



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: ΔΙΝΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ  
ΤΗΛ:2610 366231

Πάτρα:04/10/2023

Αρ. Πρωτ.:16463Α

**ΠΡΟΣ: ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ****ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ  
ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΤΩΝ  
ΕΚΠΟΜΠΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΤΟΥ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ ΚΑΙ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΩΝ  
ΕΤΗΣΙΩΝ ΑΝΑΦΟΡΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΕΘΝΙΚΟ ΚΛΙΜΑΤΙΚΟ  
ΝΟΜΟ**

Η ΔΕΥΑ Πάτρας ενδιαφέρεται για την «Ανάπτυξη συστήματος παρακολούθησης και αναφοράς των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, και εκπόνηση των ετήσιων αναφορών σύμφωνα με τον εθνικό κλιματικό νόμο», σύμφωνα με τη διαδικασία του άρθρου 328 Ν. 4412/2016, (όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει) σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας πρόσκλησης.

Παρακαλούμε, αφού λάβετε υπόψη τις τεχνικές προδιαγραφές όσο και τον ενδεικτικό προϋπολογισμό σύμφωνα με την επισυναπτόμενη τεχνική έκθεση της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος, όπως μας αποστέλλετε την οικονομική σας προσφορά σε κλειστό σφραγισμένο φάκελο, στο Τμήμα Πρωτοκόλλου της Επιχείρησης στο κτίριο της ΔΕΥΑ Πάτρας στην Ακτή Δυμαίων 48 στην Πάτρα έως και την **10 Οκτωβρίου 2023** ημέρα Τρίτη και ώρα 14:00 μ.μ.,

**Κριτήριο κατακύρωσης:** την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει τιμής.

Ο Προϋπολογισμός για την εκτέλεση της υπηρεσίας ανέρχεται στο ποσό των 8.000,00 € πλέον Φ.Π.Α. 24% 1.920,00 και θα χρηματοδοτηθεί από ίδιους πόρους με κωδ. Προϋπολογισμού 61.00.046 και με κωδικό δημόσιας σύμβασης CPV 72200000-7. Για την εν λόγω δαπάνη υφίσταται εγγεγραμμένη πίστωση και έχει εκδοθεί η με αριθ. πρωτ. 16235Α/02-10-2023 (ΑΔΑ:6Π82ΟΡΑΣ-Κ9Ε) απόφαση ανάληψης υποχρέωσης.

ΔΗΜΟΤΙΚΗ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΠΑΤΡΑΣ

Ακτή Δυμαίων 48

26333 Πάτρα

Τηλ.:2610-366100

Fax: 2610-325790

**ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

Η προσφορά θα συνοδεύεται, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 από τα κάτωθι κατά περίπτωση δικαιολογητικά:

**α) ως δικαιολογητικά συμμετοχής**

- Απόσπασμα ποινικού μητρώου (έκδοσης τελευταίου τριμήνου) ή Υπεύθυνη Δήλωση σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 9 του άρθρου 80 του ν.4412/2016.
- Φορολογική ενημερότητα σε ισχύ που να αναγράφει: για ΚΑΘΕ ΝΟΜΙΜΗ ΧΡΗΣΗ ΕΚΤΟΣ ΕΙΣΠΡΑΞΗΣ ΚΑΙ ΕΚΤΟΣ ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΗΣ ΑΚΙΝΗΤΟΥ
- Ασφαλιστική ενημερότητα σε ισχύ που να αναγράφει: ΓΙΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΝΠΔΔ και ΓΙΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ
- ΓΕΜΗ (μεταβολών / εκπροσώπησης έκδοσης εντός του τελευταίου τριμήνου) από το οποίο να προκύπτει ποιος / ποιοι εκπροσωπούν και δεσμεύουν την εταιρεία.

- Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 στην οποία θα αναφέρει ότι ο οικονομικός φορέας:  
-περί μη έκδοσης απόφασης αποκλεισμού σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν.4412/2016

**β) ως δικαιολογητικά τεχνικής προσφοράς**

Όπως περιγράφονται στην επισυναπτόμενη τεχνική έκθεση .

Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε με το Τμήμα Προμηθειών στο τηλ.2610 366231.

**Ο Πρόεδρος Δ.Σ. ΔΕΥΑΠ**

**ΑΝΔΡΕΑΣ Κ. ΠΑΠΑΝΙΚΗΤΑΣ**

ΔΗΜΟΤΙΚΗ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΠΑΤΡΑΣ

Ακτή Δυμαίων 48

26333 Πάτρα

Τηλ.:2610-366100

Fax: 2610-325790

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

**ΘΕΜΑ:** «Ανάπτυξη συστήματος παρακολούθησης και αναφοράς των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, και εκπόνηση των ετήσιων αναφορών σύμφωνα με τον εθνικό κλιματικό νόμο»

Η ΔΕΥΑΠ ενδιαφέρεται υπηρεσίες που περιλαμβάνουν τα εξής:

**Ανάπτυξη συστήματος παρακολούθησης και αναφοράς εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου σύμφωνα με το πρότυπο ISO14064-1:2018**

Την ανάπτυξη συστήματος παρακολούθησης και αναφοράς των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο **ISO 14064-1:2018** όπως απαιτείται από το νόμο. Το σύστημα θα παραμετροποιηθεί ειδικά για να καλύπτει τις ανάγκες και τις απαιτήσεις της ΔΕΥΑ Πάτρας. Στο σύστημα θα αναλυθούν και θα καθοριστούν τα οργανωσιακά όρια και τα όρια αναφοράς των εκπομπών, η αναλυτική μεθοδολογία υπολογισμού των εκπομπών, το σύστημα συλλογής, επεξεργασίας και διαχείρισης των σχετικών πληροφοριών σε σχέση με το οργανόγραμμα της ΔΕΥΑ Πάτρας και οι διαδικασίες ελέγχου, ανασκόπησης και αναθεώρησης του συστήματος. Θα αναπτυχθούν όλα τα απαιτούμενα έντυπα του συστήματος και η σχετική τεκμηρίωση και σε συνεργασία με τη ΔΕΥΑ Πάτρας θα συμπληρωθούν τα απαιτούμενα έγγραφα.

Μετά την ανάπτυξη του συστήματος παρακολούθησης και κατά τη διάρκεια της σύμβασης, ο ανάδοχος θα παρέχει συμβουλευτικές υπηρεσίες για τη λειτουργία του συστήματος και την υλοποίηση τροποποιήσεων του στο βαθμό που αυτές απαιτούνται από (α) την εξέλιξη του προτύπου, (β) τις απαιτήσεις του Φορέα Επαλήθευσης και (γ) τις απαιτήσεις των αρμόδιων αρχών.

**Υπολογισμός εκπομπών και εκπόνηση ετήσιων αναφορών για τα έτη λειτουργίας 2022 – 2024**

Ο υπολογισμός θα γίνει με βάση το σύστημα παρακολούθησης που θα έχει αναπτυχθεί σύμφωνα με το πρότυπο ISO14064-1:2018. Κάθε έκθεση εκπομπών θα έχει τη μορφοποίηση που προτείνεται από το πρότυπο (Annex F) και θα ληφθούν υπόψη τυχόν κατευθύνσεις που ενδεχομένως θα εκδοθούν από τις αρμόδιες αρχές (Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας). Σε κάθε έκθεση εκπομπών θα περιλαμβάνονται τουλάχιστο οι εκπομπές που απαιτούνται σύμφωνα με το άρθρο 20 του Ν.4936/2022. Συγκεκριμένα:

- θα περιλαμβάνονται όλα τα αέρια του θερμοκηπίου με δυναμικό θέρμανσης (GWP) όπως θα αναφέρονται στην ετήσια Εθνική Έκθεση της Ελλάδας προς τη Γραμματεία Κλιματικών Αλλαγών του ΟΗΕ (NIR-2023), τα οποία είναι σχετικά με τη λειτουργία της ΔΕΥΑ. Τα αέρια του θερμοκηπίου είναι τα: CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, HFCs, PFCs, SF<sub>6</sub>.
- Θα περιλαμβάνονται οι εκπομπές όπως αναφέρονται στο άρθρο 20 του νόμου, όπου στα οργανωσιακά όρια των εκπομπών λαμβάνονται υπόψη οι όροι και οι προϋποθέσεις που αναφέρονται στην παράγραφο της Εισαγωγής:
  - Εκπομπές κατηγορίας 1: Άμεσες εκπομπές και απορροφήσεις:
    - Εκπομπές από σταθερές πηγές

- Εκπομπές από κινητές πηγές
- Εκπομπές από διεργασίες
- Διάχυτες εκπομπές (κλιματισμός, ψύξη, ΕΕΛ)
- Απορροφήσεις AFOLU (απορροφήσεις από τη γεωργία, τη δασοπονία και τις αλλαγές χρήσης γης)
- Εκπομπές κατηγορίας 2: Έμμεσες εκπομπές που οφείλονται σε εισαγόμενη ενέργεια:

2.1 Έμμεσες εκπομπές από την αγορά ηλεκτρικής ενέργειας

2.2 Έμμεσες εκπομπές από την αγορά άλλων μορφών ενέργειας (ατμός, θερμότητα, ψύξη, κλπ)

Ο ανάδοχος μαζί με τη ΔΕΥΑ Πάτρα θα διαμορφώσουν εθελοντικές δράσεις που μειώνουν τις εκπομπές ή αυξάνουν τις απορροφήσεις αερίων του θερμοκηπίου. Το είδος, το μέγεθος και το χρονοδιάγραμμα των δράσεων εξαρτώνται από τις εκπομπές της ΔΕΥΑ και δεν μπορούν να προσδιοριστούν εκ των προτέρων.

#### **Υποστήριξη κατά την επαλήθευση και συνολικά κατά το διάστημα ισχύος της σύμβασης**

Ο ανάδοχος θα αναλάβει την υποστήριξη της ΔΕΥΑ για την **επαλήθευση** των εκπομπών των ετών 2022, 2023 και 2024 από Φορέα Επαλήθευσης που θα επιλέξει η ΔΕΥΑ. Ο ανάδοχος θα έχει την ευθύνη να παρουσιάσει και να αναλύσει την έκθεση εκπομπών στο Φορέα Επαλήθευσης, να είναι παρών κατά τη διαδικασία της επαλήθευσης και να ενσωματώσει σε εύλογο χρόνο, και εντός των ορίων που τίθενται από τη νομοθεσία, τυχόν παρατηρήσεις και να βοηθήσει τη ΔΕΥΑ Πατρας να παραδώσει την Έκθεση εκπομπών και την Έκθεση επαλήθευσης στις αρμόδιες αρχές. Επιπλέον, ο ανάδοχος θα αναλάβει την ευθύνη να προβεί σε τυχόν βελτιώσεις της δομής ή/και της λειτουργίας του συστήματος παρακολούθησης των εκπομπών που θα έχουν προταθεί από το Φορέα Επαλήθευσης ή τις αρμόδιες αρχές μετά την κατάθεση των σχετικών εκθέσεων. Τέλος, κατά τη διάρκεια της επαλήθευσης θα παρέχεται εκπαίδευση από αναδοχο στα στελέχη της ΔΕΥΑ Πάτρας.

Ο ανάδοχος θα αναλάβει την υποστήριξη της ΔΕΥΑ Πάτρας σε κάθε θέμα που άπτεται του εθνικού κλιματικού νόμου. Ενδεικτικά, μπορεί να περιλαμβάνεται υποστήριξη σε:

- αιτήματα του Φορέα Επαλήθευσης και των αρμόδιων αρχών (Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας),
- επαφές και διαπραγματεύσεις με τις αρμόδιες αρχές σχετικά με δεσμευτικούς στόχους μείωσης των εκπομπών,
- υπολογισμός screening των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου κατά τη διάρκεια του έτους,
- επίλυση θεμάτων συμβατότητας του ISO 14064-1:2018 με άλλα συστήματα που εφαρμόζει ή σχεδιάζει να εφαρμόσει στο μέλλον η ΔΕΥΑΜ Πάτρας , κλπ.

Η υποστήριξη θα περιλαμβάνει τηλεφωνική και γραπτή επικοινωνία καθώς και επικοινωνία με τηλεδιάσκεψη. Επιπλέον, ο ανάδοχος θα ενημερώνει τη ΔΕΥΑ Πάτρας για τυχόν αλλαγές στη σχετική νομοθεσία που επηρεάζουν τη μεθοδολογία παρακολούθησης και υπολογισμού του ανθρακικού αποτυπώματος.

#### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

Η παροχή υπηρεσιών θα καλύπτει χρονικό διάστημα έως το τέλος του ημερολογιακού έτους 2025. Οι συμβουλευτικές υπηρεσίες περιλαμβάνουν ό,τι απαιτείται για την εφαρμογή του Νόμου 4936/2022 (Εθνικός Κλιματικός Νόμος - ΕΚΝ) και αφορούν την ΔΕΥΑ Πάτρας και συγκεκριμένα:

- a) την ανάπτυξη συστήματος παρακολούθησης και αναφοράς των εκπομπών αερίων του

- b) θερμοκηπίου σύμφωνα με το πρότυπο ISO14064-1:2018
- c) Τον υπολογισμό εκπομπών και την εκπόνηση των ετήσιων αναφορών της ΔΕΥΑ για τα έτη λειτουργίας 2022, 2023 και 2024,
- d) Την υποστήριξη κατά την επαλήθευση και συνολικά κατά το διάστημα ισχύος της σύμβασης και την παροχή σχετικής εκπαίδευσης στα στελέχη της ΔΕΥΑ

#### ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ & ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

- 1. Ανάπτυξη & λειτουργία συστήματος ISO14064-1:2018: έως τέσσερις (4) εβδομάδες
- 2. Υπολογισμός εκπομπών και εκπόνηση αναφοράς: έως έξι (6) εβδομάδες
- 3. Επαλήθευση και κατάθεση αναφοράς ανθρακικού αποτυπώματος: Έως μία (1) εβδομάδα
- 4. Τα εξής παραδοτέα περιλαμβάνονται ως έργα που θα παραδοθούν στη ΔΕΥΑ:
  - Σύστημα παρακολούθησης και αναφοράς εκπομπών σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14064-1:2018 και έγγραφα αυτού
  - Ετήσιες αναφορές εκπομπών για τα έτη λειτουργίας της ΔΕΥΑ Πάτρας 2022, 2023 και 2024.

Κάθε ένα από τα παραδοτέα θα δοθεί σε ψηφιακό αντίγραφο. Στην περίπτωση υπόδειξης προτύπων αναφοράς από το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, θα χρησιμοποιηθούν τα πρότυπα αυτά. Οι υπηρεσίες θα παρέχονται έως το τέλος του 2025.

Κατόπιν έρευνας αγοράς, η προεκτιμώμενη αμοιβή της προτεινόμενης “Ανάπτυξη συστήματος παρακολούθησης και αναφοράς των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, και εκπόνηση των ετήσιων αναφορών σύμφωνα με τον εθνικό κλιματικό νόμο”, ανέρχεται στο ποσό των 11.500,00 € χωρίς ΦΠΑ. Στην προσφορά δεν περιλαμβάνεται το κόστος του Φορέα Επαλήθευσης.

Δεκτοί γίνονται οι ενδιαφερόμενοι που πληρούν τις προϋποθέσεις:

- 1. Να εφαρμόζει σύστημα ποιότητας και περιβαλλοντικής διαχείρισης πιστοποιημένο σύμφωνα με τα πρότυπα ISO 9001/2105 και ISO 14001/2015
- 2. 10-ετη εμπειρία σε ανάλογα έργα και υλοποιημένα τουλάχιστον 3 σχετικά έργα εκπόνησης εκθέσεων ανθρακικού αποτυπώματος. Τούτο θα προκύπτει από σχετικά έγγραφα.
- 3. Υπεύθυνη δήλωση ότι ο Διαγωνιζόμενος: α) έχει λάβει πλήρη γνώση των συνθηκών λειτουργίας των Έργων και των προβλημάτων που θα αντιμετωπίσει κατά την διάρκεια εκτέλεσης της παροχής υπηρεσίας και δεν αιτιολογείται καμία εκ των υστέρων αξίωση, είτε οικονομική, είτε χρονικής παράτασης, από παράγοντες και υπάρχουσες συνθήκες που δεν υπολόγισε κατά τη σύνταξη της προσφοράς, β) αποδέχεται ότι η σύμβαση που θα συναφθεί για την παροχή των υπηρεσιών, θα διέπεται οπωσδήποτε από τους όρους των τευχών δημοπράτησης.

Παρακαλούμε όπως αποστείλετε την οικονομική προσφορά σας σε κλειστό φάκελο στο Γραφείο Προμηθειών (Ακτή Δυμαίων 48, Πάτρα) με την ένδειξη «**Ανάπτυξη συστήματος παρακολούθησης και αναφοράς των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, και εκπόνηση των ετήσιων αναφορών σύμφωνα με τον εθνικό κλιματικό νόμο**»

Πληροφορίες κ. Τυροπάνη Κωνσταντίνα 2610 641904