



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
3<sup>η</sup> ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ  
(ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ)  
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΗΜΑΘΙΑΣ  
ΥΓΕΙΟΝ. ΜΟΝΑΔΑ ΒΕΡΟΙΑΣ

Βέροια, 17-9-2020

Αριθμ. Πρόσκλησης: 578

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ : Οδός Βέροιας-Ασωμάτων  
(περιοχή Παπάγου)  
Τ.Κ. : 591 00  
ΤΜΗΜΑ : Οικονομικού  
ΓΡΑΦΕΙΟ : Προμηθειών  
ΤΗΛΕΦΩΝΟ : 23313-51157 / 51314  
FAX : 23313-59315  
e-mail : prom1@verhospi.gr

Προς

ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

### ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

**ΘΕΜΑ:** «Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος με την διαδικασία συλλογής προσφορών για α) την προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος για την προληπτική προστασία του δικτύου ύδρευσης από μικροοργανισμούς (*Legionella pneumophilla*) και β) την προμήθεια διοξειδίου του χλωρίου (CPV: 50712000-9 και 24327000-2) για τις ανάγκες του Γ.Ν. Ημαθίας – Υ.Μ. Βέροιας»

**ΣΧΕΤ :**

- ο Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/τ.Α'/8-8-2016) περί Δημόσιων Συμβάσεων Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών – Προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ, όπως ισχύει σήμερα,
- το υπ' αριθμ. πρωτ. 5601/21-4-2020 έγγραφο της Υποδιεύθυνσης Τεχνικού.

Σύμφωνα με τα ανωτέρω σχετικά και προκειμένου να προβούμε α) στην προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος για την προληπτική προστασία του δικτύου ύδρευσης από μικροοργανισμούς (*Legionella pneumophilla*) και β) την προμήθεια διοξειδίου του χλωρίου, με συλλογή προσφορών και κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάσει της τιμής (χαμηλότερη τιμή), για τις ανάγκες του Γ.Ν. Ημαθίας – Υγειονομική Μονάδα Βέροιας, παρακαλούμε για την υποβολή των οικονομικών προσφορών σας.

ΕΙΔΟΣ - ΥΠΗΡΕΣΙΑ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος για την προληπτική προστασία του δικτύου ύδρευσης από μικροοργανισμούς ( <i>Legionella pneumophilla</i> )	Τεμ	1	4.340,00€	4.340,00€
Προμήθεια διαλύματος σταθεροποιημένου διοξειδίου του χλωρίου	Κιλά	100	16,00€	1.600,00€
<b>Σύνολο χωρίς ΦΠΑ</b>				<b>5.940,00€</b>
<b>Σύνολο με ΦΠΑ 24%</b>				<b>7.365,60€</b>

Η προσφορά θα πρέπει να υποβληθεί σε έντυπο φάκελο και να περιλαμβάνει:

1. Υποφάκελο τεχνικοοικονομικής προσφοράς (και σε ηλεκτρονική μορφή «CD»)
2. Υποφάκελο με τα έγγραφα και δικαιολογητικά του άρθρου 80 του Ν.4412/2016, κατά περίπτωση. Αναλυτικότερα:

1) **Απόσπασμα ποινικού μητρώου** ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμου εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο εν λόγω οικονομικός φορέας, **έκδοσης του τελευταίου τριμήνου πριν την υποβολή του** από το οποίο να προκύπτει, ότι δεν έχουν καταδικασθεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση, για κάποιο από τα αδικήματα της παρ. 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016: για συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, δωροδοκία, απάτη σε βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης, τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, για κάποιο από τα αδικήματα του Αγορανομικού Κώδικα, σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας ή για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, της δωροδοκίας και της δόλιας χρεωκοπίας.

Ειδικότερα, τα νομικά πρόσωπα πρέπει να προσκομίζουν για τους διαχειριστές, στις περιπτώσεις των εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και των Ιδιωτικών Κεφαλαιουχικών Εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και των προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και για τον πρόεδρο, τον διευθύνοντα σύμβουλο καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου για τις ανώνυμες εταιρείες (Α.Ε.) και τους συνεταιρισμούς, απόσπασμα ποινικού μητρώου ή άλλο ισοδύναμο έγγραφο αρμόδιας διοικητικής ή δικαστικής αρχής της χώρας εγκατάστασης, από το οποίο να προκύπτει ότι τα ανωτέρω πρόσωπα δεν έχουν καταδικαστεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση, για κάποιο από τα αδικήματα των περιπτώσεων του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016.

2) **Πιστοποιητικό** που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή και είναι σε ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του ή είναι έκδοσης 3μήνου πριν την υποβολή του, από το οποίο να προκύπτει ότι, ο οικονομικός φορέας δεν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων και εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) Σε περίπτωση εγκατάστασής τους στην αλλοδαπή, τα δικαιολογητικά των παραπάνω περιπτώσεων (2) και (3) εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένοι, από την οποία και εκδίδεται το σχετικό πιστοποιητικό

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ  
ΑΠΟ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ

Για την προληπτική προστασία του δικτύου ύδρευσης (δίκτυα κρύου και ζεστού νερού χρήσης) της Νοσηλευτικής Μονάδας Βέροιας από μικροοργανισμούς και ειδικότερα έναντι του βακτηρίου της legionella pneumophilla θα γίνει προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος αυτόματης δοσολόγησης διαλύματος σταθεροποιημένου διοξειδίου του χλωρίου. Η δοσολόγηση του διαλύματος θα γίνεται ροοαναλογικά στο εισερχόμενο στο δίκτυο ύδρευσης νερό/δίκτυο ΖΝΧ νερό. Επίσης, θα γίνει προμήθεια επαρκούς ποσότητας διαλύματος σταθεροποιημένου διοξειδίου του χλωρίου για τις αρχικές ρυθμίσεις και δοκιμές, καθώς και για το πρώτο διάστημα λειτουργίας του συστήματος. Το διάλυμα σταθεροποιημένου διοξειδίου του χλωρίου που θα χρησιμοποιηθεί θα διατεθεί από τον προμηθευτή του συστήματος αυτόματης δοσολόγησης και θα πρέπει να διαθέτει άδεια χρήσης από τον ΕΟΦ και να είναι κατάλληλο προς χρήση σε δίκτυα πόσιμου νερού.

**A.** Το σύστημα αυτόματης δοσολόγησης θα τοποθετηθεί στο υδροστάσιο του Νοσοκομείου, με την κατασκευή παράκαμψης (bypass) με τη χρήση εξαρτημάτων PVC στο σωλήνα εξόδου του πιεστικού συγκροτήματος (σιδηροσωλήνας διατομής Φ75). Το σύστημα θα περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

- Ένα παλμικό ροομετρητή διατομής Φ75 φλαντζωτό. Ο ροομετρητής θα πρέπει να είναι υψηλής ακρίβειας και ευαισθησίας σύμφωνα με τα πρότυπα IEC και να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες κανονισμούς της ΕΕ. Θα πρέπει να είναι κατάλληλος προς χρήση σε κρύο νερό ως 50°C, με εγκατάσταση οριζόντια, κάθετη ή επικλινή χωρίς να επηρεάζεται η ακρίβεια της μέτρησης.
- Μια δοσομετρική αντλία κατάλληλη για την παροχή της αναγκαίας ποσότητας διαλύματος σταθεροποιημένου διοξειδίου του χλωρίου στο δίκτυο. Η αντλία θα πρέπει να είναι ηλεκτρομαγνητική διαφραγματική, με μέγιστη πίεση λειτουργίας τουλάχιστον 10 bar και παροχή μεγαλύτερη των 3 lt/h στη μέγιστη πίεση. Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από υλικά ανθεκτικά στο χρησιμοποιούμενο απολυμαντικό διάλυμα και να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες κανονισμούς της ΕΕ.
- Υδραυλικά εξαρτήματα PVC (σωληνώσεις, ταφ και οποιοδήποτε άλλο εξάρτημα απαιτείται) για την κατασκευή της παράκαμψης (bypass), στην οποία θα τοποθετηθεί ο παλμικός ροομετρητής και θα παρέχεται το διάλυμα διοξειδίου του χλωρίου. Οι σωληνώσεις και όλα τα εξαρτήματα που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να είναι κατάλληλα για δίκτυα ύδρευσης, τουλάχιστον PN10 και να συμμορφώνονται με τα ισχύοντα πρότυπα της ΕΕ.

