



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ: ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ: ΡΑΦΗΝΑΣ-ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ
Πληροφορίες: Κ. Φαρμάκης
Τηλ.: 2294321028
E-mail: k.farmakis@4059.syzefxis.gov.gr

ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ
ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΑΠ. ΔΗΜΑΡΧΟΥ: 526/2023
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 07/09/2023

ΘΕΜΑ: Έγκριση Τεχνικών Προδιαγραφών και διαδικασιών για την διενέργεια της ανάθεσης της υπηρεσίας «Δημοτικό Σχέδιο Μείωσης Εκπομπών (ΔηΣΜΕ) του Νόμου 4936/2022».

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

Έχοντας λάβει υπόψη:

- 1) Τις διατάξεις του άρθρου 58 του Ν. 3852/2010.
- 2) Τις διατάξεις του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 4782/2021
- 3) Τις διατάξεις του Ν. 4555/2018.
- 4) Τις διατάξεις της παρ. 9 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως προστέθηκε με την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008 και διατηρήθηκε σε ισχύ με την περίπτωση 38 της παρ. 1 του άρθρου 377 του Ν. 4412/2016.
- 5) Τις διατάξεις του άρθρου 2 του ΠΔ 80/2016 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες».
- 6) Την παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ.3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/2007.
- 7) Τις διατάξεις της παρ. 11 του άρθρου 21 του Ν.3731/2008.
- 8) Την αναγκαιότητα εκτέλεσης της συγκεκριμένης υπηρεσίας.
- 9) Το γεγονός ότι ο προϋπολογισμός της υπηρεσίας δεν υπερβαίνει τα 30.000,00€ χωρίς το ΦΠΑ
- 10) Τον εγκεκριμένο προϋπολογισμό του Δήμου έτους 2023,2024 στον οποίο υπάρχει εγγεγραμμένη επαρκής πίστωση με **Κ.Α.30.6142.30** με τίτλο: «**Δημοτικό Σχέδιο Μείωσης Εκπομπών (ΔηΣΜΕ) του Νόμου 4936/2022**».
- 11) Την υπ αρ **32/2023** Μελέτης της Τ.Υ. με τη σχετική Προεκτίμηση Αμοιβής.
- 12) Το υπ' αρ. **ΠΕΑ 3236/30-08-2023 (ΑΔΑΜ:23REQ013321987)** αίτημα για την εκτέλεση της υπηρεσίας συνολικής αξίας **37.200,00€** με ΦΠΑ.
- 13) Το υπ αρ. **ΠΕΑ: 3255/30-08-2023** Τεκμηριωμένο Αίτημα
- 14) Την υπ αρ. **689/05-09-2023** Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης (Αρ. Πρωτ. 16973/05-09-2023).

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ

Α. Εγκρίνει τη διενέργεια διαδικασιών ανάθεσης της υπηρεσίας «**Δημοτικό Σχέδιο Μείωσης Εκπομπών (ΔηΣΜΕ) του Νόμου 4936/2022**», προϋπολογισμού 30.000,00€ συν το Φ.Π.Α. 7.200,00€ ήτοι 37.200,00€, με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης και κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει τιμής.

Β. Εγκρίνει τα έγγραφα της σύμβασης (Τεχνική Έκθεση – Ενδεικτικός Προϋπολογισμός - Συγγραφή Υποχρεώσεων - Έντυπο προσφοράς), για την υπηρεσία «**Δημοτικό Σχέδιο Μείωσης Εκπομπών (ΔηΣΜΕ) του Νόμου 4936/2022**», σύμφωνα με την υπ' αρ. 32/23 μελέτη της Τ.Υ. που επισυνάπτονται στο παράρτημα της παρούσης.

Η ανάθεση θα εκτελεστεί μετά από αποστολή αντίστοιχης πρόσκλησης.

**Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ
ΡΑΦΗΝΑΣ-ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ**

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΜΠΟΥΡΝΟΥΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α:
ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΔΗΜΑΡΧΟΥ ΡΑΦΗΝΑΣ ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ 526/2023



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΡΑΦΗΝΑΣ-ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
Διεύθυνση: Αραφηνίδων Αλών 12
Ταχυδρ. Κώδ. 19009 Ραφήνα
Πληροφορίες: Φαρμάκης Κων/νος
Email: k.farmakis@4059.syzefxis.gov.gr
Τηλ: 2294321028

ΥΠΗΡΕΣΙΑ: «Δημοτικό Σχέδιο Μείωσης
Εκπομπών (ΔηΣΜΕ)
του Νόμου 4936/2022»

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 32/2023
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜ 37,200,00 €
ΟΣ:
Κ.Α.Ε.: 30.6142.30

**“ Δημοτικό Σχέδιο Μείωσης Εκπομπών (ΔηΣΜΕ) του
Νόμου 4936/2022”**

CPV : «73110000-6 Υπηρεσίες ερευνών»

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
3. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΡΑΦΗΝΑΣ-ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ
 ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
 Διεύθυνση: Αραφηνίδων Αλών 12
 Ταχυδρ. Κώδ. 19009 Ραφήνα
 Πληροφορίες: Φαρμάκης Κων/νος
 Email: k.farmakis@4059.syzefxis.gov.gr
 Τηλ: 2294321028

ΥΠΗΡΕΣΙΑ: «Δημοτικό Σχέδιο Μείωσης
 Εκπομπών (ΔηΣΜΕ)
 του Νόμου 4936/2022»

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 32/2023

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 37,200,00 €

Κ.Α.Ε.: 30.6142.30

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1.1 Εισαγωγή- Αναγκαιότητα:

Σύμφωνα με το άρθρο 16 του Εθνικού Κλιματικού Νόμου (ν. 4936/2022 Α'105) κάθε Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Ο.Τ.Α.) α' βαθμού θα πρέπει να καταρτίσει Δημοτικό Σχέδιο Μείωσης Εκπομπών (ΔηΣΜΕ), το οποίο να περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

- υπολογισμό ανθρακικού αποτυπώματος και θέσπιση στόχου μείωσης καθαρών εκπομπών κατ'
- ελάχιστο 10% για το έτος 2025 και 30% για το έτος 2030 σε σχέση με το έτος 2019 λαμβάνοντας υπόψη και τις απορροφήσεις
- διερεύνηση, προσδιορισμό και ιεράρχηση των απαραίτητων μέτρων και δράσεων για την επίτευξη του στόχου μείωσης εκπομπών.

Ο στόχος της μείωσης των καθαρών εκπομπών «κατ' ελάχιστον δέκα τοις εκατό (10%) για το έτος 2025» σημαίνει ότι ο στόχος θα επιτευχθεί από τα μέτρα και τις δράσεις των επόμενων τριών ετών. Το συμπέρασμα είναι ότι όσο πιο γρήγορα καταρτιστεί το ΔηΣΜΕ και ξεκινήσει η την υλοποίηση των δράσεων, τόσο πιο εύκολη θα είναι η επίτευξη των στόχων του Εθνικού Κλιματικού Νόμου.

Ο Δήμος Ραφήνας-Πικερμίου προκειμένου να συμβάλει στην επίτευξη των εθνικών στόχων, θα υλοποιήσει σχέδιο για τη μείωση των εκπομπών που παράγονται από τις δραστηριότητές του, η πολυπλοκότητα των ζητούμενων Παραδοτέων, οι ειδικότητες και ο αριθμός του επιστημονικού προσωπικού που στελεχώνει την Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών καθώς και η υλικοτεχνική υποδομή, δεν επαρκούν για την εκπόνηση του Δημοτικού Σχεδίου Μείωσης Εκπομπών (ΔηΣΜΕ) του Νόμου 4936/2022, το οποίο πρέπει εξολοκλήρου να εκπονηθεί από εξωτερικό συνεργάτη, με τις διαδικασίες ανάθεσης παροχής υπηρεσιών που προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία.

Συγκεκριμένα, το σχέδιο θα πρέπει να περιλαμβάνει αναλυτική περιγραφή με βάση το έτος 2019 των ενεργειακών καταναλώσεων και των εκπομπών για τα ακόλουθα: τα κτίρια, τις κοινωφελείς εγκαταστάσεις (για αθλητισμό, πολιτισμό, φωτισμό δημοτικών οδών και κοινόχρηστους χώρους), τις δημοτικές εγκαταστάσεις ύδρευσης, αποχέτευσης, άρδευσης και τα δημοτικά οχήματα. Το ΔηΣΜΕ θα πρέπει να είναι συμβατό με τους στόχους και τις πολιτικές του Εθνικού Σχεδίου για την Ενέργεια και το Κλίμα (ΕΣΕΚ) και να λαμβάνει υπόψη το Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης των κτιρίων (άρθρο 7 παρ. 12) βάσει του νόμου 4342/2015 (Α' 143).

Για το σκοπό αυτό θα ακολουθηθούν οι κατευθυντήριες οδηγίες που περιλαμβάνονται στο σχετικό οδηγό (ο οποίος συνιστά παράρτημα της παρούσης μελέτης): «Οδηγός και Προδιαγραφές προς ΟΤΑ Α' Βαθμού για την κατάρτιση Δημοτικών Σχεδίων Μείωσης Εκπομπών (ΔηΣΜΕ)», <https://ypen.gov.gr/katartisi-dimotikon-schedion-meiosis-ekpobon-sto-plaisio-tou-arthrou-16-tou-ethnikou-klimatikou-nomou-4936-2022/>

που περιλαμβάνει:

- τα απαραίτητα στάδια για τον υπολογισμό των εκπομπών

- τη μεθοδολογία για τον υπολογισμό των εκπομπών και απορροφήσεων και – το σχεδιασμό των απαιτούμενων δράσεων για τη μείωση εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου.

Επισημαίνεται ότι η εκπόνηση του ΔηΣΜΕ αποτελεί προϋπόθεση για την αξιολόγηση προτάσεων των ΟΤΑ α' βαθμού για την υλοποίηση προγραμμάτων μέσω χρηματοδοτικών εργαλείων στον τομέα εξοικονόμησης ενέργειας και κλιματικής αλλαγής.

Η μεθοδολογία για την ποσοτικοποίηση των αερίων του θερμοκηπίου και για την κατάρτιση των Δημοτικών Σχεδίων Μείωσης Εκπομπών θα βασιστεί στα ακόλουθα πρότυπα:

- ISO 14064-1:2018 Greenhouse gases - Part 1: Specification with guidance at the organization level for quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals
- Greenhouse Gas Protocol, WRI: Global Protocol for Community-Scale Greenhouse Gas Inventories, GPC: An Accounting and Reporting Standard for Cities Version 1.1
- Κατευθυντήριες οδηγίες της Διακυβερνητικής Επιτροπής για την Κλιματική Αλλαγή (Intergovernmental Panel on Climate Change - IPCC) για τις εθνικές απογραφές αερίων του θερμοκηπίου.

1.2 Αντικείμενο:

Η μεθοδολογία που πρέπει να ακολουθηθεί για τον υπολογισμό των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου του Δήμου περιλαμβάνει τα ακόλουθα στάδια:

- i. Προσδιορισμός των ορίων υπολογισμού
- ii. Προσδιορισμός των κατηγοριών δραστηριοτήτων του Δήμου, για τις οποίες θα υπολογιστούν οι εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου στο πλαίσιο του ΔηΣΜΕ
- iii. Συλλογή δεδομένων των δραστηριοτήτων του Δήμου που εμπίπτουν στο ΔηΣΜΕ
- iv. Υπολογισμός των εκπομπών και απορροφήσεων αερίων του θερμοκηπίου με χρήση των κατάλληλων ανά περίπτωση εξισώσεων και συντελεστών εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου (περιλαμβάνεται επίσης ο υπολογισμός των αντίστοιχων αβεβαιοτήτων).

