



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ  
Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών  
Τμήμα  
Προμηθειών και Αποθήκης

Ταχ. Δ/ση: Πλ. Δημοκρατίας 1,  
57400 Σίνδος

Πληροφορίες: Μουλασιώτου Αναστασία  
Τηλ.: 2313-300-500 (εσωτ. 553)  
E-mail: a.moulasiotou@dimosdelta.gr

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Σίνδος, 12/12/2024  
ΑΡ. ΑΠΟΦΑΣΗΣ: 3014  
ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ.: 28821

**ΘΕΜΑ:** Έγκριση διενέργειας και εγγράφων σύμβασης της υπηρεσίας με τίτλο «Εκπόνηση Δημοτικού Σχεδίου Μείωσης Εκπομπών (ΔηΣΜΕ) στον Δήμο Δέλτα», προϋπολογισμού 37.200,00 Ευρώ, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%, με απευθείας ανάθεση

#### **Α Π Ο Φ Α Σ Η** **Η ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΔΕΛΤΑ**

Έχοντας υπ' όψιν:

- 1) Τις διατάξεις του άρθρου 58 του Ν. 3852/2010.
- 2) Τις διατάξεις του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016.
- 3) Τις διατάξεις του Ν.4555/2016
- 4) Τις διατάξεις του ΠΔ 80/2016 και ιδίως των άρθρων 2 και 4
- 5) Τις διατάξεις των παρ. 4 και 9 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- 6) Την αναγκαιότητα εκπόνησης Δημοτικού Σχεδίου Μείωσης Εκπομπών (ΔηΣΜΕ) στον Δήμο Δέλτα
- 7) Την από 04-12-2024 τεχνική περιγραφή της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών.
- 8) Την υπ' αριθ. 556/05-12-2024 προηγούμενη απόφασή μας (ΑΔΑ: 9ΕΛΖΩ9Ι-9ΟΥ), η οποία καταχωρήθηκε στο Μητρώο Δεσμεύσεων με ΑΑ Βεβ.: 653, με την οποία εγκρίθηκε η δαπάνη και διατέθηκε πίστωση ύψους 37.200,00 Ευρώ στον Κ.Α. 02.30.6142.004.

Χρηματοδότηση: Ίδιοι πόροι

#### **ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ**

**Α.** Εγκρίνουμε τη διενέργεια της υπηρεσίας με τίτλο «Εκπόνηση Δημοτικού Σχεδίου Μείωσης Εκπομπών (ΔηΣΜΕ) στον Δήμο Δέλτα», με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης και κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής.

**Β.** Εγκρίνουμε τα έγγραφα σύμβασης της υπηρεσίας με τίτλο «Εκπόνηση Δημοτικού Σχεδίου Μείωσης Εκπομπών (ΔηΣΜΕ) στον Δήμο Δέλτα», προϋπολογισμού 37.200,00 Ευρώ», τα οποία επισυνάπτονται στο παράρτημα της παρούσης.

**Γ. Χρόνος έναρξης της υποχρέωσης υποβολής ηλεκτρονικού τιμολογίου από τους οικονομικούς φορείς:** Σύμφωνα με το [άρθρο 1 παρ.2.γ ΚΥΑ 52445 ΕΞ 2023/04.04.2023 (ΦΕΚ 2385/12.04.2023 τεύχος Β'), για συμβάσεις που συνάπτονται ή/και εκτελούνται από λοιπές πλην Κεντρικής Διοίκησης, αναθέτουσες αρχές/**αναθέτοντες φορείς**, οι διαδικασίες σύναψης των οποίων εκκινούν **μετά την 1η.6.2024**.

Κατά συνέπεια, για τις συμβάσεις των ν. 3978/2011, ν. 4412/2016 και ν. 4413/2016, των οποίων οι διαδικασίες σύναψης εκκινούν μετά την 1η.1.2024 οι οποίες είτε συνάπτονται είτε εκτελούνται είτε συνάπτονται και εκτελούνται από τους φορείς της Κεντρικής Διοίκησης (συμπεριλαμβανομένων των φορέων Κεντρικής Διοίκησης της περίπτωσης (i) της παρούσας), απαιτείται η υποβολή Ηλεκτρονικού Τιμολογίου. Επίσης, για το σύνολο των συμβάσεων των ν. 3978/2011, ν. 4412/2016 και ν. 4413/2016, που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής της κ.υ.α., ανεξάρτητα από τον φορέα σύναψης και εκτέλεσής τους, των οποίων οι διαδικασίες σύναψης εκκινούν μετά την 1η.6.2024 απαιτείται η υποβολή Ηλεκτρονικού Τιμολογίου. (Υπ. Οικ. οικ. 78366 ΕΞ 2023/19.05.2023)

Η ανάθεση θα εκτελεστεί μετά από αποστολή αντίστοιχης πρόσκλησης.

Η παρούσα θα αναρτηθεί και στον ιστότοπο του Δήμου Δέλτα.

**Η ΔΗΜΑΡΧΟΣ**

**ΓΕΡΑΚΙΝΑ ΜΠΙΣΜΠΙΝΑ**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Π.Ε. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Νικ. Πλαστήρα 9, 574 00 Σίνδος Θεσ/νίκης

Τηλέφωνο: 2310 570744 (-709)

k.prasnouli@dimosdelta.gr

www.dimosdelta.gr

**Εκπόνηση Δημοτικού Σχεδίου Μείωσης Εκπομπών (ΔηΣΜΕ) στον Δήμο  
Δέλτα**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 37.200,00 €**

:

**C.P.V. :** 90713000-8 “Υπηρεσίες παροχής συμβουλών για περιβαλλοντικά ζητήματα”

**ΧΡΗΜ/ΤΗΣΗ:** **Κ.Α. 02.30.6142.004** στο προϋπολογισμό του έτους 2024 (θα υπάρξει αντίστοιχη πρόβλεψη και στο έτος 2025)

**ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΣΟΔΑ – ΙΔΙΑ ΕΣΟΔΑ του Δήμου με το ποσό των 37.200,00 €**

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

1. Τεχνική Έκθεση
2. Τεκμηρίωση σκοπιμότητας
3. Τεχνικές Προδιαγραφές (Περιγραφή μεθοδολογίας)
4. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
5. Ειδική Συγγραφή υποχρεώσεων

## 1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

### 1.1. Εισαγωγή

**Με την παρούσα μελέτη ο Δήμος Δέλτα προχωρά στην εκπόνηση και εφαρμογή Δημοτικού Σχεδίου Μείωσης Εκπομπών (ΔηΣΜΕ) στο πλαίσιο της υποχρέωσης που πηγάζει από τον ν. 4936/2022 για συλλογή στοιχείων και υπολογισμό των εκπομπών και απορροφήσεων αερίων του θερμοκηπίου που προκύπτουν από τα δημοτικά κτίρια. Ο δήμος έχει αξιολογήσει τα οφέλη που θα προκύψουν από τη συλλογή και καταγραφή των στοιχείων, καθώς θα καταστεί εφικτός ο υπολογισμός του ενεργειακού αποτυπώματος της περιοχής σε ετήσια βάση.**

Προχωρώντας στη σύνταξη της παρούσας περιγράφεται η παροχή υπηρεσιών συμβουλευτικής και τεχνικής υποστήριξης του Δήμου για την εκπόνηση ενός «Δημοτικού Σχεδίου Μείωσης Εκπομπών (ΔηΣΜΕ)», με στόχο την απογραφή και τον υπολογισμό των εκπομπών και απορροφήσεων αερίων του θερμοκηπίου, που προκύπτουν από τα δημοτικά κτήρια, τις δημοτικές κοινωφελείς εγκαταστάσεις - ιδίως για θέματα αθλητισμού, πολιτισμού – καθώς και τις δημοτικές εγκαταστάσεις ύδρευσης, αποχέτευσης, άρδευσης, επεξεργασίας λυμάτων, διαλογής και επεξεργασίας στερών αποβλήτων, υγειονομικής ταφής, τα δημοτικά οχήματα, τον οδο φωτισμό και τον φωτισμό κοινόχρηστων χώρων και άλλες δραστηριότητες.

Για τον υπολογισμό του ανθρακικού αποτυπώματος χρησιμοποιούνται η μεθοδολογία και οι προδιαγραφές που περιλαμβάνονται στο επικαιροποιημένο κάθε φορά αρχείο «Οδηγός και Προδιαγραφές προς ΟΤΑ Α΄ Βαθμού για την κατάρτιση Δημοτικών Σχεδίων Μείωσης Εκπομπών (ΔηΣΜΕ)», το οποίο βρίσκεται αναρτημένο στην ιστοσελίδα του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας.

### 1.2. Νομοθετικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

- του Ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- του Ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1.
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές».
- του άρθρου 26 του Ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση».
- του Ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...».
- του Ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις».
- του άρθρου 23 της Απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών.
- του Ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας».
- του Ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15.
- του Ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα».
- του Π.Δ. 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία».

- του Π.Δ. 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες".
- της με αρ. 57654/22.05.2017 (ΦΕΚ 1781/23.05.2017 τεύχος Β') Απόφασης του Υπ. Οικονομίας & Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης.
- του Ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο».
- του Ν. 4495/2017 (ΦΕΚ Α' 167) «Έλεγχος και προστασία του Δομημένου Περιβάλλοντος και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει.
- του Ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις».
- του Ν. 4819/2021 «Ολοκληρωμένο πλαίσιο για τη διαχείριση των αποβλήτων - Ενσωμάτωση των Οδηγιών 2018/851 και 2018/852 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 30ής Μαΐου 2018 για την τροποποίηση της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ περί αποβλήτων και της Οδηγίας 94/62/ΕΚ περί συσκευασιών και απορριμμάτων συσκευασιών, πλαίσιο οργάνωσης του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης, διατάξεις για τα πλαστικά προϊόντα και την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος, χωροταξικές - πολεοδομικές, ενεργειακές και συναφείς επείγουσες ρυθμίσεις.» (Α' 129) και ειδικότερα την παρ. 10 του άρθρου 121.
- του άρθρου 16 και της παρ. 5 του άρθρου 33 του Ν. 4936/2022 «Εθνικός Κλιματικός Νόμος - Μετάβαση στην κλιματική ουδετερότητα και προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, επείγουσες διατάξεις για την αντιμετώπιση της ενεργειακής κρίσης και την προστασία του περιβάλλοντος» (Α' 105).
- της παρ. 12 του άρθρου 7 του ν.4342/2015 «Συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις, ενσωμάτωσης στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας 2012/27/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 25ης Οκτωβρίου 2012 Για την ενεργειακή απόδοση, την τροποποίηση των Οδηγιών 2009/8/ΕΚ και 2010/30/ΕΕ και την κατάργηση των Οδηγιών 2004/8/ΕΚ και 2006/32/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε από την Οδηγία 2013/12/ΕΕ του Συμβουλίου της 13ης Μαΐου 2013 Για την προσαρμογή της Οδηγίας 2012/27/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την ενεργειακή απόδοση, λόγω της προσχώρησης της Δημοκρατίας της Κροατίας και άλλες διατάξεις».
- της υπ' αριθμ. ΥΠΕΝ/Δ ΚΑΠΑ/68415/1249/23-06-2023 Απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας με θέμα: «Καθορισμός προδιαγραφών και περιεχομένου του Δημοτικού Σχεδίου Μείωσης Εκπομπών (ΔηΣΜΕ) του άρθρου 16 του Εθνικού Κλιματικού Νόμου 4936/2022 (Α' 105)» (Β' 4145).
- της υπ' αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΚΑΠΑ/47134/881/28-04-2023 Απόφασης του Γενικού Γραμματέα Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων. με θέμα «Οδηγός κατάρτισης Δημοτικού Σχεδίου Μείωσης Εκπομπών (ΔηΣΜΕ)».
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκ δοθεισών κανονιστικών πράξεων, 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.

## 2. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ

### 2.1. Σκοπιμότητα – Το πλαίσιο της παρέμβασης

Οι προκλήσεις που σχετίζονται με το κλίμα και το περιβάλλον επηρεάζουν όλες τις χώρες, ασχέτως του βαθμού εξάρτησής τους από τα ορυκτά καύσιμα, και υπαγορεύουν την ανάγκη υιοθέτησης νέων βιώσιμων προτύπων παραγωγής, κατανάλωσης και διαβίωσης.

Η πολιτική της Ευρωπαϊκής Επιτροπής προβλέπει μηδενισμό των καθαρών εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου (ΕΑΘ) έως το 2050, όπως αποτυπώθηκε στην «Πράσινη Νέα Συμφωνία» [COM(2019) 640 της 11.12.2019] για τη στρατηγική μετάβαση σε μια κλιματικά ουδέτερη Ένωση.

Η εθνική πολιτική αποτυπώθηκε στο Εθνικό Σχέδιο Ενέργειας και Κλίματος, ΕΣΕΚ (ΦΕΚ Β'4893/31-12-2019), στο οποίο ενσωματώθηκε ο στόχος της πλήρους απολιγνιτοποίησης της χώρας έως το 2028, με ένα συντεταγμένο χρονοδιάγραμμα, για την αδιασάλευτη ευστάθεια του ηλεκτρικού συστήματος και την ασφάλεια του ενεργειακού της εφοδιασμού.

Ο στόχος της κλιματικής ουδετερότητας επιφέρει ευρύτερες επιπτώσεις σε περιοχές που εξαρτώνται σε μεγάλο βαθμό από ορυκτά καύσιμα ή από βιομηχανίες έντασης ΕΑΘ. Ως εκ τούτου, η ριζική αναδιάρθρωση των τοπικών οικονομιών πρέπει να διασφαλίζει ότι οι νέες δραστηριότητες που θα αναπτυχθούν σε αυτές μπορούν να συντηρήσουν και να ενισχύσουν την οικονομική και κοινωνική δομή, προκειμένου η μετάβασή τους να είναι δίκαιη και κοινωνικά βιώσιμη.

Τα ΔηΣΜΕ που εισήχθησαν ως υποχρέωση από τον Εθνικό Κλιματικό Νόμο [Ν. 4936/2022 (Α'105)], αποτελούν μια νέα υποχρέωση για κάθε Οργανισμό Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Ο.Τ.Α.) α' βαθμού. Έτσι, ο Δήμος Δέλτα 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.

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 & 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 ο Δήμος κατά τη σύνταξη του ΔηΣΜΕ θα πρέπει να ακολουθήσει τις κατευθυντήριες οδηγίες του Υπουργείου και συγκεκριμένα:

- 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.

## 2.2. Τεκμηρίωση Αναγκαιότητας Ανάθεσης της Υπηρεσίας

Λαμβάνοντας υπόψη όσα αναφέρονται:

- στην παράγραφο 5 του άρθρου 33 του Ν. 4936/2022 «Εθνικός Κλιματικός Νόμος - Μετάβαση στην κλιματική ουδετερότητα και προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, επείγουσες διατάξεις για την αντιμετώπιση της ενεργειακής κρίσης και την προστασία του περιβάλλοντος» (Α' 105) και
- στην υπ' αριθμ. ΥΠΕΝ/Δ ΚΑΠΑ/68415/1249/23-06-2023 Απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας με θέμα: «Καθορισμός προδιαγραφών και περιεχομένου του Δημοτικού Σχεδίου Μείωσης Εκπομπών (ΔηΣΜΕ) του άρθρου 16, παράγραφος 7 του Εθνικού Κλιματικού Νόμου 4936/2022 (Α' 105)» (Β' 4145),

σχετικά με την υποχρέωση των Δήμων για την εκπόνηση Δημοτικού Σχεδίου Μείωσης Εκπομπών (ΔηΣΜΕ), αλλά και το ευρύτερο θεσμικό πλαίσιο γίνεται εύκολα αντιληπτό πως πρόκειται για μία σύνθετη υπηρεσία. Η ομάδα έργου απαιτείται να διαθέτει κατ' ελάχιστον γνώσεις μηχανικού περιβάλλοντος και μηχανολόγου μηχανικού (για τις ανάγκες καταγραφής των εκπομπών και ανάπτυξης προτάσεων μείωσης τους) και ψηφιακών εφαρμογών (λόγω της υποχρέωσης ενσωμάτωσης λύσεων έξυπνης πόλης - ψηφιακού μετασχηματισμού στις προτεινόμενες δράσεις για τη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου). Παράλληλα, απαιτούνται γνώσεις Συστημάτων Γεωγραφικών Πληροφοριών λόγω της αναγκαιότητας προβολής τόσο της υφιστάμενης κατάστασης, όσο και των προτάσεων σε χαρτογραφικό υπόβαθρο και σύνδεση αυτών με βάση δεδομένων.

Επειδή:

- στις αρμόδιες με το θέμα υπηρεσίες βάσει του ΟΕΥ του Δήμου δεν υπηρετούν στελέχη με την παραπάνω εξειδικευμένη αντίστοιχη εμπειρία,
- το υφιστάμενο προσωπικό του Δήμου, δεν έχει την τεχνογνωσία για να αξιοποιήσει τις απαιτήσεις και προδιαγραφές που απαιτούνται και να εφαρμόσει αποτελεσματικά τη συγκεκριμένη υπηρεσία, και
- οι αρμόδιες υπηρεσίες του Δήμου που δύναται να εμπλακούν στο σχεδιασμό του ΔηΣΜΕ αδυνατούν να ανταποκριθούν και να αναλάβουν πλήρως την εκπόνηση του λόγω των ήδη υφιστάμενων υποχρεώσεών τους,

προτείνεται η συνδρομή εξωτερικής βοήθειας που θα αναλάβει την συμβουλευτική - επιστημονική υποστήριξη της Ομάδας Εργασίας (ΟΕ) του Δήμου.

Η παροχή της συμβουλευτικής - επιστημονικής υποστήριξης στα στελέχη της Ομάδας Εργασίας (ΟΕ) του Δήμου θα αφορά σε παροχή γενικής υπηρεσίας συμβουλευτικού χαρακτήρα με αντικείμενο την ανάπτυξη του Δημοτικού Σχεδίου Μείωσης Εκπομπών.

### 3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑΣ

#### 3.1. Αναλυτική περιγραφή μεθοδολογίας αντικειμένου παραδοτέων & χρονοδιαγράμματος

Το πλαίσιο της συμβουλευτικής υποστήριξης βασίζεται στην κάτωθι μέθοδο υλοποίησης.

Σε κάθε περίπτωση ο ανάδοχος θα πρέπει να προσαρμόσει τα παραδοτέα του σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές για την εκπόνηση των ΔηΣΜΕ, όπως αυτές θα ανακοινωθούν από το Υπουργείο.

##### 3.1.1 Αντικείμενο Παραδοτέου

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

1. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ
2. ΑΠΟΓΡΑΦΗ ΕΚΠΟΜΠΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΕΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΤΟΥ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ
3. ΣΧΕΔΙΟ ΔΡΑΣΗΣ

Ακολουθεί αναλυτική περιγραφή των ανωτέρω σταδίων:

**A. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ**, που περιλαμβάνει κατ' ελάχιστο τα παρακάτω κεφάλαια:

##### **A1. Προσδιορισμός της περιοχής απογραφής**

Θα προσδιοριστεί η περιοχή της απογραφής, δηλαδή τα γεωγραφικά όρια του Δήμου, καθώς και οι περιπτώσεις εγκαταστάσεων (π.χ. ΧΥΤΑ, ΚΕΛ, κ.λπ.) οι οποίες βρίσκονται εκτός των γεωγραφικών ορίων του Δήμου, αλλά ανήκουν στην κυριότητα του Δήμου ή Δημοτικής επιχείρησης του.

##### **A2. Συνοπτική παρουσίαση του Δήμου**

Θα παρατεθεί κείμενο και συνοδοί χάρτες συνοπτικής παρουσίασης του Δήμου, όπου θα συμπεριλαμβάνονται τα παρακάτω: θέση, γεωγραφική έκταση, φυσικό περιβάλλον/τοπογραφία, πληθυσμιακά/δημογραφικά χαρακτηριστικά, οικιστική διάρθρωση, χρήσεις γης, οικονομικά στοιχεία Δήμου, σύνθεση της τοπικής οικονομίας, κλιματικά χαρακτηριστικά, αναγνωρισμένη τρωτότητα στην κλιματική αλλαγή. Το σύνολο των δεδομένων για την εν λόγω ανάλυση, θα αντληθούν καταρχάς από υφιστάμενες μελέτες και στρατηγικά σχέδια. Στην περίπτωση που ο Φορέας Εκπόνησης δεν διαθέτει πρόσφατες μελέτες και στρατηγικά σχέδια με επικαιροποιημένα δεδομένα, τότε θα συλλεχθούν σχετικά στοιχεία από άλλες αρμόδιες υπηρεσίες (π.χ. ΕΛ.ΣΤΑΤ) και από σχετικές έρευνες. Για κάθε κατηγορία δεδομένων θα πραγματοποιηθεί αναφορά στη σχετική πηγή.

##### **A3. Συνοπτική παρουσίαση των δραστηριοτήτων που σχετίζονται με την απογραφή.**

(Για την οποιαδήποτε εξαίρεση πηγών, εγκαταστάσεων ή δραστηριοτήτων θα αναφέρεται σχετική αιτιολόγηση.)

Σε αυτή την ενότητα θα παρουσιαστούν συνοπτικά οι πηγές εκπομπών αερίων που συμβάλλουν στο φαινόμενο του θερμοκηπίου και οι φυσικές θέσεις απορρόφησης, κατακράτησης άνθρακα που σχετίζονται με τις Δημοτικές υπηρεσίες, εγκαταστάσεις και δραστηριότητες. Θα γίνει η συνοπτική παρουσίαση όλων των δραστηριοτήτων που θα συμπεριληφθούν στην απογραφή εκπομπών ως ακολούθως: α) Παρουσίαση των δραστηριοτήτων που σχετίζονται με την απογραφή: Κείμενο με συνοπτική παρουσίαση των δραστηριοτήτων που σχετίζονται με την απογραφή, με τυχόν συνοδούς χάρτες, β) Χάρτη, ο οποίος θα φέρει σήμανση των Δημοτικών κτιρίων και εγκαταστάσεων/ δραστηριοτήτων. Ενδεικτικός χρόνος υλοποίησης: **ένας (1) μήνας**.

**B. ΑΠΟΓΡΑΦΗ ΕΚΠΟΜΠΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΕΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΤΟΥ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ**, το οποίο περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον:

##### **B1. Καταγραφή πηγών εκπομπών και απορροφήσεων αερίων του θερμοκηπίου**

Θα πραγματοποιηθεί συνοπτική περιγραφή των βασικών στοιχείων όλων των πηγών εκπομπών και καταβοθρών απορροφήσεων και της λειτουργίας τους, ανά τομέα δραστηριοτήτων (Κτήρια, Φωτισμός, Παραγωγή Ενέργειας, Μεταφορές, Αστικά Στερεά Απόβλητα & Λύματα, Ύδρευση & Άρδευση, Χρήσεις Γης). Θα πραγματοποιηθεί ονομαστική αναφορά διακριτά σε κάθε πηγή ή φυσική θέση κατακράτησης, δηλαδή σε κάθε εγκατάσταση και δραστηριότητα.

##### **B2. Απογραφή εκπομπών και απορροφήσεων αερίων του θερμοκηπίου**

Θα πραγματοποιηθεί συνοπτική περιγραφή των εκπομπών και απορροφήσεων, ανά κατηγορία (τομέα δραστηριότητας και πηγή εκπομπών ή φυσική θέση απορρόφησης και κατακράτησης των αερίων που συμβάλλουν στο φαινόμενο του θερμοκηπίου).

Συντελεστές εκπομπής για διάφορα καύσιμα και δραστηριότητες

Θα πραγματοποιηθεί ομαδοποίηση των εκπομπών και απορροφήσεων/κατακρατήσεων. Η ομαδοποίηση θα γίνει βάσει του είδους εκπομπών και των δεδομένων υπολογισμού που θα χρειαστούν για κάθε δραστηριότητα. Για κάθε ομαδοποιημένη εκπομπή ή απορρόφηση θα δοθεί η περιγραφή του συντελεστή εκπομπών που θα επιλεγεί να χρησιμοποιηθεί στους αναλυτικούς υπολογισμούς, καθώς και η πηγή προέλευσής του.

##### **B3. Κατανάλωση ενέργειας και εκπομπές/πηγή**



Θα καταγραφεί η κατανάλωση ενέργειας και άλλα δεδομένα των δραστηριοτήτων ανά πηγή εκπομπών ή καταβόθρα απορροφήσεων, κάνοντας χρήση της ομαδοποίησης που έγινε στο προηγούμενο κεφάλαιο. Επιπλέον, θα αναφερθούν και καταγραφούν τα παρακάτω:

- Το πεδίο εφαρμογής (Scope) κάθε ομαδοποιημένης πηγής εκπομπών ή φυσική θέση απορροφήσεων και κατακρατήσεις αερίων που συμβάλλουν στο φαινόμενο του θερμοκηπίου.
- Η εξίσωση υπολογισμού που θα χρησιμοποιηθεί βάσει του επικαιροποιημένου κάθε φορά αρχείου «Οδηγός και Προδιαγραφές προς ΟΤΑ Α΄ Βαθμού για την κατάρτιση Δημοτικών Σχεδίων Μείωσης Εκπομπών (ΔηΣΜΕ)».
- Η αριθμητική τιμή των δεδομένων υπολογισμού της δραστηριότητας που περιγράφηκε στο προηγούμενο κεφάλαιο.
- Η πηγή αναφοράς από την οποία προήλθε η αριθμητική των δεδομένων.
- Η αριθμητική τιμή του συντελεστή εκπομπών που ορίστηκε και περιγράφηκε στο προηγούμενο κεφάλαιο.

#### **B4. Υπολογισμός ανθρακικού αποτυπώματος**

Θα καταγραφούν οι αριθμητικές τιμές των εκπομπών και κατακρατήσεων των αερίων που υπολογίστηκαν βάσει των προηγούμενων βημάτων. Οι εκπομπές θα καταγραφούν αριθμητικά σε μετρικούς τόνους για κάθε αέριο που συμβάλλει στο φαινόμενο του θερμοκηπίου από τα CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> και N<sub>2</sub>O, αλλά και συνολικά σε τόνους ισοδύναμου CO<sub>2</sub> (CO<sub>2</sub>e). Οι απορροφήσεις/κατακρατήσεις θα αναγραφούν ως εκπομπές με αρνητικό πρόσημο.

#### **B5. Αξιολόγηση και συμπεράσματα**

Θα γίνει αξιολόγηση των αποτελεσμάτων από την απογραφή των εκπομπών και των απορροφήσεων/κατακρατήσεων και θα εξαχθούν χρήσιμα συμπεράσματα.

Ενδεικτικός χρόνος υλοποίησης: **τέσσερις (4) μήνες.**

**Γ. ΣΧΕΔΙΟ ΔΡΑΣΗΣ**, το οποίο περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον:

#### **Γ1. Στόχοι εκπομπών που πρέπει να επιτευχθούν κατ' έτος και κατά τα έτη 2025 και 2030**

Θα πραγματοποιηθεί ποσοτική αναφορά στους στόχους εκπομπών ή απορροφήσεων/κατακρατήσεων που πρέπει να επιτευχθούν τα έτη 2025 και 2030, σύμφωνα με τα ποσοστά επίτευξης που έχουν τεθεί στον Εθνικό Κλιματικό Νόμο (ν. 4936/2022) ανά τομέα δραστηριοτήτων και ανά δραστηριότητα - πηγή εκπομπών ή φυσικής θέσης απορροφήσεων, κατακρατήσεων.

#### **Γ2. Δράσεις για τη μείωση των εκπομπών και αύξηση των απορροφήσεων/κατακρατήσεων των αερίων που συμβάλλουν στο φαινόμενο του θερμοκηπίου**

Θα καταγραφούν οι λύσεις εξοικονόμησης ενέργειας, οι τεχνικές απορρόφησης/κατακράτησης GHG και άλλες δράσεις πράσινης μετάβασης που έχουν ήδη υιοθετηθεί και εφαρμόζονται από τον οικείο Δήμο, οι Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις (ΠΔΣ) του Δήμου και τυχόν δράσεις για την ενεργειακή αναβάθμιση των δημοτικών κτηρίων ή των κτηρίων που χρησιμοποιούνται για τις λειτουργίες του οικείου Δήμου, καθώς και κάθε άλλη δράση που θα συμβάλει στην επίτευξη των στόχων για τα έτη 2025 και 2030.

Θα ληφθούν υπόψη: (i) οι τρέχουσες δράσεις που προβλέπονται και συμβάλουν στη μείωση των εκπομπών και την αύξηση των απορροφήσεων/κατακρατήσεων GHG, καθώς και το χρονοδιάγραμμα αυτών, (ii) το τρέχον πρόγραμμα ΕΣΠΑ (Τομεακά Προγράμματα, Περιφερειακά Προγράμματα και άλλα εργαλεία), καθώς και άλλα χρηματοδοτικά προγράμματα στα οποία δύναται να ενταχθεί ο οικείος δήμος, (iii) τυχόν δράσεις κυκλικής οικονομίας του οικείου Δήμου που συμβάλουν στη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου και το Εθνικό Σχέδιο Δράσης για την Κυκλική Οικονομία, (iv) Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων του οικείου Δήμου και τυχόν ένταξη του οικείου Δήμου στο Πρόγραμμα ΗΛΕΚΤΡΑ για την ενεργειακή αναβάθμιση των δημοτικών κτιρίων .

Τα προτεινόμενα μέτρα για κάθε δραστηριότητα θα περιλαμβάνουν:

- Το όνομα της δράσης με μικρή περιγραφή
- Το ενδεικτικό κόστος
- Τα ενδεικτικά εργαλεία χρηματοδότησης
- Ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα
- Ο φορέας υλοποίησης
- Τα αναμενόμενα αποτελέσματα μείωσης των εκπομπών ή αύξησης των απορροφήσεων/κατακρατήσεων σε τόνους ισοδύναμου CO<sub>2</sub> (CO<sub>2</sub>e).

Ενδεικτικός χρόνος υλοποίησης: **ένας (1) μήνας.**

#### **Συμπληρωματικές Οδηγίες Εκπόνησης ΔηΣΜΕ**

Για τη σύνταξη του ΔηΣΜΕ και για τον υπολογισμό του ανθρακικού αποτυπώματος λαμβάνονται υπόψη και χρησιμοποιούνται η μεθοδολογία και οι προδιαγραφές που περιλαμβάνονται:

- στην υπ' αριθμ. ΥΠΕΝ/Δ ΚΑΠΑ/68415/1249/23-06-2023 Απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας με θέμα: «Καθορισμός προδιαγραφών και περιεχομένου του Δημοτικού Σχεδίου Μείωσης Εκπομπών (ΔηΣΜΕ) του άρθρου 16 του Εθνικού Κλιματικού Νόμου 4936/2022 (Α' 105)» (Β' 4145)

- στο επικαιροποιημένο κάθε φορά αρχείο «Οδηγός και Προδιαγραφές προς ΟΤΑ Α΄ Βαθμού για την κατάρτιση Δημοτικών Σχεδίων Μείωσης Εκπομπών (ΔηΣΜΕ)», το οποίο βρίσκεται αναρτημένο στην ιστοσελίδα του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας

Συμπληρωματικά παρατίθενται οι ακόλουθες οδηγίες.

#### **Συλλογή δεδομένων για την απογραφή εκπομπών για την κατάρτιση του ΔηΣΜΕ**

1. Για την απογραφή εκπομπών απαιτούνται δεδομένα που μπορούν να προκύψουν από: (α) Συλλογή μετρήσιμων δεδομένων, (β) Εκτίμηση δεδομένων (μόνο όταν τα μετρήσιμα δεδομένα δεν είναι διαθέσιμα και αιτιολογώντας τα κριτήρια για τις παραδοχές που θα γίνουν).
2. Τα δεδομένα δύνανται να συλλέγονται από πηγές των ίδιων των Δήμων, π.χ. Οικονομική υπηρεσία, Τμήμα Προμηθειών, εργοτάξια, νομικά πρόσωπα Δήμων κ.ά., από κυβερνητικές και στατιστικές υπηρεσίες, εθνικές εκθέσεις απογραφής GHG, παρόχων ενέργειας και φορέων λειτουργίας δικτύων, πανεπιστημίων και ερευνητικών ιδρυμάτων, επιστημονικών και τεχνικών άρθρων σε βιβλία και περιοδικά και από οργανώσεις εμπειρογνομόνων. Είναι προτιμότερο να χρησιμοποιούνται τοπικά και εθνικά δεδομένα, δημόσια διαθέσιμα από αξιολογημένες και αξιόπιστες πηγές, αντί παγκόσμιων δεδομένων.
3. Στην περίπτωση που έχουν υποβληθεί στοιχεία από τον Υπεύθυνο Ενεργειακών Υποδομών/Εγκαταστάσεων στην Πλατφόρμα Εξοικονόμησης Ενέργειας Υποδομών Δημοσίου του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας, συνίσταται να γίνεται χρήση αυτών των δεδομένων.
4. Σε κάθε περίπτωση στο ΔηΣΜΕ θα αναφέρεται η πηγή που χρησιμοποιήθηκε για τη συλλογή δεδομένων.
5. Σε περίπτωση εξαίρεσης ή μερικής καταγραφής των κατηγοριών πηγών εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου κατά τη σύνταξη του ΔηΣΜΕ, συμπληρώνεται σχετική τεκμηρίωση που την αιτιολογεί.

#### **ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΑΝΑ ΣΤΑΔΙΟ**

##### **ΣΤΑΔΙΟ 1:**

- Π.1 Έκθεση Γενικής Περιγραφής των Χαρακτηριστικών του Δήμου (ένας (1) μήνας από την υπογραφή της Σύμβασης)

##### **ΣΤΑΔΙΟ 2:**

- Π.2: Τεύχος Απογράφης Εκπομπών και Απορροφήσεων Αερίων του Θερμοκηπίου (πέντε (5) μήνες από την υπογραφή της Σύμβασης)

##### **ΣΤΑΔΙΟ 3:**

- Π.3: Ολοκλήρωση Φακέλου - Τεύχος Σχεδίου Δράσης (έξι (6) μήνες από την υπογραφή της Σύμβασης)

**3.1.2 Χρονοδιάγραμμα**

Τα παραπάνω παραδοτέα απαιτείται να εκπονηθούν στο σύνολό τους εντός έξι (6) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης όπως φαίνεται στον παρακάτω πίνακα:

Στάδια	Μήνας					
	1ος	2ος	3ος	4ος	5ος	6ος
Α. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ						
Β. ΑΠΟΓΡΑΦΗ ΕΚΠΟΜΠΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΕΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΤΟΥ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ						
Γ. ΣΧΕΔΙΟ ΔΡΑΣΗΣ						

**3.2. Λοιποί Όροι – Ομάδα έργου**

**Α.** 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 την ΟΕ 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 τεχνικής υποστήριξης, την τήρηση του χρονοδιαγράμματος και την εν γένει καλή και σωστή εκτέλεση της εργασίας.

Η Ομάδα Έργου του υποψηφίου αναδόχου απαιτείται να ανταποκρίνεται πλήρως στις απαιτήσεις της παρεχόμενης υπηρεσίας. Για τον σκοπό αυτό η στελέχωση της Ομάδας Έργου του υποψηφίου αναδόχου δύναται, να αποτελείται από τις κάτωθι ειδικότητες:

**Υπεύθυνος Έργου:** Μηχανικός Περιβάλλοντος ΠΕ ή Περιβαλλοντολόγος ΠΕ, κάτοχος Μεταπτυχιακού ή Διδακτορικού τίτλου σπουδών, με γενική εμπειρία τουλάχιστον δεκαπέντε (15) ετών και ειδική εμπειρία σε διαχείριση έργων, περιβαλλοντικών μελετών και συμμετοχή σε τουλάχιστον δύο (2) έργα Σχεδίων Δράσης Αειφόρου Ενέργειας και Κλίματος (ΣΔΑΕΚ).

**Μέλη Ομάδας Έργου:**

α) Μηχανικός ΠΕ, κάτοχος Μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών στον Περιβαλλοντικό Σχεδιασμό, με γενική εμπειρία τουλάχιστον δέκα (10) ετών και ειδική εμπειρία σε εκπόνηση περιβαλλοντικών μελετών, καθώς και σε έργα επιχειρησιακού και στρατηγικού σχεδιασμού, με συμμετοχή σε τουλάχιστον δύο (2) έργα με αντικείμενο την εκπόνηση Σχεδίων Δράσης Αειφόρου Ενέργειας και Κλίματος (ΣΔΑΕΚ).

β) Μηχανικός ΠΕ, κάτοχος Μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών, με γενική εμπειρία τουλάχιστον δέκα (10) ετών και ειδική εμπειρία σε θέματα στρατηγικού σχεδιασμού ΟΤΑ, Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών και ανάπτυξης βάσεων δεδομένων, με συμμετοχή σε τουλάχιστον δύο (2) έργα με αντικείμενο την εκπόνηση Σχεδίων Δράσης Αειφόρου Ενέργειας και Κλίματος (ΣΔΑΕΚ).

γ) Περιβαλλοντολόγος ΠΕ, κάτοχος μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών, με γενική εμπειρία τουλάχιστον τριών (3) ετών.

δ) Κάτοχος πανεπιστημιακού τίτλου σπουδών (ΠΕ), με γενική εμπειρία πέντε (5) ετών και ειδική εμπειρία σε έργα κλιματικής αλλαγής και περιβάλλοντος, με συμμετοχή σε τουλάχιστον ένα (1) έργο με αντικείμενο την εκπόνηση Σχεδίων Δράσης Αειφόρου Ενέργειας και Κλίματος (ΣΔΑΕΚ)

**Β.** Παράλληλα, ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να αποδείξει εμπειρία σε συναφή έργα και ειδικότερα κατά τη διάρκεια της τελευταίας τριετίας να έχει ολοκληρώσει τουλάχιστον α) μία (1) σύμβαση υλοποίησης Σχεδίου Δράσης Αειφόρου Ενέργειας και Κλίματος (ΣΔΑΕΚ) και β) μία (1) σύμβαση που να έχει υλοποιηθεί στο πλαίσιο Ευρωπαϊκών ή/και Διακρατικών ή/και Διασυνοριακών Προγραμμάτων στη θεματική της ατμοσφαιρικής ρύπανσης.

**Γ.** Τέλος, ο υποψήφιος ανάδοχος απαιτείται να διαθέτει:

- Εν ισχύ Πιστοποίηση Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας κατά το πρότυπο ISO 9001:2015 ή ισοδύναμό του.
- Εν ισχύ Πιστοποίηση Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης κατά το πρότυπο ISO 14001:2015 ή ισοδύναμό του
- Εν ισχύ Πιστοποίηση Συστήματος Ενεργειακής Διαχείρισης κατά το πρότυπο ISO 50001:2018 ή ισοδύναμό του.

**4. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η χρηματοδότηση ανέρχεται σε 30.000,00€ πλέον Φ.Π.Α και προέρχεται από ίδιους πόρους (Κ.Α. 02.30.6142.004, ΤΑΚΤΙΚΑ – ΙΔΙΑ ΕΣΟΔΑ) του Δήμου.

Η υπηρεσία του Δήμου κάνοντας ανάλυση των δραστηριοτήτων και του χρόνου εκπόνησης της κάθε δραστηριότητας κατέληξε στον κάτωθι πίνακα:

Α/Α	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΝΘΡΩΠΟΧΡΟΝΟΥ (ΗΜΕΡΕΣ)		ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΧΡΟΝΟΥ ΣΕ ΑΝΘΡΩΠΟΜΗΝΕΣ		ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΛΩΝ ΟΜΑΔΑΣ ΕΡΓΟΥ ΑΝΑ Α/Μ		ΚΟΣΤΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ
		ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ	ΜΕΛΗ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ	ΜΕΛΗ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ	ΜΕΛΗ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ	ΜΕΛΗ	
<b>ΣΤΑΔΙΟ Α - ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ</b>										
1	Προσδιορισμός της περιοχής απογραφής	4	20	0,50	2,00	2.500,00 €	2.000,00 €	1.250,00 €	4.000,00 €	5.250,00 €
2	Συνοπτική παρουσίαση του Δήμου	3	10							
3	Συνοπτική παρουσίαση των δραστηριοτήτων που σχετίζονται με την απογραφή	4	14							
<b>ΣΤΑΔΙΟ Β - ΑΠΟΓΡΑΦΗ ΕΚΠΟΜΠΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΕΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΤΟΥ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ</b>										
1	Καταγραφή πηγών εκπομπών και απορροφήσεων αερίων του θερμοκηπίου	10	22	2,50	5,50	2.500,00 €	2.000,00 €	6.250,00 €	11.000,00 €	17.250,00 €
2	Απογραφή εκπομπών και απορροφήσεων αερίων του θερμοκηπίου	10	22							
3	Συντελεστές εκπομπής για διάφορα καύσιμα και δραστηριότητες	10	20							
4	Κατανάλωση ενέργειας και εκπομπές/πηγή	10	20							
5	Υπολογισμός ανθρακικού αποτυπώματος	10	20							
6	Αξιολόγηση και συμπεράσματα	5	17							

<b>ΣΤΑΔΙΟ Γ - ΣΧΕΔΙΟ ΔΡΑΣΗΣ</b>										
1	Στόχοι εκπομπών που πρέπει να επιτευχθούν κατ' έτος και κατά τα έτη 2025 και 2030	10	33							
2	Δράσεις για τη μείωση των εκπομπών και αύξηση των απορροφήσεων αερίων του θερμοκηπίου	12	22	1,00	2,50	2.500,00 €	2.000,00 €	2.500,00 €	5.000,00 €	7.500,00 €
									<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>30.000,00 €</b>
									<b>Φ.Π.Α.</b>	<b>7.200,00 €</b>
									<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>37.200,00 €</b>

## 5. ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### Άρθρο 1<sup>ο</sup>: Αντικείμενο παροχής υπηρεσιών

Αντικείμενο της παρούσας συγγραφής είναι οι γενικοί και ειδικοί όροι με του οποίους θα εκτελεσθεί η εργασία με τίτλο “Υπηρεσίες Συμβούλου για την Εκπόνηση Δημοτικού Σχεδίου Μείωσης Εκπομπών (ΔηΣΜΕ)”.

Η δαπάνη προϋπολογίζεται στο ποσό των **30.000,00€** πλέον 24% Φ.Π.Α.

- Είναι εγγεγραμμένη στον προϋπολογισμό του έτους 2024 με **ΚΑ 02.30.6142.004** και είναι μοναδική για αυτές τις εργασίες. Θα υπάρχει αντίστοιχη πρόβλεψη και στο έτος 2025.
- Θα χρηματοδοτηθεί από ίδιους πόρους του Δήμου.
- Εργοδότης στα παρακάτω θα ονομάζεται ο Δήμος.
- Ανάδοχος δε ο φορέας στον οποίο θα ανατεθεί η παραπάνω εργασία και ο οποίος θα πρέπει να είναι ικανός να την εκτελέσει. Για τον σκοπό αυτόν θα πρέπει να έχει εγγραφεί σε Επιμελητήριο και να είναι ικανός ν5α παρέχει Τεχνική βοήθεια και παρόμοιες υπηρεσίες στον τομέα της συμβουλευτικής.
- Η εν λόγω κατακύρωση στον ανάδοχο θα γίνει με βάση την οικονομικότερη προσφορά στο σύνολο του προϋπολογισμού.

### Άρθρο 2<sup>ο</sup>: 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 Δέλτα του οικονομικού έτους 2024 και συγκεκριμένα τον κωδικό **Κ.Α. 02.30.6142.004** (θα υπάρχει αντίστοιχη πρόβλεψη και στο έτος 2025). Ο κωδικός CPV είναι ο **90713000-8 “Υπηρεσίες παροχής συμβουλών για περιβαλλοντικά ζητήματα”**.

### Άρθρο 3<sup>ο</sup>: Ισχύουσες διατάξεις

1. του Ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. του Ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
3. του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1.
4. της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές».
5. του άρθρου 26 του Ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση».
6. του Ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...».
7. του Ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις”
8. του άρθρου 23 της Απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών.
9. του Ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας».

10. του Ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15.
11. του Ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα".
12. του Π.Δ. 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία".
13. του Π.Δ. 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες".
14. της με αρ. 57654/22.05.2017 (ΦΕΚ 1781/23.05.2017 τεύχος Β') Απόφασης του Υπ. Οικονομίας & Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης.
15. του Ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο».
16. του Ν. 4495/2017 (ΦΕΚ Α' 167) «Ελεγχος και προστασία του Δομημένου Περιβάλλοντος και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει.
17. του Ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις».
18. του Ν. 4819/2021 «Ολοκληρωμένο πλαίσιο για τη διαχείριση των αποβλήτων - Ενσωμάτωση των Οδηγιών 2018/851 και 2018/852 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 30ής Μαΐου 2018 για την τροποποίηση της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ περί αποβλήτων και της Οδηγίας 94/62/ΕΚ περί συσκευασιών και απορριμμάτων συσκευασιών, πλαίσιο οργάνωσης του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης, διατάξεις για τα πλαστικά προϊόντα και την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος, χωροταξικές - πολεοδομικές, ενεργειακές και συναφείς επείγουσες ρυθμίσεις.» (Α' 129) και ειδικότερα την παρ. 10 του άρθρου 121.
19. του άρθρου 16 και της παρ. 5 του άρθρου 33 του Ν. 4936/2022 «Εθνικός Κλιματικός Νόμος - Μετάβαση στην κλιματική ουδετερότητα και προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, επείγουσες διατάξεις για την αντιμετώπιση της ενεργειακής κρίσης και την προστασία του περιβάλλοντος» (Α' 105).
20. της παρ. 12 του άρθρου 7 του ν.4342/2015 «Συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις, ενσωμάτωσης στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας 2012/27/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 25ης Οκτωβρίου 2012 Για την ενεργειακή απόδοση, την τροποποίηση των Οδηγιών 2009/8/ΕΚ και 2010/30/ΕΕ και την κατάργηση των Οδηγιών 2004/8/ΕΚ και 2006/32/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε από την Οδηγία 2013/12/ΕΕ του Συμβουλίου της 13ης Μαΐου 2013 Για την προσαρμογή της Οδηγίας 2012/27/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την ενεργειακή απόδοση, λόγω της προσχώρησης της Δημοκρατίας της Κροατίας και άλλες διατάξεις».
21. της υπ' αριθμ. ΥΠΕΝ/Δ ΚΑΠΑ/68415/1249/23-06-2023 Απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας με θέμα: «Καθορισμός προδιαγραφών και περιεχομένου του Δημοτικού Σχεδίου Μείωσης Εκπομπών (ΔηΣΜΕ) του άρθρου 16 του Εθνικού Κλιματικού Νόμου 4936/2022 (Α' 105)» (Β' 4145).
22. της υπ' αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΚΑΠΑ/47134/881/28-04-2023 Απόφασης του Γενικού Γραμματέα Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων. με θέμα «Οδηγός κατάρτισης Δημοτικού Σχεδίου Μείωσης Εκπομπών (ΔηΣΜΕ)».
23. των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκ δοθεισών κανονιστικών πράξεων, 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<sup>ο</sup>: Συμβατικά Στοιχεία**

Συμβατικά στοιχεία της εργασίας κατά σειρά ισχύος είναι τα ακόλουθα:

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

#### **Άρθρο 5<sup>ο</sup>: 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 δε μπορεί να υπερβαίνει τον ενδεικτικό προϋπολογισμό. Η ανάθεση θα γίνει απευθείας σε ανάδοχο της επιλογής του Δήμου, σύμφωνα με 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)».

#### **Άρθρο 6<sup>ο</sup>: Εκτέλεση της σύμβασης**

Τόπος εργασίας του αναδόχου είναι τα Σχολεία, τα Δημοτικά Κτίρια και οι Εγκαταστάσεις του Δήμου Δέλτα, σύμφωνα με την περιγραφή των εργασιών.

Η Διάρκεια της σύμβασης θα είναι 6 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης και σύμφωνα πάντα με το χρονοδιάγραμμα του έργου.

#### **Άρθρο 7<sup>ο</sup>: 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, όπως πυρκαγιές ή πλημμύρες που οφείλονται σε παρατεταμένες και έντονες βροχοπτώσεις ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο Ανάδοχος ή ο Φορέας δεν φέρουν υπαιτιότητα, 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 τον 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.

#### **Άρθρο 8<sup>ο</sup>: Υποχρεώσεις Αναδόχου**

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

#### **Άρθρο 9<sup>ο</sup>: Παρακολούθηση της υπηρεσίας**

Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης και η διοίκηση αυτής θα διενεργηθεί από τη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών, η οποία και θα εισηγείται στο αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο (Δήμαρχος), για όλα τα ζητήματα που αφορούν στην προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου, στη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων και ιδίως για ζητήματα που αφορούν σε τροποποίηση του αντικειμένου και παράταση της διάρκειας της σύμβασης, υπό τους όρους του άρθρου 132 του ν. 4412/2016.

Η αρμόδια υπηρεσία μπορεί, με απόφασή της να ορίζει για την παρακολούθηση της σύμβασης ως επόπτη με καθήκοντα εισηγητή υπάλληλο της υπηρεσίας. Με την ίδια απόφαση δύνανται να ορίζονται και άλλοι υπάλληλοι της αρμόδιας υπηρεσίας ή των εξυπηρετούμενων από την σύμβαση φορέων, στους οποίους ανατίθενται επιμέρους καθήκοντα για την παρακολούθηση της σύμβασης. Σε αυτή την περίπτωση ο επόπτης λειτουργεί ως συντονιστής.

Τα καθήκοντα του επόπτη είναι ενδεικτικά, η πιστοποίηση της εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης, καθώς και ο έλεγχος της συμμόρφωσης του αναδόχου με τους όρους της σύμβασης. Με εισήγηση του επόπτη, η υπηρεσία που διοικεί τη σύμβαση μπορεί να απευθύνει έγγραφα με οδηγίες και εντολές προς τον ανάδοχο που αφορούν στην εκτέλεση της σύμβασης.



**Άρθρο 10<sup>ο</sup>: 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)».

**Άρθρο 11<sup>ο</sup>: Έκπτωση του αναδόχου – Ποινικές ρήτρες**

Η έκπτωση του αναδόχου και τυχόν ποινικές ρήτρες επιβάλλονται σύμφωνα με το Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».

**Άρθρο 12<sup>ο</sup>: Τρόπος Πληρωμής**

Η αποζημίωση του αναδόχου καταβάλλεται με Χ.Ε. πληρωμής ποσού ίσου ακριβώς με το κόστος των υπηρεσιών που παρείχε. Υπάρχει η δυνατότητα τμηματικής πληρωμής ανάλογης των υπηρεσιών που έχουν προσφερθεί (τμηματικά ανά παραδοτέο με βάση την οικονομική προσφορά του).

Τα απαιτούμενα δικαιολογητικά που προσκομίζονται στην αρμόδια υπηρεσία είναι τα οριζόμενα στο άρθρο 200, παρ. 5 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με τον Ν.4782/2021. Πέραν των κατ' ελάχιστο δικαιολογητικών οι αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή, μπορούν να ζητήσουν και οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό, εφόσον προβλέπεται στην κείμενη νομοθεσία ή στα έγγραφα της σύμβασης.

Μετά από την παραλαβή της υπηρεσίας, την έκδοση του τιμολογίου του προμηθευτή και την προσκόμιση των νόμιμων δικαιολογητικών, ο Δήμος υποχρεούται να εξοφλεί τον προμηθευτή σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία όπως κάθε φορά ισχύει.

*Σύμφωνα με το [άρθρο 1 παρ.2.γ ΚΥΑ 52445 ΕΞ 2023/04.04.2023 (ΦΕΚ 2385/12.04.2023 τεύχος Β'), για συμβάσεις που συνάπτονται ή/και εκτελούνται από λοιπές πλην Κεντρικής Διοίκησης, αναθέτουσες αρχές/αναθέτοντες φορείς, οι διαδικασίες σύναψης των οποίων εκκινούν μετά την 1η.6.2024, (Χρόνος έναρξης της υποχρέωσης υποβολής ηλεκτρονικού τιμολογίου από τους οικονομικούς φορείς), οι αναθέτουσες αρχές και οι αναθέτοντες φορείς υποχρεούνται να παραλαμβάνουν και να επεξεργάζονται ηλεκτρονικά τιμολόγια και οι οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να υποβάλλουν ηλεκτρονικά τιμολόγια που είναι σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων.*

*Κατά συνέπεια, για τις συμβάσεις των ν. 3978/2011, ν. 4412/2016 και ν. 4413/2016, των οποίων οι διαδικασίες σύναψης εκκινούν μετά την 1η.1.2024 οι οποίες είτε συνάπτονται είτε εκτελούνται είτε συνάπτονται και εκτελούνται από τους φορείς της Κεντρικής Διοίκησης (συμπεριλαμβανομένων των φορέων Κεντρικής Διοίκησης της περίπτωσης (i) της παρούσας), απαιτείται η υποβολή Ηλεκτρονικού Τιμολογίου. Επίσης, για το σύνολο των συμβάσεων των ν. 3978/2011, ν. 4412/2016 και ν. 4413/2016, που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής της Κ.Υ.Α., ανεξάρτητα από τον φορέα σύναψης και εκτέλεσής τους, των οποίων οι διαδικασίες σύναψης εκκινούν μετά την 1η.6.2024 απαιτείται η υποβολή Ηλεκτρονικού Τιμολογίου. (Υπ. Οικ. οικ. 78366 ΕΞ 2023/19.05.2023).*

**Άρθρο 13<sup>ο</sup>: Φόροι – Τέλη – Κρατήσεις**

Ατυχήματα, ζημιές, φόροι, τέλη, χαρτόσημα, βαρύνουν τον ανάδοχο χωρίς καμιά ευθύνη και υποχρέωση του δήμου.

Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι βαρύνοντες τον ανάδοχο φόροι, βάρη και κρατήσεις. Για συμβάσεις που υπογράφονται από 30/09/2022 και μετά, επιβάλλεται κράτηση υπερ ΕΑΔΗΣΥ ως εξής: **0,1%** επί όλων των συμβάσεων που υπάγονται στον Ν.4412/16 και στον Ν.4413/2016 (Α' 148), αξίας άνω των **1.000 ευρώ προ ΦΠΑ**.

Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον Δήμο Δέλτα.

**Άρθρο 14<sup>ο</sup>: Αναθεώρηση τιμών προσφοράς**

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάκλητες καθ' όλη τη χρονική διάρκεια που θα εκτελείται η εργασία. Ο ανάδοχος 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 15<sup>ο</sup>: Επίλυση διαφορών**

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).

Σύνδος, 3 / 12 / 2024  
Η Συντάξασα

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**  
Σύνδος, 4 / 12 / 2024  
Ο Αν. Διευθυντής Τ.Υ.

**ΕΚΡΙΘΗΚΕ**  
Σύνδος, 4 / 12 / 2024  
Η Προϊσταμένη Τ.Υ.

Πρασνούλη Κωνσταντία  
Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.

Γεμενετζής Δημήτριος  
Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός  
Π.Ε.

Τσαρούχα Ελένη  
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.