



ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΕΩΣ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Α.Ε.

Διεύθυνση Οικονομικών
Τμήμα Προμηθειών, Δ.Υ. & Αποθηκών
Πληροφορίες: Α. Γκιμπερίτη
Τηλ: 2310 966969
Email: promithies@eyath.gr

Θεσσαλονίκη 12/7/2022
Αρ. πρωτ. 9177

Προς
Κάθε ενδιαφερόμενο

**Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την προμήθεια βιομηχανικού
αναλυτή καυσαερίων για την ΕΥΑΘ ΑΕ
(CPV: Όργανα Μετρήσεων 38300000-8)**

Η Εταιρεία Ύδρευσης και Αποχέτευσης Θεσσαλονίκης Α.Ε. προκειμένου να αναθέσει με τη διαδικασία πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος, την **προμήθεια βιομηχανικού αναλυτή καυσαερίων για την ΕΥΑΘ ΑΕ**, σύμφωνα με την περιγραφή που ακολουθεί:

Προσκαλεί

κάθε ενδιαφερόμενο να καταθέσει προσφορά σε σφραγισμένο φάκελο, μέχρι τις **22/7/2022**
ημέρα Παρασκευή και ώρα 14:00μ.μ. στη διεύθυνση:

Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε.

Τμήμα Προμηθειών, Δ.Υ. & Αποθηκών

Τσιμισκή 98, 8ος όροφος, ΤΚ 54622, Θεσσαλονίκη

Εκτιμώμενος συνολικός προϋπολογισμός: δεκαπέντε χιλιάδες ευρώ (15.000,00€) πλέον ΦΠΑ

Γενικοί όροι

Άρθρο 1: Δημοσιότητα

Η παρούσα Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) και αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα του Αναθέτοντος Φορέα, στη διεύθυνση (URL): <http://www.eyath.gr> στην διαδρομή: ΕΥΑΘ ► Εταιρεία ► Διαγωνισμοί Προμηθειών / Υπηρεσιών ► Διαγωνισμοί Έτους 2022.

Άρθρο 2: Δομή προσφορών – Γενικοί κανόνες

Οι οικονομικοί φορείς θα καταθέσουν φάκελο με τα δικαιολογητικά συμμετοχής –τεχνική προσφορά και φάκελο με την οικονομική τους προσφορά.

Οι προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο του αντικειμένου της παρούσας Πρόσκλησης. Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Άρθρο 3: Περιγραφή αντικειμένου

Αντικείμενο της παρούσας πρόσκλησης αποτελεί η **προμήθεια βιομηχανικού αναλυτή, ο οποίος θα διαθέτει ειδικό σύστημα αφύγρανσης τύπου nafion (Built-in NAFION dryer with peristaltic pump for condensation removal), καθώς επίσης και θερμαινόμενη γραμμή δειγματοληψίας. Επίσης θα διαθέτει και ηλεκτροχημικά αισθητήρια για την μέτρηση των υπόλοιπων παραμέτρων των καυσαερίων όπως O₂, CO, NO, NO₂, SO₂, σύμφωνα με τους Ειδικούς Όρους, συνολικού προϋπολογισμού δεκαπέντε χιλιάδων ευρώ (15.000,00€) πλέον ΦΠΑ.**

Άρθρο 4: Δικαιολογητικά συμμετοχής (περιεχόμενο φακέλου)

Α. Στο φάκελο δικαιολογητικών συμμετοχής - τεχνικής προσφοράς, περιλαμβάνονται, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- **Πιστοποιητικό** με το οποίο αποδεικνύεται η εγγραφή τους σε επαγγελματικό ή εμπορικό μητρώο σχετικό με την άσκηση της δραστηριότητας που απαιτείται για την εκτέλεση του φυσικού αντικειμένου της παρούσας, που θα βρίσκεται σε ισχύ κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.
- **Φορολογική ενημερότητα**
- **Ασφαλιστική ενημερότητα**
- **Υπεύθυνη Δήλωση** Ν.1599/1986 στην οποία ο προσφέρων δηλώνει ότι:

Δεν τελεί υπό πτώχευση, δεν έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και ειδικής εκκαθάρισης, δεν τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο, δεν έχει υπαχθεί

σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού, δεν έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες, ή βρίσκεται σε οποιασδήποτε άλλης ανάλογη κατάσταση, έκδοσης τελευταίου τριμήνου από την ημερομηνία της πρόσκλησης.

Η Επιτροπή Διαγωνισμού έχει τη δυνατότητα πριν την υπογραφή της Σύμβασης, να ζητήσει από τον ανάδοχο την προσκόμιση των δικαιολογητικών τα οποία αναφέρονται στην ανωτέρω υπεύθυνη δήλωση.

Β. Υπεύθυνη Δήλωση Ν.1599/1986 στην οποία ο προσφέρων δηλώνει ότι η προσφορά του ισχύει για 90 ημέρες.

Γ. Εγγύηση συμμετοχής ύψους 2% επί της συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης. Το ποσό της εγγύησης συμμετοχής ανέρχεται στα **τριακόσια ευρώ (300,00€)**.

Η εγγύηση θα περιλαμβάνει **κατ' ελάχιστον** τα ακόλουθα στοιχεία:

α) την ημερομηνία έκδοσης

β) τον εκδότη

γ) τον αναθέτοντα φορέα προς τον οποίο απευθύνονται

δ) τον αριθμό της εγγύησης

ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση

στ) την πλήρη επωνυμία, τον ΑΦΜ και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση.

ζ) τους όρους ότι: (i) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως και (ii) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου

η) τα στοιχεία της σχετικής πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος (αρ. πρωτ. και τίτλος) και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης (τρεις μήνες από την ημερομηνία λήξης υποβολής των προσφορών).

ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται.

Οι εγγυητικές επιστολές που εκδίδονται από το Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων ακολουθούν τον τύπο του εντύπου του ΤΠ&Δ.

Δ. Υπεύθυνη Δήλωση ότι πληροί τις συγκεκριμένες προδιαγραφές όπως αυτές αναφέρονται στους Ειδικούς Όρους: Α. Τεχνικά Χαρακτηριστικά, Β. Εγγυήσεις-Πιστοποιητικά και Γ. Παράδοση Υλικών-Λοιπά.

Άρθρο 5: Φάκελος οικονομικής προσφοράς

Οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς θα καταθέσουν σε σφραγισμένο φάκελο που θα φέρει τις ενδείξεις του διαγωνισμού την οικονομική τους προσφορά η οποία θα αποτυπώνεται σε Ευρώ μέχρι δύο δεκαδικά ψηφία.

Το ποσοστό του αναλογούντος ΦΠΑ, θα αναφέρεται χωριστά. Σε διαφορετική περίπτωση θεωρείται ότι έχει συνυπολογισθεί στην τιμή της προσφοράς.

Το κόστος μεταφορικών επιβαρύνει την ανάδοχο εταιρεία.

Οι προσφορές θα εξεταστούν από την αρμόδια επιτροπή αξιολόγησης και θα επιλεγεί προμηθευτής με τη συνολικά χαμηλότερη προσφερόμενη τιμή, από εκείνους των οποίων οι προσφορές έχουν κριθεί ως αποδεκτές.

Άρθρο 6: Τρόπος πληρωμής

Για την πληρωμή του αναδόχου απαιτείται:

- α) πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής
- β) τιμολόγιο του αναδόχου
- δ) φορολογική ενημερότητα
- ε) ασφαλιστική ενημερότητα

Η εξόφληση του τιμολογίου θα γίνει σε 45-60 ημέρες από την παραλαβή του από το Τμήμα Προμηθειών ΔΥ & Αποθηκών και την υπογραφή του σχετικού πρωτοκόλλου από την Επιτροπή Παραλαβής.

Τον ανάδοχο βαρύνει κράτηση ποσοστού 0,1% επί του συμβατικού ποσού υπέρ ΕΑΔΗΣΥ.

Άρθρο 7: Υπογραφή σύμβασης

Ο ανάδοχος θα κληθεί να υπογράψει σύμβαση προσκομίζοντας εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 4% της προϋπολογισθείσας αξίας, χωρίς ΦΠΑ και με χρονική ισχύ δύο επιπλέον μηνών από τη διάρκεια της σύμβασης. Τα ελάχιστα στοιχεία που θα περιλαμβάνει η εγγυητική επιστολή είναι όμοια με αυτά της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής.

Άρθρο 8: Προστασία προσωπικών δεδομένων

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος οφείλει να συμμορφώνεται με την ισχύουσα νομοθεσία περί προστασίας προσωπικών δεδομένων (ΓΚΠΔ/GDPR, Ν. 4624/2019 κ.λπ.).

Ειδικοί όροι

A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Βιομηχανικός αναλυτής καυσαερίων

Βιομηχανικός αναλυτής καυσαερίων ο οποίος θα έχει τη δυνατότητα εγκατάστασης τουλάχιστον επτά (7) ηλεκτροχημικών κελιών και τριών (3) NDIR αισθητήρων.

Ο αναλυτής θα έχει **προεγκατεστημένους και βαθμονομημένους τους παρακάτω αισθητήρες**, όπως φαίνεται στον Πίνακα 1 και η μέτρησή τους θα γίνεται ταυτόχρονα:

Πίνακας 1

Αισθητήρας αερίου / Ηλεκτροχημικό κελί	Εύρος / ανάλυση	Συμμόρφωση
Οξυγόνο (O ₂)	20.95 % / 0.01 %	EN ISO 12039
Μονοξείδιο του άνθρακα (CO)	20,000 ppm / 1 ppm	EN ISO 12039
Μονοξείδιο του αζώτου (NO)	5,000 ppm / 1 ppm	EN ISO 50379
Διοξείδιο του αζώτου (NO ₂)	1,000 ppm / 1 ppm	EN ISO 50379
Διοξείδιο του θείου (SO ₂)	5,000 ppm / 1 ppm	EN ISO 50379
Υδροχλώριο (HCl)	100 ppm / 1 ppm	

Προκαθορισμένα καύσιμα χρήσης του αναλυτή θα είναι τουλάχιστον: μεθάνιο, υγραέριο (LPG), βουτάνιο, προπάνιο, πετρέλαιο (diesel).

Η μέτρηση του διοξειδίου του άνθρακα (CO₂) θα πραγματοποιείται υπολογιστικά. Σε κάθε περίπτωση ο αναλυτής θα έχει τη δυνατότητα μελλοντικής εγκατάστασης NDIR αισθητήρα.

Ειδικά για τη μέτρηση του HCl, δεδομένου ότι το HCl είναι εύκολα διαλυτό στο νερό και θα πρέπει να εξασφαλίζεται ότι το δείγμα είναι ξηρό/μη συμπυκνωμένο θα πρέπει ο βιομηχανικός αναλυτής να διαθέτει **ειδικό σύστημα αφύγρανσης τύπου nafion** (Built-in NAFION dryer with peristaltic pump for condensation removal) καθώς επίσης και **θερμαινόμενη γραμμή δειγματοληψίας**.

Επιπλέον, **ο βιομηχανικός αναλυτής θα πρέπει να μετράει αιθάλη**. Σε περίπτωση που απαιτείται κάποιο επιπλέον εξάρτημα για την μέτρηση της αιθάλης, αυτό θα πρέπει να παρέχεται και να συμπεριλαμβάνεται στην τεχνικοοικονομική προσφορά.

Παρελκόμενα του βιομηχανικού αναλυτή που πρέπει οπωσδήποτε να τον συνοδεύουν είναι τα εξής:

- Ενσωματωμένο σύστημα αφύγρανσης τύπου NAFION με περισταλτική αντλία για αφαίρεση συμπυκνωμάτων. Θερμαινόμενη γραμμή δειγματοληψίας μήκους τριών (3) μέτρων με φίλτρο προστασίας (Θερμαινόμενο φίλτρο που περιλαμβάνεται στον θερμαινόμενο σωλήνα - Ενσωματωμένο τελικό φίλτρο (πίσω από το στεγνωτήριο αερίου) με αντικαταστάσιμο ένθετο)
- Δειγματολήπτη probe από ανοξείδωτο ατσάλι μήκους τουλάχιστον 30 εκατοστών, εξωτερικής διαμέτρου 8mm με αντοχή σε θερμοκρασίες τουλάχιστον 800°C
- Ενσωματωμένη αντλία αναρρόφησης δείγματος
- Ενσωματωμένη αντλία καθαρισμού και προστασίας αισθητήρα CO
- Αισθητήριο θερμοκρασίας

- Ενσωματωμένο εκτυπωτή, dot matrix 58 mm ribbon printer. Στην εκτύπωση θα πρέπει να αναγράφονται τουλάχιστον τα εξής: Ημερομηνία | ώρα ανάλυσης, ονοματεπώνυμο χειριστή, serial number αναλυτή και τα αποτελέσματα της ανάλυσης.
- Επαναφορτιζόμενη μπαταρία συνεχούς λειτουργίας τουλάχιστον 8 ωρών
- Θήκη μεταφοράς γραμμής
- Κάρτα SD καταγραφής (datalogger) και αποθήκευσης των δεδομένων χωρητικότητας τουλάχιστον 2 GB
- Έγχρωμη οθόνη LCD ανάλυσης τουλάχιστον 320 x 240
- Είσοδοι για μέτρηση δυναμικής πίεσης (P_{total}/P_{static}). Τυπικό εύρος μέτρησης -2500 Pa to 2500 Pa με ανάλυση 1 Pa.
- Εύρος μέτρησης ταχύτητας καυσαερίων 1 έως 25 m/s τουλάχιστον, με ανάλυση 0.1 m/s (σε περίπτωση χρήσης σωλήνα Pitot)
- Καλώδιο RS232C to USB converter μήκους τουλάχιστον 2 μέτρων
- Software και εγχειρίδια χρήσης
- Θερμοκρασία λειτουργίας έως 45°C
- Τάση | Συχνότητα τροφοδοσίας, 230 VAC | 50 Hz

B. ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ – ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

Ο μετρητικός εξοπλισμός-αναλυτής θα προέρχεται από επώνυμο οίκο και θα έχει ως χώρα προέλευσης, χώρα μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της Βόρειας Αμερικής. Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει επίσημο αντιπρόσωπο για την πώληση και την επισκευή των προϊόντων της στην Ελλάδα.

Η εγγύηση του οργάνου θα είναι τουλάχιστον **ενός (1) έτους**.

Η ενδιαφερόμενη εταιρεία με την υποβολή της προσφοράς της θα πρέπει να προσκομίσει απαραίτητα τα παρακάτω:

- Τεχνικά χαρακτηριστικά του αναλυτή
- Πρόγραμμα συντήρησης και βαθμονόμησης με βάση τις απαιτήσεις του κατασκευαστή. Αναλώσιμα που απαιτούνται στα πλαίσια της συντήρησης και τρέχουσα ενδεικτική προϋπολογιστική τιμή αγοράς αναλώσιμων | βαθμονόμησης.
- Έγγραφο στο οποίο θα αναφέρεται ο κατασκευαστής (εταιρεία, χώρα, εργοστάσιο κατασκευής).
- Έγγραφο στο οποίο θα αναφέρεται η εγγύηση ποιότητας του κατασκευαστή, η διάρκειά της και τι καλύπτει.
- Ο αναλυτής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικά, EU Declaration of conformity και τα αντίστοιχα πρότυπα ISO όπως αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή.

Η γλώσσα σύνταξης των κειμένων των προσφορών θα είναι η Ελληνική, ενώ απαιτείται να χορηγηθεί και πλήρης οδηγός χρήσης για το προσφερόμενο υλικό στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα.

Γ. ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΥΛΙΚΩΝ-ΛΟΙΠΑ

Στο κόστος αγοράς περιλαμβάνονται οι δαπάνες όλων των υλικών (πχ. σφράγιση, αποστολή) έως την ασφαλή, τυπική, τελική παράδοση στην Εγκατάσταση Επεξεργασίας Νερού Θεσ/νίκης (EENΘ), περιοχή Ν. Ιωνίας – όπισθεν ΣΙΔΕΝΟΡ, Τ.Κ. 57008.

Ο χρόνος και ο τόπος παράδοσης θα ορίζεται σαφώς στην προσφορά και σε καμία περίπτωση δεν θα υπερβαίνει τους 6 μήνες από την ημερομηνία ανάθεσης.

Λοιπές πληροφορίες

Οι ενδιαφερόμενοι για περισσότερες πληροφορίες μπορούν να απευθύνονται στο Τμήμα Προμηθειών, Διαχείρισης Υλικού & Αποθηκών της ΕΥΑΘ ΑΕ, τηλ 2310966969 και 2310966968, e-mail: promithies@eyath.gr, ή στον κ. Χ. Αλμπανάκη, τηλ. 2310 969513 & 2310 722308, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.

Εσωτερική διανομή:

1. Χρονολογικό αρχείο
2. Δ/ση Οικονομικών

Ο Διευθυντής Οικονομικών

Δημήτρης Αλεξανδρής