Δύο αντίστροφες οσμώσεις, πλήρεις με πρόφιλτρα (Α΄ και Β΄ όσμωση)
7. Μία δεξαμενή συγκέντρωσης απιονισμένου νερού
8. Δύο ανοξείδωτες αντλίες (η μία εφεδρική της άλλης) τροφοδοσίας της Β΄ όσμωσης
9. Δύο ανοξείδωτες αντλίες (η μία εφεδρική της άλλης) τροφοδοσίας της MTN
10. Δύο Φίλτρα μικροβίων
11. Έναν Αποστειρωτή υπεριώδους ακτινοβολίας UV
12. Έναν πίνακα κίνησης και αυτοματισμών

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ γενικά υποχρεούται:

1. Να εξασφαλίζει την τέλεια, αδιάλειπτη και απρόσκοπτη λειτουργία των εγκαταστάσεων που προαναφέρθηκαν και να είναι σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση εκτάκτων καταστάσεων καθ' όλο το 24 ωρο και όλες τις ημέρες του έτους, συμπεριλαμβανομένων εορτών, αργιών, κλπ.
2. Να εκτελεί όλες τις αναγκαίες εργασίες για τη συντήρηση των εγκαταστάσεων και την πρόληψη κάθε βλάβης, ζημιάς και κάθε κακής, επισφαλούς ή αντιοικονομικής λειτουργίας τους.
3. Να εκτελεί όλες τις αναγκαίες εργασίες ελέγχων, δοκιμών και μετρήσεων για την ανίχνευση κάθε βλάβης, ζημιάς και κάθε κακής, επισφαλούς ή αντιοικονομικής λειτουργίας τους.
4. Να ανακοινώνει αμέσως στην Υπηρεσία κάθε βλάβη ή ζημιά και θα αποκαθιστά την καλή λειτουργία των εγκαταστάσεων. Η σχετική δαπάνη για την αντιμετώπιση ζημιών, βλαβών και ανταλλακτικών θα βαρύνει το Νοσοκομείο.
5. Να λαμβάνει όλα τα αναγκαία μέτρα και να εκτελεί όλες τις αναγκαίες εργασίες, ώστε η λειτουργία και η ασφάλεια των εγκαταστάσεων να είναι σύμφωνη με τους κανόνες της Τέχνης και της Επιστήμης, τους ισχύοντες Ελληνικούς και Ευρωπαϊκούς κανονισμούς, διατάξεις και νόμους.
6. Να συντάσσει και θα υποβάλλει άμεσα στην Τεχνική Υπηρεσία του Γ.Ν. Γρεβενών, κάθε φορά που αυτό είναι αναγκαίο, πρόγραμμα αναγκιών εργασιών ή επισκευών για την καλή κατάσταση και λειτουργία των εγκαταστάσεων, με προ μέτρηση των εργασιών και πίνακα των απαιτούμενων υλικών για την εκτέλεσή τους.
7. Να λαμβάνει όλα τα αναγκαία μέτρα και να εκτελεί όλες τις αναγκαίες εργασίες προκειμένου να εξασφαλίζει την καθαριότητα των εγκαταστάσεων και των χώρων αυτών, θα περισυλλέγει τα πάσης φύσεως άχρηστα υλικά ή υπολείμματα εργασιών, να τα απομακρύνει και να τα απορρίπτει σε θέσεις που υποδεικνύονται από το Νοσοκομείο.
8. Να τηρεί και να ενημερώνει ανελλιπώς τα βιβλία ή με όποιο άλλο τρόπο συμφωνηθεί την παρακολούθηση της λειτουργίας και των επισκευών των εγκαταστάσεων.
9. Να προγραμματίζει την προμήθεια πάσης φύσεως αναγκιών υλικών και μικρό-υλικών για τη λειτουργία και συντήρηση των εγκαταστάσεων και θα ενημερώνει έγκαιρα την Υπηρεσία για την προμήθειά τους.
10. Θα εκτελεί όλες τις αναγκαίες εργασίες για την έκδοση ή ανανέωση αδειών λειτουργίας ή επαναλειτουργίας των εγκαταστάσεων ή πιστοποιητικά κατασκευών, ελέγχων ή επανελέγχων των εγκαταστάσεων

Ειδικότερα, λαμβάνοντας υπόψη το διατιθέμενο ποσό του προϋπολογισμού οι ελάχιστες απαιτήσεις ετήσιας συντήρησης προσδιορίζονται στα κάτωθι:

- Έξι (6) τακτικές επισκέψεις -ανά (2) δύο μήνες- κατά τις οποίες, θα γίνεται έλεγχος σωστής λειτουργίας, ρύθμισης και συντήρησης (όταν απαιτείται) όλων των μερών του συγκροτήματος επεξεργασίας νερού τροφοδοσίας των μηχανημάτων της Μονάδας Τεχνητού Νεφρού
- Κάθε (2) δύο μήνες θα γίνεται έλεγχος των φυσικοχημικών παραμέτρων του νερού (π.χ. πιέσεις εισόδου-εξόδου, αγωγιμότητα, pH, redox, σιδήρος, σκληρότητα, ελεύθερο χλώριο).
- Κατά την ημέρα ελέγχου στη διάρκεια της παραγωγικής διαδικασίας θα ελέγχονται όλα τα συστήματα, θα γίνονται οι μετρήσεις και θα συντάσσεται έντυπο δελτίο ελέγχου και μετρήσεων όπου να αναγράφονται όλες οι ενέργειες που έλαβαν χώρα, οι αναγκαίες τοπικές μετρήσεις και τυχόν παρατηρήσεις-σχόλια. Το έντυπο φύλλο ελέγχου θα παραδίδεται στον υπεύθυνο τεχνικό του Νοσοκομείου ή θα αποστέλλεται ηλεκτρονικά κατόπιν συνεννόησης με την Τεχνική Υπηρεσία.
- Θα διενεργούνται κατ' ελάχιστον δύο (2) απολύμανσεις της δεξαμενής συλλογής επεξεργασμένου νερού του συστήματος επεξεργασίας νερού καθώς και του δικτύου διανομής στα μηχανήματα της Μονάδας Τεχνητού Νεφρού -μία ανά εξάμηνο-, εκτός εάν ειδικό εξωγενές συμβάν απαιτήσει πρόσθετη απολύμανση. Το κόστος επιπρόσθετης απολύμανσης να αναφερθεί στην προσφορά και να είναι δεσμευτικό μέχρι την ολοκλήρωση της σύμβασης.
- Μετά την απολύμανση θα λαμβάνονται τα απαραίτητα δείγματα μικροβιακού ελέγχου και θα εκδίδεται πιστοποιητικό απολύμανσης του δικτύου. Θα διενεργούνται κατ' ελάχιστο 4 δειγματοληψίες κατ' έτος (2 ανά εξάμηνο). Μετά την απολύμανση η μονάδα δίνεται σε λειτουργία εφόσον απαλειφθεί και το τελευταίο ίχνος απολυμαντικού διαλύματος.
- Καθαρισμός των μεμβρανών των οσμώσεων από ανόργανα και οργανικά κατάλοιπα όταν απαιτείται.
- Όταν απαιτείται θα διενεργείται έλεγχος και αλλαγή των προ-φίλτρων των συσκευών αντίστροφης όσμωσης (κατ' ελάχιστον ανά δύο μήνες).
- Οι υπηρεσίες συντήρησης και απολύμανσης θα παρέχονται σε ημέρα και ώρα, αφού προηγηθεί συνεννόηση από κοινού του αναδόχου, της MTN και της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου και με την αποστολή ηλεκτρονικής ειδοποίησης (e-mail) στο ηλεκτρονικό ταχυδρομείο της Τεχνικής Υπηρεσίας [texn1@nosgrevenon.gr](mailto:texn1@nosgrevenon.gr) ή [texnypod@nosgrevenon.gr](mailto:texnypod@nosgrevenon.gr)
- Οι έκτακτες επεμβάσεις των τεχνικών του αναδόχου θα γίνονται κατόπιν από κοινού συνεννόησης της Τεχνικής Υπηρεσίας, της MTN και του αναδόχου. Ο χρόνος μετάβασης προσδιορίζεται εντός 24 ωρών (το μέγιστο) μετά από τηλεφωνική ή έγγραφη ή ηλεκτρονική ενημέρωση του αναδόχου σε περίπτωση έκτακτου συμβάντος. Εντός της τεχνικής προσφοράς να αναφερθεί το κόστος για κάθε έκτακτη παρέμβαση, το οποίο θα είναι δεσμευτικό μέχρι την ολοκλήρωση της σύμβασης.
- Εκπαίδευση του τεχνικού προσωπικού του νοσοκομείου σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης για άμεση επέμβαση σχετικά με τους απαραίτητους έκτακτους χειρισμούς κατόπιν τηλεφωνικών οδηγιών από τον ανάδοχο και με ευθύνη του, έως ότου μεταβεί ο ανάδοχος στον χώρο.
- Ενημέρωση του προσωπικού της τεχνικής υπηρεσίας του νοσοκομείου για τη τήρηση των οδηγιών συντήρησης και χρήσης του συστήματος.
- Να δοθεί λίστα απαραίτητων καθημερινών ελέγχων που θα διενεργούνται από το τεχνικό προσωπικό του νοσοκομείου με τα μέσα που ήδη διαθέτει το νοσοκομείο.

