

Ο.Α.Σ.Θ.
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ - ΤΜΗΜΑ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΤΗΛ. 2310-981226
Αρ.πρόσκλησης: ΠΡ/36/2024
Αρ. Αιτ : ΑΣ2024/70

ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ
α) η κατάθεση των προσφορών γίνεται μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου
(email:supply@oasth.gr)
β) η διαδικασία απευθείας ανάθεσης διεξάγεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα
στις διατάξεις 118 και 328 του Ν. 4412/2016.

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ
Απευθείας Ανάθεση
ΗΜ/ΝΙΑ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΑΠΟ ΟΑΣΘ:
16/04/2024
ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΗΜ/ΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ
ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ:
22/04/2024

Αρ. Πρωτ. Εισήγησης: 2104/03.04.2024

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΑΣΘ	CPV	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ/ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΑΝΑ ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ)	ΠΡΟΫΠ. ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΠΡΟΫΠ. ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α.
1	50649826	71620000-0	ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ (60 ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΩΣ 31/12/2024 ΓΙΑ ΤΕΡΜ. ΣΤΑΘΜΟΥΣ – ΣΤΑΘΜΑΡΧΕΙΑ – ΑΜΑΞ. ΦΟΙΝΙΚΑ)	60,00	75,00 €	4.500,00 €	5.580,00€
2	50649826	71620000-0	ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΡΕΖΕΡΒΟΥΑΡ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΛΕΩΦΟΡΕΙΩΝ (120 ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΩΣ 31/12/2024)	120,00	175,00 €	21.000,00 €	26.040,00€
3	50649826	71620000-0	ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ (4 ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΩΣ 31/12/2024 ΑΝΑ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ)	8,00	250,00 €	2.000,00 €	2.480,00€
			ΣΥΝΟΛΟ:	188,00		27.500,00€	34.100,00€

Η πρόσκληση απευθύνεται στον οικονομικό φορέα με την επωνυμία: «**Α. ΠΑΓΩΝΗΣ – Ζ. ΖΑΡΙΦΙΔΗΣ Ο.Ε.**» με τον δ.τ. «**CHEMICO**», με έδρα την Θεσσαλονίκη (οδός Μακεδονικής Αμύνης αρ. 20), Τ.Κ. 54633 με ΑΦΜ 081784440 Δ.Ο.Υ. Θ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ, Τηλ : 2310.287642, 6944465491 και email: info@chemicolab.gr, σύμφωνα με τα άρθρα 118 και 328 του νόμου 4412/2016.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

- Ο προσκαλούμενος οικονομικός φορέας υποβάλλει προσφορά για το σύνολο των ζητούμενων υπηρεσιών. Η προσφορά δεν μπορεί να υπερβαίνει το προϋπολογιστικό κόστος για την κάθε ζητούμενη υπηρεσία.
- Η προσφορά ισχύει και δεσμεύει τον προσκαλούμενο οικονομικό φορέα για ενενήντα (90) ημέρες από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.
- Η υπηρεσία θα ανατεθεί με κριτήριο τη δυνατότητα της καλής και έγκαιρης εκτέλεσης των συμβάσεων από τον ανάδοχο και της οικονομικής προσφοράς του, καθώς και της επιστημονικής του εμπειρίας και κατάρτισης.
- Οι παρεχόμενες υπηρεσίες αφορούν τις χημικές αναλύσεις για το πόσιμο νερό, τα ρεζερβουάρ πετρελαίου κίνησης των λεωφορείων και τα υγρά απόβλητα στις εξόδους των μονάδων επεξεργασίας στα αμαξοστάσια Φοίνικα και Σταυρούπολης, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές που περιλαμβάνονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας πρόσκλησης.
- Η προσφορά πρέπει να πληροί στο σύνολό τους τις ζητούμενες Τεχνικές Προδιαγραφές που περιλαμβάνονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας πρόσκλησης και η συνολική δαπάνη της, συμπεριλαμβανομένων όλων των εξόδων, δεν πρέπει να υπερβαίνει την προϋπολογιζόμενη αξία της σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α.
- Επιπρόσθετα, ο προσκαλούμενος οικονομικός φορέας θα πρέπει να υποβάλλει σε μορφή PDF: (1) Την Οικονομική Προσφορά, (2) Την Τεχνική Προσφορά (σύμφωνα με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι), (3) Ποινικό Μητρώο ή Υπεύθυνη Δήλωση εκ μέρους του οικονομικού φορέα (σε περίπτωση φυσικού προσώπου από τον ίδιο ή σε περίπτωση νομικού προσώπου από το νόμιμο εκπρόσωπο) με την οποία θα δηλώνεται ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παρ. 1 του άρθρου 73 του νόμου 4412/2016 όπως ισχύει, (4) Φορολογική ενημερότητα και (5) Ασφαλιστική ενημερότητα.
- **ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ:** Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται από την υπογραφή της έως 31-12-2024.
- **ΤΡΟΠΟΣ & ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:** Σε συνεννόηση με τη Διεύθυνση Συντήρησης και τον Τεχνικό Ασφαλείας και όσα αναφέρονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσης.

- **ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ:** Επί πιστώσει ως εξής: Όλα τα τιμολόγια που θα εκδοθούν από την πρώτη ημέρα κάθε μήνα και έως την τελευταία ημέρα του μήνα, θα εξοφλούνται στην 15η του επόμενου μήνα κι, αν αυτή συμπίπτει σε μη εργάσιμη ημέρα, θα εξοφλούνται την αμέσως επόμενη εργάσιμη ημέρα.
- Η Απόφαση Ανάθεσης θα κοινοποιηθεί ηλεκτρονικά στον Ανάδοχο οικονομικό φορέα.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΧΗΜΙΚΕΣ ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΥΓΡΩΝ**1. ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ**

Το πόσιμο νερό για τους εργαζομένους θα αναλύεται ως εξής:

Δειγματοληψία σε ειδικά πλαστικά δοχεία για την χημική ανάλυση και αποστειρωμένα κυτία για την μικροβιολογική εξέταση.

A. Χημική ανάλυση με τις εξής παραμέτρους:

1. Ενεργός οξύτητα
2. Χλωριόντα
3. Αγωγιμότητα
4. Ολικά διαλυμένα στερεά
5. Σίδηρος
6. Αρσενικό
7. Θειικά
8. Νιτρώδη
9. Νιτρικά
10. Αμμωνία
11. Ολική σκληρότητα
12. Χαλκός
13. Μαγγάνιο

B. Μικροβιολογική εξέταση με τις εξής παραμέτρους:

- α. Αριθμός εν γένει μικροοργανισμών ανά 1 ml ύδατος στους 37 °C & 22 °C
- β. Αριθμός κολοβακτηριοειδών ανά 100 ml ύδατος στους 37 °C
- γ. Αριθμός τυπικού κολοβακτηριδίου ανά 100 ml ύδατος στους 37 °C

Τα αποτελέσματα θα πρέπει να γνωστοποιούνται στην Αρμόδια Διεύθυνση σε πιστοποιητικά (χημική ανάλυση – μικροβιολογική εξέταση) εντός έξι (6) εργάσιμων ημερών.

Συχνότητα ελέγχων: εξήντα (60) έως 31/12/2024 (ψύκτες Τερματικών Σταθμών, Σταθμαρχείων & Αμαξοστασίου Φοίνικα)

2. ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΡΕΖΕΡΒΟΥΑΡ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΛΕΩΦΟΡΕΙΩΝ

Η ολοκληρωμένη χημική ανάλυση δείγματος από τα ρεζερβουάρ των λεωφορείων του Οργανισμού (πετρελαίου κίνησης biodiesel) θα πρέπει να περιλαμβάνει τα εξής:

1. Χημική ανάλυση ανά λεωφορείο (EN 590/2009)
2. Μικροβιολογική εξέταση ανά λεωφορείο. (ASTMD-6469/17)
3. Δειγματοληψία ανά λεωφορείο. (ISO 3170/3171)

Η έκδοση των αποτελεσμάτων των χημικών αναλύσεων και των μικροβιολογικών εξετάσεων θα πρέπει να γίνεται εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών από την παραλαβή του δείγματος.

Μετρούμενα χαρακτηριστικά για το Πετρέλαιο κίνησης (Biodiesel):

- Πυκνότητα
- Αιωρούμενα στερεά
- Σημείο φραγής ψυχρού φίλτρου (από 1/10 έως 31/3)
- Θείο
- F.A.M.E (fatty acid methyl esters)
- Μικροβιολογική εξέταση
- Σημείο αναφλέξεως
- Προσδιορισμός solvent yellow 124 (ιχνηθέτης πετρελαίου θέρμανσης)
- Προσδιορισμός κινιζαρίνης (ιχνηθέτης πετρελαίου ναυτιλίας)
- Υγρασία
- Απόσταξη
- Χρώμα /εμφάνιση
- Διάβρωση χαλκού
- Κινηματικό ιξώδες στους 40 °C

Συχνότητα ελέγχων: εκατόν είκοσι (120) έως 31/12/2024, ήτοι 10 λεωφορεία/μήνα. Η επιλογή των 10 λεωφορείων αφορά και στα δύο Αμαξοστάσια (π.χ. 7 από Σταυρούπολη και 3 από Φοίνικα).

3. ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ

Σύμφωνα με τον Κανονισμό της Ε.Υ.Α.Θ., υφίσταται υποχρέωση του Ο.Α.Σ.Θ. για την ανάλυση της ποιότητας των αποβλήτων που διοχετεύονται στο δίκτυο της κάθε τρεις (3) μήνες. Μονάδα Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων διαθέτει τόσο το Αμαξοστάσιο Φοίνικα, όσο και το Αμαξοστάσιο Σταυρούπολης. Κατόπιν, τα αποτελέσματα των αναλύσεων καταχωρούνται σε ειδικό θεωρημένο και φυλλομετρημένο βιβλίο.

Η έκδοση των αποτελεσμάτων θα πρέπει να λαμβάνει χώρα εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών.

Η δειγματοληψία θα γίνεται από ανάδοχο σύμφωνα με τις προδιαγραφές που ορίζει η Ε.Υ.Α.Θ. και με τη νομοθεσία που διέπει την εκάστοτε μέθοδο.

Συχνότητα ελέγχων: τέσσερις (4) φορές έως 31/12/2024, για κάθε Αμαξοστάσιο

Η ολοκληρωμένη φυσικοχημική ανάλυση κάθε δείγματος θα πρέπει να περιλαμβάνει τις εξής παραμέτρους:

α/α	Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα μέτρησης
1	pH 25°C	ΟΕ 3001	pH
2	BOD5	ΟΕ 3007	mgO ₂ /L
3	COD	ΟΕ 3008	mgO ₂ /L
4	Αιωρούμενα Στερεά-TSS / Total Suspended Solids	ΟΕ 3009	mg/L
5	Ολικό άζωτο-N / Total Nitrogen	ΟΕ 3012	155 mgN/L
6	Ολικός Φώσφορος-P / Total Phosphorus	ΟΕ 3014	mgP/L
7	Λίπη-Έλαια / Oil & Fats	ΟΕ 3016	mg/L
8	Ολικά στερεά - TS / Total solids	ΟΕ 3047	%
9	Χλωριούχα-Cl / Chlorides	ΟΕ 2010	mg/L
10	Υδρογονάνθρακες / Hydrocarbons	ΟΕ 3026	mg/L