Η δοσομετρική αντλία θα τροφοδοτείται από μια συσκευασία 25kg σταθεροποιημένου διοξειδίου του χλωρίου σε δοχείο με ελεγχόμενη ασφάλεια. Για την αυτόματη και ροοαναλογική

δοσολόγηση του σταθεροποιημένου διοξειδίου του χλωρίου, ο παλμικός ροομετρητής θα διαβιβάζει κατάλληλο σήμα στη δοσομετρική αντλία έτσι ώστε να παρέχεται η απαραίτητη ποσότητα χημικών στο δίκτυο. Η δοσολογία του σταθεροποιημένου διοξειδίου του χλωρίου στο νερό του δικτύου (συμπληρωματικό νερό) θα πρέπει να είναι από 8 έως 12 gr/m<sup>3</sup> εισερχόμενου νερού στο δίκτυο.

Όλα τα μικροϋλικά και αναλώσιμα που απαιτούνται για την εγκατάσταση του συστήματος βαρύνουν τον Ανάδοχο.

**Ο ανάδοχος θα πρέπει να τοποθετήσει, να ρυθμίσει και να παραδώσει σε καλή και αδιάλειπτη λειτουργία το παραπάνω σύστημα.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει το παραπάνω σύστημα σε λειτουργία όταν και μόνο όταν διαπιστώσει (με τη χρήση ειδικού φωτόμετρου) ότι η συγκέντρωση του σταθεροποιημένου διοξειδίου του χλωρίου στο δίκτυο είναι η σύμφωνη με τα οριζόμενα στην κείμενη νομοθεσία.

**B.** Για τις αρχικές ρυθμίσεις και δοκιμές του συστήματος και για το πρώτο διάστημα λειτουργίας του ο ανάδοχος θα προσφέρει ποσότητα 100kg διαλύματος σταθεροποιημένου διοξειδίου του χλωρίου (συσκευασία σε δοχεία των 25 kg).

#### **ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

- 1) Οι υποψήφιοι Ανάδοχοι θα πρέπει να διαθέτουν και να υποβάλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα (επί ποινή αποκλεισμού):
  - α) Να διαθέτουν στο μόνιμο προσωπικό τους Χημικό Μηχανικό ΠΕ ή ΤΕ με αποδεδειγμένη εμπειρία σε χημικούς καθαρισμούς δικτύων θέρμανσης – ΖΝΧ. Προς απόδειξη των ανωτέρω, θα καταθέσουν στο φάκελο της προσφοράς κατάσταση Προσωπικού, συνοδευόμενη από τους αντίστοιχους τίτλους σπουδών και βεβαιώσεις εμπειρίας του Μηχανικού.
  - β) Να έχουν τουλάχιστον διετή εμπειρία σε εργασίες χημικών καθαρισμών σε επαγγελματικά δίκτυα και εγκαταστάσεις θέρμανσης, η οποία θα αποδεικνύεται με την κατάθεση ανάλογων βεβαιώσεων καλής εκτέλεσης.
  - γ) Να καταθέσουν την άδεια χρήσης από τον ΕΟΦ για το διάλυμα σταθεροποιημένου διοξειδίου του χλωρίου που θα χρησιμοποιηθεί.
  - δ) Να έχουν τοποθετήσει τουλάχιστον μία ανάλογη διάταξη προληπτικής προστασίας δικτύου ύδρευσης Νοσοκομείου από μικροοργανισμούς.
- 2) Οι υποψήφιοι Ανάδοχοι θα δηλώσουν στην προσφορά τους ότι έχουν λάβει γνώση, κατόπιν αυτοψίας του χώρου όπου θα τοποθετηθεί το σύστημα, των προσπελάσεων προς αυτόν, της παρούσας κατάστασης των εκεί εγκαταστάσεων και ότι έχουν ενημερωθεί για όλες τις τοπικές συνθήκες και την υφιστάμενη κατάσταση όλων των εγκαταστάσεων του Νοσοκομείου που μπορούν να επιδράσουν με οποιονδήποτε τρόπο στην εκτέλεση των εργασιών τοποθέτησης ή στο κόστος τους. Η επίσκεψη των υποψηφίων Αναδόχων στις εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου

πιστοποιείται με σχετική βεβαίωση αυτοψίας που θα χορηγήσει η Τεχνική Υπηρεσία και η οποία θα πρέπει να συμπεριλαμβάνεται στην προσφορά.

- 3) Οι εργασίες εγκατάστασης του συστήματος θα εκτελεστούν με ευθύνη του Αναδόχου, κατόπιν έγκρισης της Τεχνικής Υπηρεσίας και σύμφωνα με την ισχύουσα τεχνική νομοθεσία και τους κανονισμούς υγιεινής και ασφάλειας της εργασίας.
  - 4) Ο προγραμματισμός των εργασιών θα γίνει κατόπιν συνεννόησης με την Τεχνική Υπηρεσία, ώστε να προκληθεί η ελάχιστη δυνατή όχληση στη λειτουργία των Τμημάτων και των Κλινικών του Νοσοκομείου, καθώς θα πρέπει να γίνει ολική διακοπή της παροχής νερού για την τοποθέτηση του συστήματος. Για το λόγο αυτό οι εργασίες είναι πιθανότερο να εκτελεστούν κατά τις απογευματινές ώρες και το Σαββατοκύριακο. Θα πρέπει επίσης να ληφθεί μέριμνα ώστε ο χρόνος της διακοπής της υδροδότησης του Νοσοκομείου κατά την εκτέλεση των εργασιών τοποθέτησης του συστήματος να είναι ο ελάχιστος δυνατός.
  - 5) Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποκαταστήσει τυχόν ζημιές που θα προκληθούν κατά την εκτέλεση των εργασιών εγκατάστασης του συστήματος στις κτιριακές υποδομές, τις ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις και τον εξοπλισμό του Νοσοκομείου.
  - 6) Ο χρόνος παράδοσης του συστήματος εγκατεστημένου και σε καλή λειτουργία ορίζεται σε δεκαπέντε (15) εργάσιμες ημέρες από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης ανάθεσης.
  - 7) Ο Ανάδοχος θα πρέπει να εκτελέσει έλεγχο καλής λειτουργίας του συστήματος μετά την εγκατάσταση του και να προσκομίσει στην Τεχνική Υπηρεσία τα αποτελέσματα των ελέγχων εγγράφως.
  - 8) Οι προσφέροντες θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να συμπεριλάβουν στην προσφορά τους υπεύθυνη δήλωση ότι έλαβαν γνώση των απαιτήσεων της παρούσας τεχνικής περιγραφής, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών όρων, και ότι συμμορφώνονται πλήρως με αυτές.
  - 9) Η εγγύηση του εξοπλισμού του συστήματος ορίζεται στα δύο (2) έτη από την εγκατάσταση. Ο ανάδοχος σε αυτό το διάστημα υποχρεούται για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των ειδών (εξαιρείται η κακή χρήση) χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση του Νοσοκομείου.
- Οι προσφορές παρακαλούμε να αποσταλούν έως και την **Τετάρτη 23-09-2020 και ώρα 12:30**.
  - Οι προσφορές θα πρέπει να αφορούν το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών - υπηρεσιών. Προσφορές που θα αφορούν μέρος των υπό προμήθεια - υπηρεσιών ειδών δεν γίνονται δεκτές.
  - Ανάδοχος της προμήθειας θα αναδειχθεί ο υποψήφιος οικονομικός φορέας που θα προσφέρει τη χαμηλότερη τιμή των υπό προμήθεια ειδών - υπηρεσιών.

- Η τιμή προσφοράς ανά είδος - υπηρεσίας να είναι σύμφωνα ή και χαμηλότερα με/από το **Παρατηρητήριο Τιμών (Π.Τ.)** Προμηθειών Υγείας της ΕΠΥ και υποχρεωτικά να αναγράφεται ο Α/Α του Π.Τ. για το κάθε είδος, καθώς και η τιμή του.
- Αν το υλικό δεν υπάρχει στο Παρατηρητήριο Τιμών να δηλώνεται υποχρεωτικά στην προσφορά.
- Να αναγράφεται ο **αριθμός και η ημερομηνία πρόσκλησης**, να αναφέρεται το ποσοστό **ΦΠΑ (%)** του κάθε είδους και ο **χρόνος παράδοσής** του. Παρακαλούμε να αναφέρεται εάν το υλικό είναι ετοιμοπαράδοτο.
- Στην προσφορά να αναγράφεται η πλήρης περιγραφή του προσφερόμενου είδους - υπηρεσίας, η ποσότητα και η τιμή.
- Η ισχύς της προσφοράς να είναι για τρεις (3) μήνες.
- Το Νοσοκομείο διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει προσκόμιση πιστοποιητικών του ζητούμενου είδους.

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
ΤΟΥ Γ.Ν. ΗΜΑΘΙΑΣ



ΗΛΙΑΣ ΚΑΛΑΪΤΣΙΔΗΣ