



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΛΕΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΥΡΓΟΥ
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟ
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Απόσπασμα από το πρακτικό της 20^{ης}/22-04-2025 τακτικής (δια ζώσης) συνεδρίασης της Δημοτικής Επιτροπής του Δήμου Πύργου

ΘΕΜΑ 1^ο ΕΚΤΟΣ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ

Λήψη απόφασης για τη διαπίστωση αδυναμίας εκπόνησης της εργασίας (υπηρεσίας): «ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΜΕΙΩΣΗΣ ΕΚΠΟΜΠΩΝ Δ. ΠΥΡΓΟΥ» με ίδια μέσα του Δήμου και την έγκριση ανάθεσης σε εξωτερικό οικονομικό φορέα μέσω σύμβασης του Ν. 4412/16.

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ: 244/2025

Στον Πύργο σήμερα, **22-04-2025**, ημέρα **ΤΡΙΤΗ** και ώρα **13:30π.μ.**, η Δημοτική Επιτροπή του Δήμου Πύργου συνήλθε σε **τακτική** (δια ζώσης) συνεδρίαση στο «Λάτσειο Δημοτικό Μέγαρο» (2ος όροφος), (σύμφωνα με την εγκύκλιο ΥΠ.ΕΣ. εγκ.374/39135/30.05.2022), ύστερα από την αριθμ. πρωτ. **12128/17-04-2025 πρόσκληση του Προέδρου**, η οποία επιδόθηκε στα μέλη κατ' εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 75 § 6 του Ν.3852/2010.

Ο Πρόεδρος της Δημοτικής Επιτροπής, κ. Ευστάθιος Καννής, διαπίστωσε νόμιμη απαρτία δεδομένου ότι σε σύνολο **επτά (7)** μελών, βρέθηκαν παρόντα **πέντε (5)** και ονομαστικά οι κ.κ.:

ΠΑΡΟΝΤΕΣ		ΑΠΟΝΤΕΣ	
1	Καννής Α. Ευστάθιος ΠΡΟΕΔΡΟΣ	1	Αντωνακόπουλος Γ. Παναγιώτης ΤΑΚΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ – Αντιπρόεδρος
2	Τζουανόπουλος Κ. Δημήτριος ΑΝΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ (στη θέση του ΤΑΚΤΙΚΟΥ ΜΕΛΟΥΣ Κυριαζή Δ. Επαμεινώνδα	2	Αργυρόπουλος Γ. Ιωάννης ΤΑΚΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ
3	Παναγόπουλος Σ. Βασίλειος ΤΑΚΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ		
4	Θεοδώρου Β. Νικόλαος ΤΑΚΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ		
5	Φάμελος Α. Βασίλειος ΤΑΚΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ		

[Στη συνεδρίαση παρευρέθηκε επίσης ο επικεφαλής της Παράταξης «ΛΑΙΚΗ ΣΥΣΠΕΙΡΩΣΗ ΔΗΜΟΥ ΠΥΡΓΟΥ» κ. Χρήστος Π. Αθανάσουλας. Η Πρόεδρος της Δημοτικής Κοινότητας Πύργου κα Αθηνά Κ. Κρεστενίτη δεν προσήλθε αν και κλήθηκε νόμιμα].

[Την τήρηση των πρακτικών της συνεδρίασης πραγματοποίησε η υπάλληλος του Δήμου Πύργου, Μαρία Ευαγγελία Πολιτοπούλου κατηγορίας και κλάδου ΔΕ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ-ΛΟΓΙΣΤΙΚΟΥ].

[Οι τοποθετήσεις των μελών της Επιτροπής επί των θεμάτων καταγράφονται επακριβώς στα αναλυτικά πρακτικά της συνεδρίασης]

=====

Το θέμα με τίτλο: «Λήψη απόφασης για τη διαπίστωση αδυναμίας εκπόνησης της εργασίας (υπηρεσίας): «ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΜΕΙΩΣΗΣ ΕΚΠΟΜΠΩΝ Δ. ΠΥΡΓΟΥ» με ίδια μέσα του Δήμου και την έγκριση ανάθεσης σε εξωτερικό οικονομικό φορέα μέσω σύμβασης του Ν. 4412/16», τέθηκε για συζήτηση εκτός ημερήσιας διάταξης, για την εύρυθμη λειτουργία του Δήμου και λόγω προθεσμιών].

[Τα μέλη τα οποία συμμετείχαν στη συνεδρίαση δήλωσαν ότι ψηφίζουν ΝΑΙ στη συζήτηση και λήψη απόφασης επί του θέματος με τη διαδικασία του κατεπείγοντος εκτός ημερήσιας διάταξης].

Η Δημοτική Επιτροπή λαμβάνοντας υπόψη
τις διατάξεις του άρθρου 75 § 3 του Ν.3852/2010

Ομόφωνα αποφασίζει

Τη συζήτηση και λήψη απόφασης επί του θέματος με τη διαδικασία του κατεπείγοντος εκτός ημερήσιας διάταξης.

=====

[Ο Πρόεδρος έθεσε υπόψη της Δημοτικής Επιτροπής το **1ο θέμα εκτός Η.Δ.** και ειδικότερα την υπ' αρ. 12144/17-04-2025 εισήγηση Δ/νσης Διοικητικών Υπηρεσιών, η οποία έχει ως εξής:



ΔΗΜΟΣ ΠΥΡΓΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Πύργος 17/04/2025
Αριθμ. Πρωτ.: 12144
Σχετ. Πρωτ.: 6286/2024

Ταχ. Δ/ση : Πλ. Σάκη Καράγιωργα
Ταχ.Κώδικας : 27131
Πληροφορίες : Τσίκας Άγγελος
Τηλέφωνα : 26213 – 62408
Email : texyprgou@yahoo.gr

Προς: ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ Δ.
ΠΥΡΓΟΥ

ΘΕΜΑ: Λήψη απόφασης περί αδυναμίας εκπόνησης της εργασίας (υπηρεσίας): «ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΜΕΙΩΣΗΣ ΕΚΠΟΜΠΩΝ Δ.ΠΥΡΓΟΥ» με Αρ.Μελ. : 21/2024 (Ανασυνταγμένη)

Σχετ : 1) Έγγραφο της Δ/σης Αειφόρου Ανάπτυξης & Κλιματικής Αλλαγής με αρ.πρωτ. : 32034/24-10-2024 (αρ εισ. : 31234/2024)
2) Έγγραφο της Ειδικής Υπηρεσίας του ΕΣΠΑ της Π.Δ.Ε. περί υποχρέωσης από τους ΟΤΑ σύνταξης ΔηΣΜΕ με αρ.πρωτ. : 1146/2024 (αρ.πρωτ. εισ. : 6286/2024)
3) Έγγραφο του ΥΠΕΝ σχετικά με το ΔηΣΜΕ 43417/1349/2024

Η Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών σύμφωνα με τον Ο.Ε.Υ (Οργανισμός Εσωτερικής Υπηρεσίας) του Δήμου, αποτελείται από τμήματα τα οποία δεν είναι επαρκώς στελεχωμένα.

Στη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών και Περιβάλλοντος του Δήμου Πύργου και ειδικά στο τμήμα Η/Μ εργάζεται ΜΟΝΟ ΕΝΑΣ μηχ/κος μηχ/γος Τ.Ε.

Για την σκοπιμότητα της υλοποίησης του ΔηΣΜΕ έχουν ληφθεί τα κάτωθι έγγραφα :

1. Έγγραφο της Δ/σης Αειφόρου Ανάπτυξης & Κλιματικής Αλλαγής με αρ.πρωτ. : 32034/24-10-2024 (αρ εισ. : 31234/2024)
2. Έγγραφο της Ειδικής Υπηρεσίας του ΕΣΠΑ της Π.Δ.Ε. περί υποχρέωσης από τους ΟΤΑ σύνταξης ΔηΣΜΕ με αρ.πρωτ. : 1146/2024 (αρ.πρωτ. εισ. : 6286/2024)
3. Έγγραφο του ΥΠΕΝ σχετικά με το ΔηΣΜΕ 43417/1349/2024

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 που απαιτείται να διαθέτει ο Δήμος Πύργου για την υλοποίηση του ΔηΣΜΕ πρέπει κατ' ελάχιστον να περιλαμβάνει άτομα και στελέχη με γνώσεις μηχανολόγου μηχανικού, ηλεκτρολόγου μηχανικού και πολιτικού μηχανικού (για τις ανάγκες καταγραφής των εκπομπών και ανάπτυξης προτάσεων μείωσης τους).

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,

Συνεπώς 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.

Για την τεκμηρίωση της αδυναμίας εκ μέρους της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών αναφέρονται τα εξής :

Στην Δ/ση Τ.Υ. και στο Τμήμα Η/Μ έχει ανατεθεί η συντήρηση και η διαχείριση όλου του δικτύου ηλεκτροφωτισμού της πόλεως του Πύργου και όλων των Δημοτικών Διαμερισμάτων.

Η Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών και Περιβάλλοντος σύμφωνα με τον Ο.Ε.Υ, αποτελείται από πέντε (5) Τμήματα και το Τμήμα Ηλεκτρομηχανολογικών και Εγκαταστάσεων είναι επανδρωμένο μόνο με ένα μηχανολόγο μηχανικό

Το έργο του Τμήματος περιλαμβάνει και την μελέτη - δημοπράτηση - παρακολούθηση – επίβλεψη - διοίκηση όλων των έργων και παρεμβάσεων τεχνικής φύσεως, που προβλέπονται στο Τεχνικό Πρόγραμμα του Δήμου Πύργου και των Νομικών Προσώπων αυτού. Επίσης, περιλαμβάνει τη μελέτη και παρακολούθηση των περισσότερων εκ των προμηθειών και των υπηρεσιών, που εκτελούνται και απαιτούνται για την εύρυθμη λειτουργία του Δήμου και την βέλπστη εξυπηρέτηση του πολίτη σε σχέση με ηλεκτρομηχανολογικά θέματα.

Εκτός των ανωτέρω, έργο του Τμήματος αυτού, είναι η καθημερινή εξυπηρέτηση των δημοτών, η καθημερινή εποπτεία και αποκατάσταση των βλαβών που παρουσιάζονται στα πάρκα, τις πλατείες, στα δημοτικά κτίρια, στις αθλητικές εγκαταστάσεις, στα σχολικά κτίρια, στον ηλεκτροφωτισμό, στη σήμανση των οδών, κ.λπ., έργο που είναι ιδιαίτερος δυσχερές και αποτελεί πρώτη προτεραιότητα, emπίπτοντας στα καθημερινά καθήκοντα των υπαλλήλων της Διεύθυνσης.

Τα άτομα που υπηρετούν στο εν λόγω Τμήμα στα πλαίσια της εύρυθμης λειτουργίας του Δήμου και των νομικών προσώπων αυτού, είναι επίσης επιφορτισμένα με την στελέχωση πολλαπλών Επιτροπών αλλά και αυτοψιών

Στον ανωτέρω Τμήμα επίσης ο μοναδικός υπάλληλος μηχαν/κος που υπηρετεί ασκεί και καθήκοντα ερμηνείας νόμων διατάξεων του Ν4412/2016 και εκτελεί καθήκοντα παραλαβής αγαθών.

Ο μοναδικός αυτός υπάλληλος ασχολείται και με έργα συντηρήσεων έργων υποδομής και κτιριακών εγκαταστάσεων σχολεία κλπ εκτελεί επιβλέψεις έργων είναι μέλος επιτροπών παραλαβής και δημοπρασιών.

Η υποστελέχωση του Τμήματος είναι συνεπώς ξεκάθαρη και η ενασχόληση του προσωπικού δηλαδή και του εργατοτεχνικού προσωπικού του τμήματος με θέματα του Δήμου Πύργου δεν επαρκεί ώστε να γίνει η εκπόνηση του ΔηΣΜΕ

Από τα ανωτέρω προκύπτει ότι, εξαιτίας της υποστελέχωσης της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών και του Τμήματος Η/Μ και της καθημερινής και πλήρους ενασχόλησης των υπαλλήλων που υπηρετούν σε αυτή, με διαφορετικά και πολλαπλά αντικείμενα, δεν υπάρχει η δυνατότητα λόγω έλλειψης χρόνου της σύνταξης του ΔηΣΜΕ του Δ.Πύργου

Γενικώς το νομικό πλαίσιο των ΟΤΑ αναφέρει

Ο Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων, που κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του ν. 3463/2006 (ΦΕΚ Α' 114), ορίζει, στο άρθρο 75, ότι: «1. Οι δημοτικές και οι Κοινοτικές αρχές διευθύνουν και ρυθμίζουν όλες τις τοπικές υποθέσεις, σύμφωνα με τις αρχές της επικουρικότητας και της εγγύτητας, με στόχο την προστασία, την ανάπτυξη και τη συνεχή βελτίωση των συμφερόντων και της ποιότητας ζωής της τοπικής κοινωνίας....» και στο άρθρο 76, ότι: «1. Οι δημοτικές και Κοινοτικές αρχές ασκούν τις αρμοδιότητές τους, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις των νόμων, των κανονιστικών διατάξεων της Διοίκησης και των κανονιστικών διατάξεων που θεσπίζουν οι ίδιες, σύμφωνα με το άρθρο 79. Κατά την άσκηση των ανωτέρω αρμοδιοτήτων θα πρέπει να λαμβάνουν υπόψη: α. Τις εθνικές, περιφερειακές και ευρωπαϊκές πολιτικές που σχετίζονται με τις αρμοδιότητές τους. β. Την ανάγκη συνεργασίας και συντονισμού με άλλες τοπικές ή δημόσιες αρχές και οργανισμούς, οι οποίοι έχουν την αρμοδιότητα να δρουν και να διαθέτουν πόρους στην περιφέρειά τους. γ. Τους διαθέσιμους πόρους για την κάλυψη της αρμοδιότητας και την ανάγκη να διασφαλισθεί η επωφελής, η αποτελεσματική χρήση και η ισόρροπη κατανομή τους.... ».

Εξάλλου, οι ΟΤΑ α' βαθμού, σύμφωνα με τον Δημοτικό και Κοινοτικό Κώδικα (ν. 3463/2006), οργανώνονται με βάση τον Οργανισμό Εσωτερικής Υπηρεσίας τους, με τον οποίο καθορίζεται, μεταξύ άλλων, η σύνθεση, αρμοδιότητα και λειτουργία των διοικητικών, οικονομικών και άλλων υπηρεσιών τους και ο αριθμός των θέσεων του υπηρετούντος σε αυτές προσωπικού τους, και ασκούν τις αρμοδιότητές τους, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις των νόμων και των κανονιστικών διατάξεων, λαμβάνοντας υπόψη, μεταξύ άλλων, τους διαθέσιμους πόρους για την κάλυψη της εκάστοτε αρμοδιότητας, καθώς και την ανάγκη οργάνωσης των παρεχόμενων από αυτούς υπηρεσιών κατά τρόπο ώστε να διασφαλίζεται η επάρκεια, η ποιότητα και η αποτελεσματικότητά τους και με στόχο την καλύτερη εξυπηρέτηση των κατοίκων (άρθρο 76 του ν. 3463/2006).

Σύμφωνα, περαιτέρω, με την αρχή της οικονομικότητας που επιβάλλει την εκπλήρωση των σκοπών των ΟΤΑ Α' βαθμού με την κατά το δυνατόν ελάχιστη επιβάρυνση του προϋπολογισμού τους, δε δύνανται, για την εκτέλεση των αρμοδιοτήτων τους, να διαθέτουν νομίμως πιστώσεις για την πληρωμή δαπανών που αφορούν στην εκτέλεση εργασιών που ανάγονται στα συνήθη καθήκοντα των υπαλλήλων τους, κατά κλάδο, όπως αυτά περιγράφονται στις οικείες οργανικές διατάξεις, αφού αυτό θα είχε ως αποτέλεσμα την δικαιολογητή οικονομική επιβάρυνση της οικείας υπηρεσίας.

Κατ' εξαίρεση, στο βαθμό που αυτό επιβάλλεται από τις αρχές της αναγκαιότητας και της αποδοτικότητας, είναι δυνατή η ανάθεση σε τρίτους ιδιώτες, φυσικά ή νομικά πρόσωπα, εργασιών ειδικής φύσεως, για την εκτέλεση των οποίων απαιτείται είτε προσωπικό με εξειδικευμένες γνώσεις και εμπειρία, που δεν διαθέτει, σε κάθε συγκεκριμένη περίπτωση, το ήδη υπηρετούν προσωπικό, (βλ. πράξεις VIIΤμ. Ελ.Συν. 298, 197/2014, 16/2012, 309, 176, 114, 85/2011), είτε εργασιών που εμπίπτουν μεν στα καθήκοντα του υπηρετούντος προσωπικού τους, το οποίο όμως, ενόψει των εκάστοτε συγκεκριμένων υφιστάμενων συνθηκών δεν επαρκεί ή αδυνατεί να εκτελέσει, (βλ. πράξεις VIIΤμ. 197/2014, 8/2012, 25/2012, 133/2012), είτε εφ' όσον αποδεικνύεται ότι, αν και προβλέπεται από τις οικείες οργανικές διατάξεις η σύσταση και λειτουργία αρμόδιας για την εκτέλεση των ως άνω εργασιών υπηρεσίας, αυτή δεν έχει στελεχωθεί με το προβλεπόμενο προσωπικό άνευ υπαιτιότητας του ενδιαφερόμενου Ν.Π.Δ.Δ. (βλ. Ελ.Συν. VIIΤμ. πράξ. 3/2004, 81/2006, 3/2008, 54/2008, 179/2011).

Η αναζήτηση, εξάλλου, εξειδικευμένης στήριξης από εξωτερικούς οικονομικούς φορείς συμβούλους για την παροχή υπηρεσιών μελετών και ενεργειών προετοιμασίας ωριμότητας έργων του Δήμου ενόψει της αξιοποίησης των χρηματοδοτικών εργαλείων, έχει κριθεί ως νόμιμη (Πράξη 53/2016 Κλιμ. Τμ. 7).

Τονίζεται στην αναθέτουσα αρχή ότι σύμφωνα με το έγγραφο της Διαχειριστικής Αρχής της ΠΔΕ με αρ.πρωτ. 1146/06-03-2024 τίθεται ως ειδική προϋπόθεση για την αξιολόγηση προτάσεων των ΟΤΑ στο ΕΣΠΑ η ύπαρξη ΔηΣΜΕ.

Ως εκ τούτου είναι απολύτως απαραίτητη η παροχή τεχνικής υποστήριξης στην Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου, από οικονομικό φορέα με εξειδίκευση και εμπειρία στην σύνταξη ΔηΣΜΕ

Παρακαλούμε για την σχετική λήψη απόφασης περί αδυναμίας εκτέλεσης των παραδοτέων εργασιών στην μελέτη με αρ. 21/2024 και τίτλο : «ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΜΕΙΩΣΗΣ ΕΚΠΟΜΠΩΝ Δ.ΠΥΡΓΟΥ» και την ανάθεση τους σε ιδιώτη

=====

Στη συνέχεια, ο Πρόεδρος της Δημοτικής Επιτροπής, κάλεσε τα μέλη να αποφασίσουν σχετικά.

[Μέλη της Επιτροπής]: «Συμφωνούμε και εγκρίνουμε».

Η Δημοτική Επιτροπή λαμβάνοντας υπόψη

- τις διατάξεις του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87/2010/Α') όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα
- τις διατάξεις του άρθρου 9 του Ν.5056/2023 (ΦΕΚ Α 163/6.10.2023)
- τις διατάξεις του άρθρου 61 του ν. 3979/2011, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 178 του Ν.4635/2019, το άρθρο 117 του Ν.4674/2020 και τροποποιήθηκε από το άρθρο 57 του Ν.4795/21 (ΦΕΚ 62/17.04.2021 τεύχος Α')
- τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 (Α' 147) και ιδίως το άρθρο 118
- το υπ'αρ. 12144/17-04-2025 έγγραφο της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών και Περιβάλλοντος
- την υπ'αρ. 21/2024 (ανασυνταγμένη 2025) μελέτη της Δ/νσης Τ.Υ. & Π.
- την εισήγηση του Προέδρου της Δημοτικής Επιτροπής και μετά από διαλογική συζήτηση

Ομόφωνα Αποφασίζει

Α. Διαπιστώνει την αδυναμία εκπόνησης της εργασίας (υπηρεσίας): «**ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΜΕΙΩΣΗΣ ΕΚΠΟΜΠΩΝ Δ. ΠΥΡΓΟΥ**» με ίδια μέσα του Δήμου» (αρ. μελ. 21/2024 (ανασυνταγμένη 2025), ποσού **37.200,00€** με ΦΠΑ , από το προσωπικό του Δήμου.

*[Οι τεχνικές προδιαγραφές και ο ενδεικτικός προϋπολογισμός
επισυνάπτονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας.]*

Β. Εγκρίνει την εκτέλεση της ανωτέρω αναφερόμενης **εργασίας (υπηρεσίας)** με ανάθεση σε τρίτο, η οποία θα γίνει σύμφωνα με του Ν. 4412/2016.

Κατά της παραπάνω απόφασης, χωρεί άσκηση αίτησης θεραπείας σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 3 του άρθρου 227 του ν.3852/2010. Επιπλέον, κατά της παραπάνω απόφασης χωρεί και άσκηση ειδικής διοικητικής προσφυγή για λόγους νομιμότητας σύμφωνα με το άρθρο 227 του ν. 3852/2010, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 118 του ν. 4555/2018 (Α' 133) μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίησή της ή αφότου έλαβε πλήρη γνώση αυτής.

Η παρούσα απόφαση έλαβε αύξοντα αριθμό 244/2025.

Για το σκοπό αυτό συντάχθηκε το παρόν πρακτικό και υπογράφεται ως ακολούθως:

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ Δ.Ε.

ΤΑ ΜΕΛΗ

**ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ
Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ**

**ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ ΚΑΝΝΗΣ
ΔΗΜΑΡΧΟΣ**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΔΗΜΟΣ ΠΥΡΓΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμήμα Μελετών & Εκτέλεσης
Έργων

Τίτλος Υπηρεσίας : ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΜΕΙΩΣΗΣ
ΕΚΜΠΟΜΠΩΝ Δ.ΠΥΡΓΟΥ

Προϋπολογισμός : 37.200,00€
Αρ. Μελ. : 21/2024 (Ανασυνταγμένη το 2025)
ΚΑ : 30.6162.04
CPV : 73220000-0 [Υπηρεσίες παροχής
συμβούλων σε θέματα Ανάπτυξης]

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με την παρούσα μελέτη υπηρεσίας ως προτεινόμενο σχέδιο δράσης ο Δήμος Πύργου προχωρά στην εκπόνηση και εφαρμογή Δημοτικού Σχεδίου Μείωσης Εκπομπών (ΔηΣΜΕ) στο πλαίσιο της υποχρέωσης που πηγάζει από τον Ν4936/2022 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 οδοφωτισμό 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.

Νομοθετικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκ δοθείσες 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.

ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ

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 υπογορεύουν 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 Πύργου 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 2026 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 Απώδωσης 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.

Τεκμηρίωση Αναγκαιότητας Ανάθεσης της Υπηρεσίας

Για την σκοπιμότητα της υλοποίησης του ΔηΣΜΕ έχουν ληφθεί τα κάτωθι έγγραφα :

1. Έγγραφο της Δ/σης Αειφόρου Ανάπτυξης & Κλιματικής Αλλαγής με αρ.πρωτ. : 32034/24-10-2024 (αρ εισ. : 31234/2024)
2. Έγγραφο της Ειδικής Υπηρεσίας του ΕΣΠΑ της Π.Δ.Ε. περί υποχρέωσης από τους ΟΤΑ σύνταξης ΔηΣΜΕ με αρ.πρωτ. : 1146/2024 (αρ.πρωτ. εισ. : 6286/2024)
3. Έγγραφο του ΥΠΕΝ σχετικά με το ΔηΣΜΕ 43417/1349/2024

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 μηχανολόγου μηχανικού, ηλεκτρολόγου μηχανικού και πολιτικού μηχανικού (για τις ανάγκες καταγραφής των εκπομπών και ανάπτυξης προτάσεων μείωσης τους).

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 υποχρεώσεων τους,

Συνεπώς 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.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑΣ

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.

Αντικείμενο Παραδοτέου

Η μεθοδολογία που πρέπει να ακολουθηθεί για τον υπολογισμό των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου ενός Δήμου περιλαμβάνει τα ακόλουθα στάδια ή από εδώ και στο εξής παραδοτέα :

1 ^ο Στάδιο :	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ
2 ^ο Στάδιο :	ΑΠΟΓΡΑΦΗ ΕΚΠΟΜΠΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΕΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΤΟΥ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ
3 ^ο Στάδιο :	ΣΧΕΔΙΟ ΔΡΑΣΗΣ

Ακολουθεί αναλυτική περιγραφή των ανωτέρω σταδίων ή παραδοτέων :

1^ο ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ

Α. 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 επιχείρησής 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: **ΤΡΕΙΣ (3) ΜΗΝΕΣ**

2^ο ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ

Β. 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 καταβόθρων απορροφήσεων και της λειτουργίας τους, ανά τομέα δραστηριοτήτων (Κτήρια, Φωτισμός, Παραγωγή Ενέργειας, Μεταφορές, Αστικά Στερεά Απόβλητα & Λύματα, Υδρευση & 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 κατακρατήσεων 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 CO₂, CH₄ και N₂O, αλλά και συνολικά σε τόνους ισοδύναμου CO₂ (CO₂e). 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: **ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ (4) ΜΗΝΕΣ**

3^ο ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ

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 CO₂ (CO₂e).

Ενδεικτικός χρόνος υλοποίησης: **ΤΡΕΙΣ (3) ΜΗΝΕΣ**

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

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).

Τα δεδομένα δύναται 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 ινστιτούτων, 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.

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.

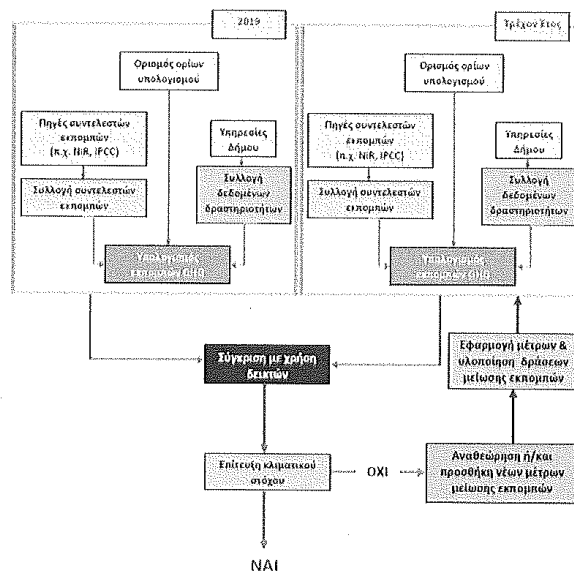
Σε κάθε περίπτωση στο ΔηΣΜΕ θα αναφέρεται η πηγή που χρησιμοποιήθηκε για τη συλλογή δεδομένων.

Σε περίπτωση εξαίρεσης ή μερικής καταγραφής των κατηγοριών πηγών εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου κατά τη σύνταξη του ΔηΣΜΕ, συμπληρώνεται σχετική τεκμηρίωση που την αιτιολογεί.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ ΑΝΑ ΣΤΑΔΙΟ

1 ^ο Στάδιο ή 1 ^ο Παραδοτέο :	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ Έκθεση Γενικής Περιγραφής των Χαρακτηριστικών του Δήμου (τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της Σύμβασης)
2 ^ο Στάδιο ή 2 ^ο Παραδοτέο :	ΑΠΟΓΡΑΦΗ ΕΚΠΟΜΠΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΕΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΤΟΥ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ Τεύχος Απογράψης Εκπομπών και Απορροφήσεων Αέριων του Θερμοκηπίου (τέσσερις (4) μήνες από την υπογραφή της Σύμβασης)
3 ^ο Στάδιο ή 3 ^ο Παραδοτέο :	ΣΧΕΔΙΟ ΔΡΑΣΗΣ Ολοκλήρωση Φακέλου - Τεύχος Σχεδίου Δράσης (τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της Σύμβασης)

Ειδικότερα ως προς τον τρόπο παρακολούθησης του ΔηΣΜΕ, η προτεινόμενη προσέγγιση θα πρέπει να αποκρίνεται στη βάση του πρωτοκόλλου διαδικασιών για το σχεδιασμό & εφαρμογή δράσεων μείωσης των εκπομπών του παρακάτω Σχήματος (βλ. Οδηγό με Α.Π. ΥΠΕΝ/ΔΚΑΠΑ/47134/881 και ΑΔΑ 9ΧΑΟ4653Π8-Ω68):



Όπως ισχύει σήμερα.

Χρονοδιάγραμμα

Τα παραπάνω παραδοτέα απαιτείται να εκπονηθούν στο σύνολό τους εντός δέκα (10) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης όπως φαίνεται στον παρακάτω πίνακα :

Στάδια	Μήνας									
	1ος	2ος	3ος	4ος	5ος	6ος	7ος	8ος	9ος	10ος
ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ										
ΑΠΟΓΡΑΦΗ ΕΚΠΟΜΠΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΕΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΤΟΥ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ										
ΣΧΕΔΙΟ ΔΡΑΣΗΣ										

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 ΠΕ, κάτοχος Μεταπτυχιακού ή Διδακτορικού τίτλου σπουδών, με γενική εμπειρία τουλάχιστον δεκαπέντε (15) ετών και ειδική εμπειρία σε θέματα στρατηγικού σχεδιασμού, ωρίμανσης και υλοποίησης συγχρηματοδοτούμενων και μη έργων και συμμετοχή σε τουλάχιστον τρία (3) έργα Σχεδίων Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (ΣΕΑΚ)

Μέλη Ομάδας Έργου:

1. ένας (1) Επιστήμονας Π.Ε. που θα πρέπει να διαθέτει δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού (ΑΕΙ) της ημεδαπής η ισότιμο της αλλοδαπής, με εμπειρία σε ενεργειακές αναβαθμίσεις και εγγεγραμμένο στο Μητρώο Ενεργειακών Επιθεωρητών Γ' Τάξης καθώς και στο Μητρώο Ενεργειακών Ελεγκτών
2. Επιστήμονας (1) που θα πρέπει να διαθέτει δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού (ΑΕΙ) της ημεδαπής η ισότιμο της αλλοδαπής, με εμπειρία σε ενεργειακές αναβαθμίσεις, εγγεγραμμένο στο Μητρώο Ενεργειακών Επιθεωρητών Β' Τάξης
3. έναν (1) Επιστήμονα Π.Ε., που θα πρέπει να διαθέτει δίπλωμα Μηχανολόγου Μηχανικού (ΑΕΙ) της ημεδαπής η ισότιμο της αλλοδαπής, με εμπειρία σε ενεργειακές αναβαθμίσεις, εγγεγραμμένο στο Μητρώο Ενεργειακών Επιθεωρητών Α' Τάξης και στο Μητρώο Ενεργειακών Ελεγκτών
4. έναν (1) Επιστήμονα Π.Ε., που θα πρέπει να διαθέτει δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού (ΑΕΙ) της ημεδαπής η ισότιμο της αλλοδαπής, με εμπειρία σε ενεργειακές αναβαθμίσεις και στρατηγικά σχέδια φορέων του δημοσίου

Β. Παράλληλα, ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να αποδείξει εμπειρία σε συναφή έργα και ειδικότερα κατά τη διάρκεια της τελευταίας τριετίας α) να έχει ολοκληρώσει τουλάχιστον τρεις (3) συμβάσεις υλοποίησης Σχεδίων Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (ΣΕΑΚ) και β) να έχει υπό υλοποίηση μία (1) τουλάχιστον σύμβαση Δημοτικού Σχεδίου Μείωσης Εκπομπών (ΔηΣΜΕ).

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η χρηματοδότηση ανέρχεται σε **30.000,00€ χωρίς το Φ.Π.Α** και προέρχεται από ίδιους πόρους (Κ.Α. 30.6162.04, ΤΑΚΤΙΚΑ – ΙΔΙΑ ΕΣΟΔΑ) του Δήμου. Η υπηρεσία του Δήμου, κάνοντας ανάλυση των δραστηριοτήτων και του χρόνου εκπόνησης της κάθε δραστηριότητας κατέλιξε και συνέταξε τον κάτωθι πίνακα:

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

ΔΗΜΟΣ ΠΥΡΓΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμήμα Μελετών & Εκτέλεσης
Έργων

Τίτλος Υπηρεσίας : ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΜΕΙΩΣΗΣ
ΕΚΠΟΜΠΩΝ Δ.ΠΥΡΓΟΥ

Προϋπολογισμός : 37.200,00€
Αρ. Μελ. : 21/2024 (Ανασυνταγμένη το 2025)
ΚΑ : 30.6162.04
CPV : 73220000-0 [Υπηρεσίες παροχής
συμβούλων σε θέματα Ανάπτυξης]

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Άρθρο 1^ο: Αντικείμενο παροχής υπηρεσιών

Αντικείμενο της παρούσας συγγραφής είναι οι γενικοί και ειδικοί όροι με του οποίους θα εκτελεσθεί η εργασία – υπηρεσία με τίτλο “ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΜΕΙΩΣΗΣ ΕΚΠΟΜΠΩΝ Δ. ΠΥΡΓΟΥ”.

Η δαπάνη προϋπολογίζεται στο ποσό των **30.000,00€** χωρίς το ΦΠΑ

Είναι εγγεγραμμένη στον προϋπολογισμό του έτους 2025 με **ΚΑ 30.6162.04** και είναι μοναδική για αυτές τις εργασίες.

Θα χρηματοδοτηθεί από ίδιους πόρους του Δήμου ή ΣΑΤΑ παρελθόντων ετών και έτους 2025 .

Εργοδότης στα παρακάτω θα ονομάζεται ο Δήμος Πύργου.

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 να 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^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 Πύργου του οικονομικού έτους 2025 και συγκεκριμένα τον κωδικό **Κ.Α. 30.6162.04** Ο κωδικός **CPV** είναι ο **73220000-0 [Υπηρεσίες παροχής συμβούλων σε θέματα Ανάπτυξης]**

Άρθρο 3^ο: 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) «Έλεγχος 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 δοθισίων 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^ο: Συμβατικά Στοιχεία

Συμβατικά στοιχεία της εργασίας κατά σειρά ισχύος είναι τα ακόλουθα:

Το συμφωνητικό

Ο προϋπολογισμός

Η προσφορά του αναδόχου

Η παρούσα μελέτη υπηρεσίας

Άρθρο 5^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 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^ο: Εκτέλεση της σύμβασης

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

Η διάρκεια της σύμβασης θα είναι συνολικά **ΔΕΚΑ (10) μήνες** από την υπογραφή της σύμβασης και σύμφωνα πάντα με το χρονοδιάγραμμα του έργου. Η διάρκεια της σύμβασης αναλύεται στην Τεχνική Έκθεση της Μελέτης και σύμφωνα με την υποβολή των παραδοτέων.

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, 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^ο: Υποχρεώσεις Αναδόχου

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

Άρθρο 9^ο: 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^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)».

Άρθρο 11^ο: 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^ο: Τρόπος Πληρωμής

Η αποζημίωση του αναδόχου καταβάλλεται με Χ.Ε. πληρωμής ποσού ίσου ακριβώς με το κόστος των υπηρεσιών που παρέχει. 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^ο: 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 Πύργου.

Για την σύμβαση του θέματος ισχύουν τα οριζόμενα στην απόφαση με ΑΔΑ : 9Η0ΕΟΞΤΒ-08Π της ΕΑΔΗΣΥ

Άρθρο 14^ο: 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^ο: Επίλυση διαφόρων

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).