Στο πλαίσιο της ετήσιας Τεχνικής Έκθεσης Προόδου που προβλέπεται στην παράγραφο 4 του άρθρου 16 του Ν. 4936/2022, για την παρακολούθηση της προόδου εφαρμογής του ΔηΣΜΕ, ο Δήμος θα πρέπει να σχεδιάσει, οργανώσει και εφαρμόσει ένα σύστημα αναλυτικής και συνεχούς καταγραφής συγκεκριμένων στοιχείων των δραστηριοτήτων του που εμπίπτουν στο ΔηΣΜΕ. Κατά αυτόν τον τρόπο ο Δήμος:

- ✓ Θα καταγράφει τα απαιτούμενα στοιχεία καθ' όλη την διάρκεια του έτους και όχι στο τέλος αυτού, επιτυγχάνοντας κατά αυτόν τον τρόπο ουσιαστική μείωση του χρόνου που απαιτείται για την εργασία αυτή
- ✓ Θα εξασφαλίσει ότι θα έχει πάντα στην διάθεση του αξιόπιστα στοιχεία για τον υπολογισμό των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, δηλαδή στοιχεία που θα προκύπτουν από πραγματικά δεδομένα και όχι από υπολογιστικές εκτιμήσεις
- ✓ Θα έχει ανά πάσα στιγμή εντός του τρέχοντος έτους μία πολύ καλή εκτίμηση της πορείας επίτευξης των στόχων που έχει θέσει στο πλαίσιο του ΔηΣΜΕ για μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου από τις δραστηριότητες του, δεδομένου ότι υπάρχει αναλογική συσχέτιση μεταξύ των στοιχείων των δραστηριοτήτων και των εκπομπών.

Τα στοιχεία που θα πρέπει να παρακολουθεί και να καταγράφει ο Δήμος για τις δραστηριότητες του που εμπίπτουν στο ΔηΣΜΕ, παρουσιάζονται στους Πίνακες 4.1 και 4.2 του οδηγού: «Οδηγός και Προδιαγραφές προς ΟΤΑ Α' Βαθμού για την κατάρτιση Δημοτικών Σχεδίων Μείωσης Εκπομπών (ΔηΣΜΕ)».

Από την διαδικασία υπολογισμού των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου (ανθρακικό αποτύπωμα) που προκύπτουν από τις δραστηριότητες ενός Δήμου, θα πρέπει να εξάγονται συγκεκριμένοι δείκτες κλιματικής απόδοσης (ΔΚΑ), οι οποίοι να είναι κατάλληλοι ώστε να καθιστούν:

- (α) αξιόπιστη την αξιολόγηση της κλιματικής επίδοσης του Δήμου μεταξύ διαφορετικών ετών
- (β) δυνατό τον εντοπισμό των επιμέρους τομέων δραστηριοτήτων του Δήμου όπου απαιτείται η εφαρμογή περισσότερο αποτελεσματικών δράσεων προς την κατεύθυνση της περαιτέρω βελτίωσης των κλιματικών επιδόσεών τους

(γ) εφικτή κατά το δυνατόν την συγκριτική αξιολόγηση των κλιματικών επιδόσεων διαφορετικών Δήμων.

Οι δείκτες αυτοί είναι οι ακόλουθοι:

- Δείκτης συνολικής κλιματικής επίδοσης (Δείκτης 1)
- Δείκτης ανθρακικού αποτυπώματος Δημοτικών κτιρίων (Δείκτης 2)
- Δείκτης ανθρακικού αποτυπώματος Δημοτικών συγκοινωνιών (Δείκτης 3)
- Δείκτες επίτευξης κλιματικού στόχου (Δείκτης 4 και Δείκτης 5)

Για την επιλογή των κατάλληλων δράσεων που θα πρέπει να υλοποιήσει ο Δήμος, προς την κατεύθυνση της μείωσης του ανθρακικού αποτυπώματος του, δηλαδή της μείωσης των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου που προκύπτουν από τις δραστηριότητες του, θα πρέπει να εξετάζεται μία σειρά κριτηρίων προκειμένου οι δράσεις αυτές να είναι αποτελεσματικές.

Στο πλαίσιο αυτό θα πρέπει να εξετάζεται:

1. Το χρονικό διάστημα (Τ) που απαιτείται για την ολοκλήρωση της υλοποίησης έκαστης εναλλακτικής δράσης προκειμένου να ξεκινήσει η μείωση των σχετικών εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου.
2. Η απόδοση των εναλλακτικών δράσεων όσον αφορά στις απόλυτες συνολικές τιμές μείωσης εκπομπών ισοδύναμου CO₂ (CO₂e) που εκτιμάται ότι θα επιτευχθούν.
3. Η απόδοση των εναλλακτικών δράσεων σε σχέση με την επίτευξη των κλιματικών στόχων που έχουν οριστεί από την νομοθεσία (Εθνικός Κλιματικός Νόμος 4936/2022). Για τον σκοπό αυτό θα πρέπει να υπολογιστούν, βάσει ασφαλών παραδοχών κατά το δυνατόν, για κάθε μία εναλλακτική δράση ή για κάθε σύνολο εναλλακτικών δράσεων, οι Δείκτες επίτευξης κλιματικού στόχου για τα έτη 2025 και 2030.
4. Η απόδοση της επένδυσης που θα πραγματοποιηθεί για την υλοποίηση των εξεταζόμενων εναλλακτικών δράσεων.

1.3 Παραδοτέα του έργου:

Φάση 1

Κατά την αναλυτική απογραφή, με έτος βάσης το 2019, το σύνολο των εκπομπών που περιλαμβάνονται στο σημείο 2.β του Άρθρου 16 (καταναλώσεις σε κτίρια, καύσιμα για τα οχήματα κλπ.),

- Προσδιορισμός των ορίων υπολογισμού
- Προσδιορισμός των κατηγοριών δραστηριοτήτων του Δήμου, για τις οποίες θα υπολογιστούν οι εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου στο πλαίσιο του ΔηΣΜΕ

Φάση 2

Σχεδιασμός, οργάνωση και εφαρμογή συστήματος αναλυτικής και συνεχούς καταγραφής συγκεκριμένων στοιχείων των δραστηριοτήτων του Δήμου, που εμπίπτουν στο ΔηΣΜΕ.

Κατά αυτόν τον τρόπο ο Δήμος:

- ✓ Θα καταγράφει τα απαιτούμενα στοιχεία καθ' όλη την διάρκεια του έτους και όχι στο τέλος αυτού, επιτυγχάνοντας κατά αυτόν τον τρόπο ουσιαστική μείωση του χρόνου που απαιτείται για την εργασία αυτή
- ✓ Θα εξασφαλίσει ότι θα έχει πάντα στην διάθεση του αξιόπιστα στοιχεία για τον υπολογισμό των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, δηλαδή στοιχεία που θα προκύπτουν από πραγματικά δεδομένα και όχι από υπολογιστικές εκτιμήσεις
- ✓ Θα έχει ανά πάσα στιγμή εντός του τρέχοντος έτους μία πολύ καλή εκτίμηση της πορείας επίτευξης των στόχων που έχει θέσει στο πλαίσιο του ΔηΣΜΕ για μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου από τις δραστηριότητες του, δεδομένου ότι υπάρχει αναλογική συσχέτιση μεταξύ των στοιχείων των δραστηριοτήτων και των εκπομπών.
- Πρόσβαση στον καθ' ύλην αρμόδιων υπηρεσιών του Δήμου, στη συλλογή δεδομένων των δραστηριοτήτων του Δήμου που εμπίπτουν στο ΔηΣΜΕ
- Υπολογισμός των εκπομπών και απορροφήσεων αερίων του θερμοκηπίου με χρήση των κατάλληλων ανά περίπτωση εξισώσεων και συντελεστών εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου (περιλαμβάνεται επίσης ο υπολογισμός των αντίστοιχων αβεβαιοτήτων).

Φάση 3

Από την διαδικασία υπολογισμού των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου (ανθρακικό αποτύπωμα) που προκύπτουν από τις δραστηριότητες ενός Δήμου, θα πρέπει να εξάγονται συγκεκριμένοι δείκτες κλιματικής απόδοσης (ΔΚΑ), ήτοι:

- Δείκτης συνολικής κλιματικής επίδοσης (Δείκτης 1)
- Δείκτης ανθρακικού αποτυπώματος Δημοτικών κτιρίων (Δείκτης 2)
- Δείκτης ανθρακικού αποτυπώματος Δημοτικών συγκοινωνιών (Δείκτης 3)
- Δείκτες επίτευξης κλιματικού στόχου (Δείκτης 4 και Δείκτης 5)

Φάση 4

- Παράθεση εναλλακτικών ιδεών, προσαρμοζόμενες στα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του Δήμου, είτε η κάθε μία μόνη της ή σε συνδυασμό μεταξύ τους, για να αποτελέσουν την βάση για τον σχεδιασμό μέτρων που θα οδηγήσουν στην μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου.
- Επίλογή των κατάλληλων δράσεων που θα πρέπει να υλοποιήσει ο Δήμος, προς την κατεύθυνση της μείωσης του ανθρακικού αποτυπώματος του, δηλαδή της μείωσης των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου που προκύπτουν από τις δραστηριότητες του, βάσει των κριτηρίων που μνημονεύονται στην παράγραφο 1.2 της παρούσης.
- Υποβολή προτεινόμενου ΔηΣΜΕ.

1.4 Χρονοδιάγραμμα

Τα παραδοτέα των φάσεων του Έργου θα παραδοθούν σε διάστημα οκτώ (8) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.

ΡΑΦΗΝΑ 17/08/2023

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Φαρμάκης Κων/νος
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Η αν. Προϊστάμενη της Δ/σης Τ.Υ.
Μ. ΑΘΑΝΑΣΟΠΟΥΛΟΥ
MSc, MEng ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Ε.Μ.Π
PM IPMA®-



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΡΑΦΗΝΑΣ-ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ
 ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
 Διεύθυνση: Αραφηνίδων Αλών 12
 Ταχυδρ. Κώδ. 19009 Ραφήνα
 Πληροφορίες: Φαρμάκης Κων/νος
 Email: k.farmakis@4059.syzefxis.gov.gr
 Τηλ: 2294321028

ΥΠΗΡΕΣΙΑ: «Δημοτικό Σχέδιο Μείωσης
 Εκπομπών (ΔηΣΜΕ)
 του Νόμου 4936/2022»

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 32/2023

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 37,200,00 €

Κ.Α.Ε.: 30.6142.30

2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

2.1 ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ Φ.Π.Α.
1	«Κατάρτιση δημοτικού σχεδίου μείωσης εκπομπών και τεχνικής έκθεσης προόδου»	ΤΕΜ.	30.000,00€	1	7.200,00€
ΣΥΝΟΛΟ :					30.000,00€
Φ.Π.Α. 24% :					7.200,00€
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ :					37.200,00€

2.2 ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ ΦΠΑ
Παραδοτέο I (Π-Ι)	<p>Αναλυτική απογραφή, με έτος βάσης το 2019</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Προσδιορισμός των ορίων υπολογισμού ▪ Προσδιορισμός των κατηγοριών δραστηριοτήτων του Δήμου, για τις οποίες θα υπολογιστούν οι εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου στο πλαίσιο του ΔηΣΜΕ. ▪ Πρόσβαση στον καθ ύλην αρμόδιων υπηρεσιών του Δήμου, στη συλλογή δεδομένων των δραστηριοτήτων του Δήμου που εμπίπτουν στο ΔηΣΜΕ. ▪ Υπολογισμός των εκπομπών και απορροφήσεων αερίων του θερμοκηπίου με χρήση των κατάλληλων ανά περίπτωση εξισώσεων και συντελεστών εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου (περιλαμβάνεται επίσης ο υπολογισμός των αντίστοιχων αβεβαιοτήτων). 	ΤΕΜ.	7.500,00 €	1	1.800,00 €

Παραδοτέο II (Π-II)	<p>Σχεδιασμός, οργάνωση και εφαρμογή συστήματος αναλυτικής και συνεχούς καταγραφής συγκεκριμένων στοιχείων των δραστηριοτήτων του Δήμου, που εμπίπτουν στο ΔηΣΜΕ.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Θα καταγράφει τα απαιτούμενα στοιχεία καθ' όλη την διάρκεια του έτους και όχι στο τέλος αυτού, επιτυγχάνοντας κατά αυτόν τον τρόπο ουσιαστική μείωση του χρόνου που απαιτείται για την εργασία αυτή ▪ Θα εξασφαλίσει ότι θα έχει πάντα στην διάθεση του αξιόπιστα στοιχεία για τον υπολογισμό των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, δηλαδή στοιχεία που θα προκύπτουν από πραγματικά δεδομένα και όχι από υπολογιστικές εκτιμήσεις ▪ Θα έχει ανά πάσα στιγμή εντός του τρέχοντος έτους μία πολύ καλή εκτίμηση της πορείας επίτευξης των στόχων που έχει θέσει στο πλαίσιο του ΔηΣΜΕ για μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου από τις δραστηριότητες του, δεδομένου ότι υπάρχει αναλογική συσχέτιση μεταξύ των στοιχείων των δραστηριοτήτων και των εκπομπών. 	TEM.	10.500,00 €	1	2.520,00 €
Παραδοτέο III (Π-III)	<p>Δείκτες κλιματικής απόδοσης</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Δείκτης συνολικής κλιματικής επίδοσης (Δείκτης 1) 2. Δείκτης ανθρακικού αποτυπώματος Δημοτικών κτιρίων (Δείκτης 2) 3. Δείκτης ανθρακικού αποτυπώματος Δημοτικών συγκοινωνιών (Δείκτης 3) 4. Δείκτες επίτευξης κλιματικού στόχου (Δείκτης 4 και Δείκτης 5) 	TEM.	4.500,00 €	1	1.080,00
Παραδοτέο IV(Π-IV)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Παράθεση εναλλακτικών ιδεών, προσαρμοζόμενες στα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του Δήμου, είτε η κάθε μία μόνη της ή σε συνδυασμό μεταξύ τους, για να αποτελέσουν την βάση για τον σχεδιασμό μέτρων που θα οδηγήσουν στην μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου. ▪ Επιλογή των κατάλληλων 	TEM.	7.500,00 €	1	1.800,00 €

	<p>δράσεων που θα πρέπει να υλοποιήσει ο Δήμος, προς την κατεύθυνση της μείωσης του ανθρακικού αποτυπώματος του, δηλαδή της μείωσης των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου που προκύπτουν από τις δραστηριότητες του, βάσει των κριτηρίων που μνημονεύονται στην παράγραφο 1.2 της παρούσης.</p> <ul style="list-style-type: none"> Υποβολή προτεινόμενου ΔηΣΜΕ 				
--	---	--	--	--	--

	ΣΥΝΟΛΟ :	30.000,00 €
	Φ.Π.Α. 24% :	7.200,00 €
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ :	37.200,00 €

2.3 ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΕ ΕΙΔΙΚΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ / ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΟΥ	ΕΙΔΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ	Α/Ω ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ	Τιμή Α/Ω σε (€)	Δαπάνη σε (€)
«Δημοτικό Σχέδιο Μείωσης Εκπομπών (ΔηΣΜΕ) του Νόμου 4936/2022»	Υπεύθυνος Ομάδας Έργου	Επιστήμονας Π.Ε. Περιβαλλοντικών Επιστημών με γενική εμπειρία τουλάχιστον 10 ετών	210	50,66€	10.638,60€
	Μέλη Ομάδας Έργου – Ειδικοί Εμπειρογνώμονες	Επιστήμονας Π.Ε. Οικονομικών ή Περιβαλλοντικών Επιστημών με γενική εμπειρία τουλάχιστον 10 ετών.	192	50,66€	9.726,72€
	Μέλη Ομάδας Έργου – Ειδικοί Εμπειρογνώμονες	Επιστήμονας Π.Ε. Μηχανικός με γενική εμπειρία τουλάχιστον 5 ετών.	190,18	50,66€	9.634,68€
ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ					30.000,00€
ΦΠΑ 24%					7.200,00€
ΣΥΝΟΛΟ					37.200,00€

Τιμή μονάδας: $300 * \tau\kappa = 300 * 1,351 = 405,30 / 8 = 50,66$

Για την σύνταξη του ενδεικτικού προϋπολογισμού και τον υπολογισμό της αμοιβής λήφθηκαν υπόψη (ως ενδεικτική βάση αναφοράς) τα: α) 2519/20-07-2017 ΦΕΚ «Έγκριση κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά την διαδικασία της παρ.8δ του άρθρου 53 του Ν.4412/2016) και ειδικότερα το άρθρο ΓΕΝ.4 και β) Το με αρ. πρωτ Δ11/77444/10-03-2023 έγγραφο της Διεύθυνσης Διαγωνισμών Δημοσίων Συμβάσεων (Δ11).

ΡΑΦΗΝΑ 17/08/2023

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Φαρμάκης Κων/νος
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Η αν. Προϊστάμενη της Δ/σης Τ.Υ.
Μ. ΑΘΑΝΑΣΟΠΟΥΛΟΥ
MSc, MEng ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Ε.Μ.Π
PM IPMA®-



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΡΑΦΗΝΑΣ-ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
Διεύθυνση: Αραφηνίδων Αλών 12
Ταχυδρ. Κώδ. 19009 Ραφήνα
Πληροφορίες: Φαρμάκης Κων/νος
Email: k.farmakis@4059.syzefxis.gov.gr
Τηλ: 2294321028

ΥΠΡΕΣΗΑ: «Δημοτικό Σχέδιο Μείωσης
Εκπομπών (ΔηΣΜΕ)
του Νόμου 4936/2022»

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 32/2023

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 37,200,00 €

Κ.Α.Ε.: 30.6142.30

3. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο: Αντικείμενο συγγραφής

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η ανάθεση της παροχής υπηρεσιών με τίτλο «**ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΜΕΙΩΣΗΣ ΕΚΠΟΜΠΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΠΡΟΟΔΟΥ**». Σκοπός του νόμου είναι «η δημιουργία ενός συνεκτικού πλαισίου για τη βελτίωση της προσαρμοστικής ικανότητας και της κλιματικής ανθεκτικότητας της χώρας και τη διασφάλιση της σταδιακής μετάβασης της χώρας στην κλιματική ουδετερότητα έως το έτος 2050».

Άρθρο 2^ο: Προϋπολογισμός

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός που συντάχθηκε από την υπηρεσία ανέρχεται σε **37.200,00€** (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α 24%) και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου οικονομικού έτους **2023** με το ποσό των **22.320,00€**, και του οικονομικού έτους **2024**, με το ποσό των **14.880,00€** και συγκεκριμένα τον **Κ.Α. 30.6142.30**. Ο κωδικός **CPV** είναι **73110000-6**. (Υπηρεσίες έρευνας).

Άρθρο 3^ο: Ισχύουσες διατάξεις

- 1) Οι διατάξεις του Ν.3463/2006 (ΦΕΚ 114/τ.Α'/2006) «Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας»
- 2) Οι διατάξεις του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
- 3) Οι διατάξεις του Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης». (ΦΕΚ 87/τ.Α'/2010)
- 4) Οι διατάξεις του Π.Δ/τος 80/2016 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες» (ΦΕΚ 145/τ.Α'/05-08-2016)
- 5) Οι διατάξεις του Ν.4152/2013 (ΦΕΚ 107/09.05.2013 τεύχος Α-) «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013».
- 6) Οι διατάξεις του Ν.3861 (ΦΕΚ 11/τ.Α'/13-7-2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις.
- 7) Οι διατάξεις του Ν. 4270/2014 (Φ.Ε.Κ. 143 Α/2014), «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και

εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».

- 8) Οι διατάξεις του Ν. 2690/1999 «Κύρωση Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» όπως ισχύει.
- 9) Οι διατάξεις του Ν. 4013/2011 (Φ.Ε.Κ. 204 τ. Α΄/15-09-2011) «Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του Ν. 3588/2007 (πρωτεύοντος κώδικας) – Προπρωτεύοντος διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις» , όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- 10) Οι σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

Άρθρο 4^ο: Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

1. Το συμφωνητικό
2. Η παρούσα μελέτη
3. Η προσφορά του αναδόχου

ΑΡΘΡΟ 5^ο: Δικαιολογητικά - Οικονομική Προσφορά

Οι προσφέροντες πέρα των δικαιολογητικών που τυχόν απαιτούνται να καταθέσουν προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων του άρθρου 73 του Ν.4412/2016 ή άλλων απαιτούμενων εκ του Ν.4412/2016 δικαιολογητικών, που θα εξειδικεύονται στη πρόσκληση υποβολής προσφοράς, θα πρέπει να προσκομίσουν τα εξής δικαιολογητικά επί ποινή αποκλεισμού που αφορούν την τεχνική –επαγγελματική ικανότητα:

(1). Υπεύθυνη δήλωση του Ν1599/1986 (δεν απαιτείται η βεβαίωση του γνησίου της υπογραφής) που να δηλώνεται ότι:

Έλαβαν γνώση των όρων της παρούσας μελέτης, τους οποίους και αποδέχονται πλήρως και ανεπιφύλακτα και οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με την παρούσα μελέτη.

Άρθρο 6^ο: Τρόπος Επιλογής Αναδόχου:

Κριτήριο κατακύρωσης, σύμφωνα με το άρθρο 86 του Ν.4412/2016, αποτελεί η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά που θα προσδιοριστεί αποκλειστικά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή) στο σύνολο των εργασιών. Η τιμή προσφοράς δεν μπορεί να υπερβαίνει τον ενδεικτικό προϋπολογισμό. Η ανάθεση θα γίνει απευθείας σε προμηθευτή της επιλογής του Δήμου, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ.1 στοιχείο 31 και το άρθρο 118 του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».

Η τιμή προσφοράς δεν μπορεί να υπερβαίνει τον ενδεικτικό προϋπολογισμό. Όμως, η τιμή του κάθε είδους ξεχωριστά που αναφέρεται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό δεν είναι δεσμευτική για τον προμηθευτή.

ΑΡΘΡΟ 7^ο: Χρόνος Εκτέλεσης της σύμβασης – Παραδοτέα

Η διάρκεια της σύμβασης θα είναι οκτώ (8) μηνών από την υπογραφή της (ή μέχρι εξάντλησης του συμβατικού ποσού ή αντικειμένου), με δικαίωμα παράτασης κατόπιν συμφωνίας των δύο μερών, χωρίς καμία αλλαγή των όρων που θα αναφέρονται στη σύμβαση καθώς και χωρίς αύξηση του συμβατικού αντικειμένου και ποσού.

Αν λήξει η συνολική διάρκεια της σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, αν λήξει η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην αναθέτουσα αρχή τα παραδοτέα της σύμβασης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

Τα συμβατικά παραδοτέα της υπηρεσίας, διαρθρώνονται ως εξής:

- **Παραδοτέο I (Π-I):** Αναλυτική απογραφή, με έτος βάσης το 2019, των ενεργειακών καταναλώσεων και των εκπομπών για τα κτίρια. Το Παραδοτέο I (Π-I) θα παραδοθεί εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης.
- **Παραδοτέο II (Π-II) :** Καθορισμός μέτρων και δράσεων για το ΔηΣΜΕ Το Παραδοτέο II (Π-II) θα παραδοθεί εντός έξι (6) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης.
- **Παραδοτέο III (Π-III) :** Καθορισμός δεικτών παρακολούθησης της προόδου προς επίτευξη των σχετικών στόχων. Το Παραδοτέο III (Π-III) θα παραδοθεί εντός επτά (7) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης.
- **Παραδοτέο IV(Π-IV) :** Συλλογή δεδομένων των δραστηριοτήτων του Δήμου που εμπίπτουν στο ΔηΣΜΕ. Το Παραδοτέο IV(Π-IV) θα παραδοθεί εντός οχτώ (8) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 8^ο: Υποχρεώσεις αναδόχου

Οι υποχρεώσεις του αναδόχου αναγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Έκθεση της παρούσης μελέτης.

ΑΡΘΡΟ 9^ο: Εκτέλεση- Παραλαβή

Η εκτέλεση και παραλαβή των εργασιών θα γίνει σύμφωνα με το Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, ο ανάδοχος οφείλει να τηρεί τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του Ν.4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

ΑΡΘΡΟ 10^ο: Έκπτωση του αναδόχου- Ποινικές ρήτρες

Η έκπτωση του αναδόχου και τυχόν ποινικές ρήτρες επιβάλλονται σύμφωνα με τον Ν.4412/2016

«Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».

Άρθρο 11^ο: Τρόπος πληρωμής

Στον ανάδοχο καταβάλλεται το αντίστοιχο συμβατικό ποσό της πραγματοποιηθείσας υπηρεσίας με βάση την οικονομική προσφορά του. Η καταβολή της καθορισμένης σύμφωνα με τη σύμβαση αμοιβής θα γίνεται τμηματικά, μετά το πέρας εργασιών, ανάλογα με την παράδοση των υπηρεσιών και συγκεκριμένα:

- 25% της Συμβατικής Αμοιβής με την Παραλαβή της Φάσης 1
- 35% της Συμβατικής Αμοιβής με την Παραλαβή της Φάσης 2
- 15% της Συμβατικής Αμοιβής με την Παραλαβή της Φάσης 3
- 25% της Συμβατικής Αμοιβής με την Παραλαβή της Φάσης 4

Προϋπόθεση για τις παραπάνω πληρωμές αποτελεί η παραλαβή των παραπάνω Παραδοτέων από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής.

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάκλητες καθ' όλη τη χρονική διάρκεια που θα εκτελείται η εργασία. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ εγγυάται το σταθερό και αμετάβλητο της συμφωνημένης τιμής, ανεξάρτητα αν στο χρονικό διάστημα που ορίζεται σαν χρόνος παράδοσης της εργασίας, υπάρξουν αυξήσεις οποιουδήποτε κόστους και από οποιοδήποτε λόγο στην τιμή μονάδας.

Άρθρο 12^ο: Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους φόρους, τέλη και κρατήσεις που ισχύουν, εκτός από τον ΦΠΑ που βαρύνει τον Δήμο.

ΑΡΘΡΟ 13^ο: Ρήτρα εμπιστευτικότητας κατά την εκτέλεση της σύμβασης

Ο Ανάδοχος, από την στιγμή που θα αποκτήσει πρόσβαση σε απόρρητες ή εμπιστευτικές πληροφορίες ψηφιακής μορφής ή σε φυσικό αρχείο, δεσμεύεται πως έχει λάβει γνώση ότι οι εμπιστευτικές αυτές πληροφορίες προστατεύονται από την Πολιτική Ασφάλειας Πληροφοριών του Δήμου, την υφιστάμενη Εθνική Νομοθεσία περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, καθώς και το Κανονιστικό Πλαίσιο που αφορά στη λειτουργία του Οργανισμού.

Ο ανάδοχος για όλα τα στοιχεία που θα παρασχεθούν από το Δήμο αναλαμβάνει την υποχρέωση έναντι του Δήμου αποφυγής οιασδήποτε διαρροής τους και του χειρισμού τούτων κατά τρόπον που εξασφαλίζεται απόλυτη εχεμύθεια.

Η ως άνω υποχρέωση δεσμεύει και τον Δήμο ως Αναθέτουσα Αρχή.

Σε περίπτωση που έχει δοθεί στον ανάδοχο πρόσβαση σε Πληροφοριακά Συστήματα του Δήμου, ο ανάδοχος υποχρεούται να διαφυλάξει το απόρρητο και να μην αποκαλύψει το όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης με τα οποία αποκτά πρόσβαση σε αυτά.

Ο ανάδοχος ως αποδέκτης πληροφοριών θα πρέπει:

- Να λαμβάνει υπόψη ότι οι παρεχόμενες πληροφορίες είναι εμπιστευτικές και δι' ιδίαν μόνο χρήση, η δε περαιτέρω διάδοσή των σε τρίτους απαγορεύεται.
- Να μην κάνει χρήση των παρεχόμενων πληροφοριών για σκοπούς άλλους από αυτόν για τον οποίο δόθηκαν.
- Να μην αναπαραγάγει καθ' οιονδήποτε τρόπο τις ληφθείσες πληροφορίες.
- Να επιστρέψει στον Δήμο οποιοδήποτε έγγραφο εάν του ζητηθεί.

Ο ανάδοχος έχει την αποκλειστική ευθύνη για οποιαδήποτε πρόσβαση στα πληροφοριακά συστήματα του Δήμου με τη χρήση των δικών του κωδικών και σε περίπτωση που έχει την υποψία ότι κάποιος άλλος χρησιμοποιεί τους δικούς του κωδικούς πρόσβασης, θα πρέπει να το αναφέρει αμέσως στο Τμήμα Πληροφορικής του Δήμου.

Η υποχρέωση του αναδόχου σχετικά με την προστασία των απόρρητων και εμπιστευτικών πληροφοριών στις οποίες έχει πρόσβαση λόγω της εργασίας που του έχει ανατεθεί, της συνεργασίας του με τον Δήμο ή της δυνατότητας χρήσης των υπηρεσιών που του έχει δοθεί, θα συνεχίζει να υφίσταται και μετά τον τερματισμό της παραπάνω σχέσης του με τον Δήμο.

Ο ανάδοχος αποδέχεται και έχει πλήρως κατανοήσει ότι η σκόπιμη αποκάλυψη εκ μέρους του εμπιστευτικών πληροφοριών σε οποιοδήποτε μη εξουσιοδοτημένο άτομο μπορεί να επισύρει νομικές διώξεις και κυρώσεις εναντίον του. Αποδέχεται επίσης ότι έχει πλήρως κατανοήσει πως η σκόπιμη και μη εξουσιοδοτημένη αποκάλυψη αποτελεί καταστρατήγηση της Πολιτικής Ασφάλειας του Δήμου και λόγο για ενδεχόμενη κήρυξη του αναδόχου ως εκπτώτου.

ΑΡΘΡΟ 14^ο: ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Κατά την εκτέλεση Δημοσίων συμβάσεων εφαρμόζονται: α) οι διατάξεις Ν.4412/2016, β) οι όροι της σύμβασης και της μελέτης και γ) συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας σύμφωνα με το άρθρο 129 του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147/τ.Α'/08.08.2016).

ΡΑΦΗΝΑ 17/08/2023

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Φαρμάκης Κων/νος
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η αν. Προϊστάμενη της Δ/σης Τ.Υ.
Μ. ΑΘΑΝΑΣΟΠΟΥΛΟΥ
MSc, MEng ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Ε.Μ.Π
PM IPMA®-

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β:
ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΔΗΜΑΡΧΟΥ ΡΑΦΗΝΑΣ ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ 526/2023**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΡΑΦΗΝΑΣ-ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
Διεύθυνση: Αραφηνίδων Αλών 12
Ταχυδρ. Κώδ. 19009 Ραφήνα
Πληροφορίες: Φαρμάκης Κων/νος
Email: k.farmakis@4059.syzefxis.gov.gr
Τηλ: 2294321028

ΥΠΗΡΕΣΙΑ: «Δημοτικό Σχέδιο Μείωσης
Εκπομπών (ΔηΣΜΕ)
του Νόμου 4936/2022»

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 32/2023
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 37,200,00 €

Κ.Α.Ε.: 30.6142.30

ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗ ΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΛΕΙΑ ΦΠΑ
Παραδοτέο Ι (Π-Ι)	<p>Αναλυτική απογραφή, με έτος βάσης το 2019</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Προσδιορισμός των ορίων υπολογισμού ▪ Προσδιορισμός των κατηγοριών δραστηριοτήτων του Δήμου, για τις οποίες θα υπολογιστούν οι εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου στο πλαίσιο του ΔηΣΜΕ. ▪ Πρόσβαση στον καθ ύλην αρμόδιων υπηρεσιών του Δήμου, στη συλλογή δεδομένων των δραστηριοτήτων του Δήμου που εμπίπτουν στο ΔηΣΜΕ. ▪ Υπολογισμός των εκπομπών και απορροφήσεων αερίων του θερμοκηπίου με χρήση των κατάλληλων ανά περίπτωση εξισώσεων και συντελεστών εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου (περιλαμβάνεται επίσης ο υπολογισμός των αντίστοιχων αβεβαιοτήτων). 	ΤΕΜ.	----- €	1	----- €

<p>Παραδοτέο II (II-II)</p>	<p>Σχεδιασμός, οργάνωση και εφαρμογή συστήματος αναλυτικής και συνεχούς καταγραφής συγκεκριμένων στοιχείων των δραστηριοτήτων του Δήμου, που εμπίπτουν στο ΔηΣΜΕ.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Θα καταγράφει τα απαιτούμενα στοιχεία καθ' όλη την διάρκεια του έτους και όχι στο τέλος αυτού, επιτυγχάνοντας κατά αυτόν τον τρόπο ουσιαστική μείωση του χρόνου που απαιτείται για την εργασία αυτή ▪ Θα εξασφαλίσει ότι θα έχει πάντα στην διάθεση του αξιόπιστα στοιχεία για τον υπολογισμό των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, δηλαδή στοιχεία που θα προκύπτουν από πραγματικά δεδομένα και όχι από υπολογιστικές εκτιμήσεις ▪ Θα έχει ανά πάσα στιγμή εντός του τρέχοντος έτους μία πολύ καλή εκτίμηση της πορείας επίτευξης των στόχων που έχει θέσει στο πλαίσιο του ΔηΣΜΕ για μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου από τις δραστηριότητες του, δεδομένου ότι υπάρχει αναλογική συσχέτιση μεταξύ των στοιχείων των δραστηριοτήτων και των εκπομπών. 	TEM.	----- €	1	----- €
<p>Παραδοτέο III (II-III)</p>	<p>Δείκτες κλιματικής απόδοσης</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Δείκτης συνολικής κλιματικής επίδοσης (Δείκτης 1) 6. Δείκτης ανθρακικού αποτυπώματος Δημοτικών κτιρίων (Δείκτης 2) 7. Δείκτης ανθρακικού αποτυπώματος Δημοτικών συγκοινωνιών (Δείκτης 3) 8. Δείκτες επίτευξης κλιματικού στόχου (Δείκτης 4 και Δείκτης 5) 	TEM.	----- €	1	-----€
<p>Παραδοτέο IV(II-IV)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Παράθεση εναλλακτικών ιδεών, προσαρμοζόμενες στα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του Δήμου, είτε η κάθε μία μόνη της ή σε συνδυασμό μεταξύ τους, για να αποτελέσουν την βάση για τον σχεδιασμό μέτρων που θα οδηγήσουν στην μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου. ▪ Επιλογή των κατάλληλων δράσεων που θα πρέπει να υλοποιήσει ο Δήμος, προς την κατεύθυνση της μείωσης του ανθρακικού αποτυπώματος του, δηλαδή της μείωσης των εκπομπών αερίων του 	TEM.	----- €	1	----- €

	<p>θερμοκηπίου που προκύπτουν από τις δραστηριότητες του, βάσει των κριτηρίων που μνημονεύονται στην παράγραφο 1.2 της παρούσης.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Υποβολή προτεινόμενου ΔηΣΜΕ 				
--	--	--	--	--	--

	ΣΥΝΟΛΟ :	----- €
	Φ.Π.Α. 24% :	----- €
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ :	----- €

Ημερομηνία:

Σύνολο Προσφερόμενης τιμής εργασιών : Αριθμητικώς:
Ολογράφως :

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

Υπογραφή:

Σφραγίδα: