



ΔΗΜΟΣ ΕΟΡΔΑΙΑΣ
Ταχ. Δ/ση : 25ης Μαρτίου 15
Ταχ. Κωδ. : 50200- Πτολεμαΐδα
Τηλέφωνο : 2463052355
E mail : perivallon1@ptolemaida.gr

**Παροχή υπηρεσιών πιστοποίησης για την Επαλήθευση ανθρακικού
αποτυπώματος του Δήμου Εορδαίας για το έτος βάσης 2019
(συμπεριλαμβανομένου του Δημοτικού Σχεδίου Μείωσης Εκπομπών –
ΔηΣΜΕ) και το έτος αναφοράς 2023 με βάση το άρθρο 16 του Ν.4936/2022.**

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 35/2025

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 4.400 € (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)

CPV: 79132000 -8 Υπηρεσίες πιστοποίησης

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- Τεχνική Έκθεση- Προδιαγραφές
- Συγγραφή Υποχρεώσεων
- Προϋπολογισμός

Πτολεμαΐδα, 18/12/2025



ΔΗΜΟΣ ΕΟΡΔΑΙΑΣ

Διεύθυνση Περιβάλλοντος Καθαριότητας

& Ποιότητας Ζωής

Τμήμα Περιβάλλοντος κ Πολιτικής Προστασίας

Αρ. Μελέτης: 35/2025

«Επαλήθευση ανθρακικού αποτυπώματος του
Τίτλος: Δήμου Εορδαίας για το έτος βάσης 2019
(συμπεριλαμβανομένου του Δημοτικού Σχεδίου
Μείωσης Εκπομπών – ΔηΣΜΕ) και το έτος
αναφοράς 2023, με βάση το άρθρο 16 του Ν.
4936/2022»

Κ.Α.: 30.6142.0008

CPV: 79132000-8 Υπηρεσίες πιστοποίησης

1.ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Ο υπολογισμός του ανθρακικού αποτυπώματος των ΟΤΑ Α' Βαθμού στο πλαίσιο της κατάρτισης των Δημοτικών Σχεδίων Μείωσης Εκπομπών (ΔηΣΜΕ) σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο **άρθρο 16** του Εθνικού Κλιματικού Νόμου (Ν. 4936/2022, ΦΕΚ 105Α) **είναι πλέον υποχρεωτικός**.

Σύμφωνα με τον Εθνικό Κλιματικό Νόμο (Ν.4936/2022) στα Δημοτικά Σχέδια Μείωσης Εκπομπών (ΔηΣΜΕ) περιλαμβάνονται όλες οι άμεσες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου και οι έμμεσες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου από την κατανάλωση ενέργειας, όπως ορίζονται στο πρότυπο «GHG Protocol - WORLD RESOURCES INSTITUTE» ή εναλλακτικά, σύμφωνα με το πρότυπο «ISO 14064-1:2018», κατηγορίας 1 και 2.

Μετά την έγκριση του ΔηΣΜΕ απαιτείται ο δήμος να προβεί **στην επαλήθευση του Δημοτικού Σχεδίου Μείωσης Εκπομπών (ΔηΣΜΕ)**. Η επαλήθευση θα πρέπει να εξασφαλίζει την αξιοπιστία, αντικειμενικότητα και αμεροληψία των δεδομένων και των εκθέσεων που θα υποβληθούν, σύμφωνα με τα διεθνή και ευρωπαϊκά πρότυπα για τον έλεγχο εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου.

Ο φορέας που θα αναλάβει την επαλήθευση θα πρέπει να διαθέτει:

- 1.Διαπίστευση σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17029:2019.
- 2.Ικανότητα επαλήθευσης εκπομπών και απορροφήσεων αερίων του θερμοκηπίου σύμφωνα με το ISO 14064-1 και τον Εκτελεστικό Κανονισμό ΕΕ 2018/2067 (EU ETS).

2.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

2.1 Αντικείμενο των υπηρεσιών - Σκοπιμότητα

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά στην ανάθεση σε εξωτερικό συνεργάτη της υλοποίησης εκπόνησης υπηρεσίας «Επαλήθευση ανθρακικού αποτυπώματος του Δήμου Εορδαίας για το έτος βάσης 2019 (συμπεριλαμβανομένου του Δημοτικού Σχεδίου Μείωσης Εκπομπών – ΔηΣΜΕ) και το έτος αναφοράς 2023, με βάση το άρθρο 16 του Ν. 4936/2022».

Η ανάγκη για την ανάθεση της συγκεκριμένης υπηρεσίας σε εξωτερικό συνεργάτη, κρίνεται απαραίτητη καθότι απαιτείται επιστημονικό και εξειδικευμένο προσωπικό με γνώσεις κατάρτισης για την υλοποίηση παρόμοιων έργων, γεγονός που καθιστά την εκπόνηση από τον Δήμο Εορδαίας αδύνατη.

Ως εκ τούτου, είναι απόλυτη ανάγκη η ανάθεση υπηρεσιών παροχής συμβουλών ανάπτυξης σε εξωτερικό συνεργάτη, προκειμένου να μπορέσει ο Δήμος Εορδαίας να πιστοποιήσει το εγκεκριμένο ΔηΣΜΕ του.

Η υπηρεσία θα περιλαμβάνει τον συντονισμό των παραδοτέων που συνίστανται στα αναφερόμενα στην μελέτη αυτή και το περιεχόμενο τους καθορίζεται από την κείμενη νομοθεσία.

Αναλυτικότερα η υπηρεσία περιλαμβάνει:

Το αντικείμενο της μελέτης αφορά στην επαλήθευση του Δημοτικού Σχεδίου Μείωσης Εκπομπών (ΔηΣΜΕ) του Δήμου Εορδαίας για το έτος **2019 και 2023**. Η επαλήθευση θα πρέπει να εξασφαλίζει την αξιοπιστία, αντικειμενικότητα και αμεροληψία των δεδομένων και των εκθέσεων που θα υποβληθούν, σύμφωνα με τα διεθνή και ευρωπαϊκά πρότυπα για τον έλεγχο εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου.

Ο φορέας που θα αναλάβει την επαλήθευση θα πρέπει να διαθέτει:

- Διαπίστευση σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17029:2019.
- Ικανότητα επαλήθευσης εκπομπών και απορροφήσεων αερίων του θερμοκηπίου σύμφωνα με το ISO 14064-1 και τον Εκτελεστικό Κανονισμό ΕΕ 2018/2067 (EU ETS).

Η διαδικασία επαλήθευσης θα περιλαμβάνει τα ακόλουθα βασικά στάδια:

1. Ανασκόπηση Αίτησης και Σύναψη Σύμβασης
2. Στρατηγική Ανάλυση, Ανάλυση Ρίσκου, Κατάρτιση πλάνου Επαλήθευσης
3. Ανασκόπηση της Έκθεσης Ανθρακικού Αποτυπώματος
4. Επιτόπια Επιθεώρηση Επαλήθευσης
5. Διορθωτικές Ενέργειες, εφόσον απαιτηθούν
6. Διενέργεια Ανεξάρτητης Τεχνικής Εξέτασης
7. Έκδοση Έκθεσης/Δήλωσης Επαλήθευσης

2.2 Παραδοτέα

- Έκδοση Έκθεσης/Δήλωσης Επαλήθευσης ετών **2019 και 2023**

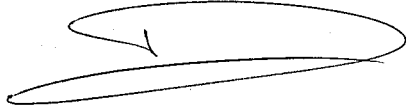
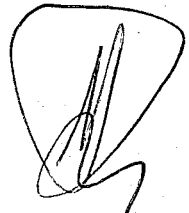
Ο ανάδοχος που θα αναλάβει την εν λόγω υπηρεσία θα πρέπει να συγκροτήσει ομάδα έργου για την ορθή διεκπεραίωση της εργασίας που θα συνεργαστεί με τις Υπηρεσίες του Δήμου. Η παροχή των υπηρεσιών και των παραδοτέων που προβλέπονται προς τον Δήμο γίνεται από τον ανάδοχο που

αναλαμβάνει την εργασία, ο οποίος ευθύνεται έναντι του Δήμου για την ακρίβεια της υποστήριξης, την τήρηση του χρονοδιαγράμματος και την εν γένει καλή και σωστή εκτέλεση της εργασίας.

Η διαδικασία της ανάθεσης θα πραγματοποιηθεί βάσει της κείμενης νομοθεσίας σε εξειδικευμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο που θα διαθέτει την κατάλληλη εμπειρία σχετικά με την παρούσα υπηρεσία. Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να καταρτίσει ομάδα έργου η οποία θα απαρτίζεται από έμπειρα στελέχη, κατάλληλα για την επιτυχή υλοποίηση της περιγραφόμενης υπηρεσίας.

2.3 Διάρκεια υλοποίησης υπηρεσίας

Η Υπηρεσία θα έχει συνολική χρονική διάρκεια δύο (2) μήνες.

Ο Συντάξας  Καραμέτου Ράνια Μηχανικός Περιβάλλοντος	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη του Τμήματος Περιβάλλοντος κ Πολιτικής Προστασίας της Δ/σης Περιβάλλοντος, Καθαριότητας & Ποιότητας Ζωής,  Ευτέρπη Δελιγεώργη Αρχιτέκτονας Μηχανικός με Α' β	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Η Αν. Διευθύντρια της Δ/σης Περιβάλλοντος – Καθαριότητας & Ποιότητας Ζωής  Ηλιάνα Παπαδοπούλου Τοπογράφος Μηχανικός με Α' β
--	---	---

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ



ΔΗΜΟΣ ΕΟΡΔΑΙΑΣ
Διεύθυνση Περιβάλλοντος Καθαριότητας
& Ποιότητας Ζωής
Τμήμα Περιβάλλοντος
Αρ. Μελέτης:35/2025

Επαλήθευση ανθρακικού αποτυπώματος του Δήμου
Εορδαίας για το έτος βάσης 2019
Τίτλος: (συμπεριλαμβανομένου του Δημοτικού Σχεδίου
Μείωσης Εκπομπών – ΔηΣΜΕ) και το έτος αναφοράς
2023, με βάση το άρθρο 16 του Ν. 4936/2022
Κ.Α.: 30.6142.0008
CPV: 79132000-8 Υπηρεσίες πιστοποίησης

3. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο : Αντικείμενο Συγγραφής

Η παρούσα αφορά την ανάθεση της υπηρεσίας με τίτλο: «Επαλήθευση ανθρακικού αποτυπώματος του Δήμου Εορδαίας για το έτος βάσης 2019 (συμπεριλαμβανομένου του Δημοτικού Σχεδίου Μείωσης Εκπομπών – ΔηΣΜΕ) και το έτος αναφοράς 2023, με βάση το άρθρο 16 του Ν. 4936/2022».

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός που συντάχθηκε από την υπηρεσία ανέρχεται σε 4.400€ (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α 24%) και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου Εορδαίας του έτους 2025 και συγκεκριμένα τον κωδικό Κ.Α. 30.6142.0008. Ο κωδικός CPV είναι: 79132000-8 (Υπηρεσίες πιστοποίησης).

Άρθρο 2^ο : Ισχύουσες Διατάξεις

Για τις διαδικασίες σύναψης της παρούσας δημόσιας σύμβασης γενικών υπηρεσιών κατά την έννοια του Ν. 4412/2016, θα ληφθούν επιπρόσθετα υπόψη οι ακόλουθες διατάξεις, όπου αυτές συμπληρώνουν το Νόμο 4412/2016 και εξειδικεύουν τις πράξεις των Υπηρεσιών του Δήμου και, όπου αυτές δεν αντιβαίνουν στις διατάξεις του παραπάνω Νόμου:

- Οι Διατάξεις του Ν. 4782/2021 (ΦΕΚ Α' 36/2021) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία».
- Οι διατάξεις του Ν.3463/2006 (ΦΕΚ 114/τ.Α'/2006) «Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας».
- Οι διατάξεις του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
- Οι διατάξεις του Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης». (ΦΕΚ 87/τ.Α'/2010).

- Οι διατάξεις του Π.Δ/τος 80/2016 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες» (ΦΕΚ 145/τ.Α'/05-08-2016).
- 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».
- 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.
- 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».
- Οι διατάξεις του Ν. 2690/1999 «Κύρωση Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» όπως ισχύει.
- 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) – Προπρωτεύοντική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις» ,όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Την με αρ. 57654 / 23-05-2017 Υπουργική Απόφαση (Β' 1781) «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης».
- 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 3^ο : Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της υπηρεσίας κατά σειρά ισχύος είναι:

- Προϋπολογισμός
- Η Συγγραφή Υποχρεώσεων
- Τεχνική Έκθεση
- Οικονομική Προσφορά

Άρθρο 4^ο Χρόνος Εκτέλεσης της Υπηρεσίας

Ο χρόνος εκτέλεσης της υπηρεσίας ορίζεται σε δύο (2) μήνες από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

Άρθρο 5^ο Υποχρεώσεις Εντολοδόχου – Αναδόχου

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συνεργαστεί με οποιαδήποτε Υπηρεσία του Φορέα και άλλου αρμοδίου Φορέα ή Αρχής, με τον τρόπο που θα του υποδείξει η αρμόδια Διεύθυνση του Φορέα.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει στο Φορέα αναφορές, πληροφορίες και στοιχεία, σχετικά με το αντικείμενο της Σύμβασης, κατόπιν σχετικού αιτήματος.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει με τον καθ' οιονδήποτε τρόπο λήξης ή λύσης της Σύμβασης στο Φορέα τα αποτελέσματα, πληροφορίες, στοιχεία, κάθε έγγραφο ή αρχείο σχετικό με το αντικείμενο της παρούσας, που θα αποκτηθούν ή θα αναπτυχθούν με δαπάνες του Φορέα. Σε περίπτωση αρχείων σε

ηλεκτρονική μορφή, ο Ανάδοχος υποχρεούται να συνοδεύει την παράδοσή τους με έγγραφη τεκμηρίωση και οδηγίες για τη διαχείριση τους. Όλα τα παραπάνω αποτελούν ιδιοκτησία του Φορέα, ο οποίος μπορεί να τα διαχειρίζεται και να τα εκμεταλλεύεται ελεύθερα.

Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να θεωρεί κάθε πληροφορία, που λαμβάνει, ως εμπιστευτική και να μην την χρησιμοποιεί ή αποκαλύπτει σε άλλα πρόσωπα, χωρίς προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση του Φορέα.

Ο Φορέας δεν φέρει καμία ευθύνη για κάθε είδους βλάβη ή ζημία, που μπορεί να επέλθει στον εξοπλισμό του Αναδόχου κατά την εκτέλεση της Σύμβασης.

Άρθρο 6^ο Υποχρεώσεις του Εντολέα – Φορέα

Ο Φορέας είναι υποχρεωμένος για την παροχή όλων των μέσων και στοιχείων τα οποία κρίνονται απαραίτητα για την υλοποίηση της ανατιθέμενης εργασίας – υπηρεσίας.

Άρθρο 7^ο Ανωτέρα Βία

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσης του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι: εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο Ανάδοχος ή ο Φορέας είναι ανυπαίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του Αναδόχου κ.α. Στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας ο Ανάδοχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί το Φορέα και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε συνεργασία με το άλλο μέρος για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω ανωτέρας βίας.

Ο όρος περί ανωτέρας βίας εφαρμόζεται ανάλογα και για το Φορέα προσαρμοζόμενος ανάλογα.

Άρθρο 8^ο Αναθεώρηση Τιμών

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες.

Άρθρο 9^ο Τρόπος Πληρωμής

Για την παροχή των παραπάνω υπηρεσιών η αμοιβή του Αναδόχου καθορίζεται σε 4.400€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%. Στο ανωτέρω κοστολόγιο περιλαμβάνονται τυχόν έξοδα μετακίνησης – διαμονής της ομάδας επαλήθευσης. Η καταβολή του ως άνω ποσού γίνεται εφάπαξ ύστερα από την έκδοση του σχετικού δελτίου παροχής υπηρεσιών του Αναδόχου συνοδευόμενα από τα παραδοτέα της υπηρεσίας.

Άρθρο 10^ο Φόροι, Τέλη και Κρατήσεις

Ο Ανάδοχος, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει το Φορέα.

Άρθρο 11^ο Επίλυση Διαφορών

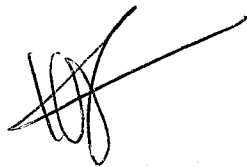
Οι διαφορές που ενδεχόμενα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της Σύμβασης επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

3.ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Πιο συγκεκριμένα μετά από έρευνα που εκτέλεσε η υπηρεσία του δήμου σε ομοειδή έργα, η ανάλυση του προϋπολογισμού υπολογίζεται ως εξής:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Έκδοση Έκθεσης/Δήλωσης Επαλήθευσης για το έτος βάσης 2019 και έτος αναφοράς 2023 α	Κατ' αποκοπή	1	
Καθαρό σύνολο:				3.548,39
Φ.Π.Α. 24%:				851,61
Τελικό ποσό:				4.400

Ο Συντάξας



Καραμέτου Ράνια
Μηχανικός Περιβάλλοντος

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη του
Τμήματος Περιβάλλοντος κ Πολιτικής
Προστασίας της Δ/σης Περιβάλλοντος,
Καθαριότητας & Ποιότητας Ζωής,



Ευτέρπη Δελιγεώργη Αρχιτέκτονας
Μηχανικός με Α'β

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Αν. Διευθύντρια της Δ/σης
Περιβάλλοντος – Καθαριότητας &
Ποιότητας Ζωής



Ηλιάνα Παπαδοπούλου
Τοπογράφος Μηχανικός με Α'β