- Προμήθεια αξιόπιστων υλικών κατάλληλων για χρήση σε συστήματα επεξεργασίας νερού για ιατρική χρήση αλλά και για το υφιστάμενο σύστημα, ώστε να διασφαλίζεται η μακρόχρονη απρόσκοπτη λειτουργία του συστήματος.
- Άμεση αποστολή έγγραφων προσφορών για προμήθεια υλικών, συσκευών και αναλώσιμων για τη διεκπεραίωση των εργασιών συντήρησης- αναβάθμισης, από τη στιγμή καταγραφής της ανάγκης στο τεχνικό φυλλάδιο (εκτός αιτιολογημένων περιπτώσεων). Για την προμήθεια των πέρα των συμφωνηθέντων υλικών θα πρέπει να προηγείται αποδοχή από το μέρος του νοσοκομείου, κατόπιν ελέγχου τιμής.
- Ο ανάδοχος παρέχει ενημέρωση στους τεχνικούς που εκτελούν τις εργασίες και εξασφαλίζει τη τήρηση των κανόνων ασφάλειας από αυτούς για εργασία στους χώρους του νοσοκομείου. Έχει την ευθύνη για τους εργαζόμενους τεχνικούς, τις συσκευές, και τα υλικά κατά τη διάρκεια των επισκέψεων παρέχοντας κάλυψη για κάθε σφάλμα, φθορά βλάβη στα υλικά ή και στο προσωπικό.

Στα πλαίσια της προληπτικής συντήρησης ο ανάδοχος επωμίζεται το κόστος των παρακάτω:

- Προμήθεια και εγκατάσταση 24 ανταλλακτικών προ-φίλτρων συσκευών αντιστροφών οσμώσεων (ανά δύο μήνες)
- Προμήθεια και εγκατάσταση τεσσάρων (4) μικροβιοκρατών νερού (δύο ανά εξάμηνο)
- Προμήθεια και εγκατάσταση (2) δύο λαμπτήρων UV για το υπάρχον σύστημα.
- Προμήθεια χημικών που απαιτούνται για τη διενέργεια του καθαρισμού και της απολύμανσης των μεμβρανών αντίστροφης όσμωσης, των δεξαμενών και του δικτύου
- Διενέργεια των παραπάνω καθαρισμού και απολύμανσης.

Για κάθε υλικό που χρησιμοποιείται να παρέχεται εγγύηση αντικατάστασης 12μηνών για κατασκευαστικό σφάλμα.

Για επισκευές να παρέχεται η εγγύηση καλής λειτουργίας 6 μηνών, δεδομένου της καλής χρήσης και συμμόρφωσης με τις οδηγίες του αναδόχου.

Ο ανάδοχος να προσκομίσει τουλάχιστον δύο βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης παρόμοιων συμβάσεων σε Μονάδες Επεξεργασίας Νερού σε MTN άλλων Νοσοκομείων.

Ο ανάδοχος να διαθέτει Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας BS EN 9001:2008 και Πρότυπο Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης ISO: 14001:2004

**ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΓΡΕΒΕΝΩΝ  
ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΤΡΑΤΟΠΕΔΟΥ - Τ.Κ. 51100  
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ : ΤΗΝ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ. 387/13-01-2020 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗ  
ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ  
ΤΗΣ MTN ΤΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΓΡΕΒΕΝΩΝ .

