



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ
ΕΛΕΓΧΟΥ

ΔΗΜΟΣ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ

ΕΡΓΟ: Υποστηρικτικές υπηρεσίες
σύνταξης και παρακολούθησης Σχεδίου
Δράσης Αειφόρου Ενέργειας και Κλίματος
(ΣΔΑΕΚ) στο Πλαίσιο της προσχώρησης
του Δήμου Χερσονήσου στο Σύμφωνο
Δημάρχων για το Κλίμα και την Ενέργεια

Προϋπολογισμός: 24.000,00 ΕΥΡΩ
Κ.Α. 00.6117.0003

ΜΕΛΕΤΗ 02

του έργου

«Υποστηρικτικές υπηρεσίες σύνταξης και παρακολούθησης Σχεδίου Δράσης Αειφόρου Ενέργειας
και Κλίματος (ΣΔΑΕΚ) στο Πλαίσιο της προσχώρησης του Δήμου Χερσονήσου στο Σύμφωνο
Δημάρχων για το Κλίμα και την Ενέργεια »

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Για την ανάθεση

«Υποστηρικτικές υπηρεσίες σύνταξης και
παρακολούθησης Σχεδίου Δράσης Αειφόρου Ενέργειας
και Κλίματος (ΣΔΑΕΚ) στο Πλαίσιο της προσχώρησης
του Δήμου Χερσονήσου στο Σύμφωνο Δημάρχων για το
Κλίμα και την Ενέργεια»

Η Πράξη πραγματοποιείται στο πλαίσιο των υποχρεώσεων που απορρέουν από την συμμετοχή
του Δήμου στο Σύμφωνο των Δημάρχων

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Υποστηρικτικές υπηρεσίες σύνταξης και παρακολούθησης Σχεδίου Δράσης Αειφόρου Ενέργειας και Κλίματος (ΣΔΑΕΚ) στο Πλαίσιο της προσχώρησης του Δήμου Χερσονήσου στο Σύμφωνο Δημάρχων για το Κλίμα και την Ενέργεια

Προϋπολογισμός: 24.000,00 ΕΥΡΩ
Κ.Α. 00.6117.0003

1. Γενικό Πλαίσιο :

Η κλιματική αλλαγή βρίσκεται ήδη σε εξέλιξη και συνιστά μία από τις μεγαλύτερες παγκόσμιες προκλήσεις της εποχής μας, που απαιτεί άμεση δράση και συνεργασία μεταξύ τοπικών, περιφερειακών και εθνικών αρχών όλης της υφηλίου. Ο μετριασμός της κλιματικής αλλαγής και η προσαρμογή σε αυτή μπορούν να προσφέρουν πολλαπλά οφέλη για το περιβάλλον, την κοινωνία και την οικονομία.

Το 2008, μετά την υιοθέτηση της δέσμης μέτρων της ΕΕ για το κλίμα και την ενέργεια για το 2020, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή παρουσίασε το Σύμφωνο των Δημάρχων προς επιδοκιμασία και υποστήριξη των προσπαθειών που καταβάλλονταν από τις τοπικές αρχές αναφορικά με την υλοποίηση των πολιτικών για τη βιώσιμη ενέργεια. Το Σύμφωνο των Δημάρχων συνιστά ένα μοναδικό κίνημα «εκ των κάτω προς τα άνω» το οποίο πέτυχε την κινητοποίηση μεγάλου αριθμού τοπικών και περιφερειακών αρχών για την ανάπτυξη σχεδίων δράσης και την κατεύθυνση των επενδύσεων σε μέτρα για τον μετριασμό της κλιματικής αλλαγής.

Στηριζόμενη στην επιτυχία του Συμφώνου των Δημάρχων, η πρωτοβουλία «Οι Δήμαρχοι Προσαρμόζονται» παρουσιάστηκε το 2014 και βασίστηκε στο ίδιο μοντέλο διακυβέρνησης, προσκαλώντας τις πόλεις να αναλάβουν πολιτικές δεσμεύσεις και να λάβουν δράση για να προβλέψουν τις αναπόφευκτες επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής και να προετοιμαστούν για αυτές. Στο τέλος του 2015, οι πρωτοβουλίες συγχωνεύθηκαν στο νέο ολοκληρωμένο Σύμφωνο των Δημάρχων για το Κλίμα και την Ενέργεια, υιοθετώντας τους στόχους της ΕΕ για το 2030 και αποτελεί μια ολοκληρωμένη προσέγγιση αναφορικά με τον μετριασμό της κλιματικής αλλαγής και την προσαρμογή σε αυτήν.

Το ολοκληρωμένο Σύμφωνο των Δημάρχων για το Κλίμα και την Ενέργεια (Covenant of Mayors for Climate & Energy) παρουσιάστηκε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή στις 15 Οκτωβρίου 2015 κατά τη διάρκεια μιας τελετής που έλαβε χώρα στο Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο στις Βρυξέλλες.

Οι τρεις πυλώνες του ενισχυμένου Συμφώνου, δηλαδή μετριασμός, προσαρμογή και ασφαλής, βιώσιμη και οικονομικά προσιτή ενέργεια, εγκρίθηκαν με συμβολικό τρόπο. Το Σύμφωνο των Δημάρχων είναι η μεγαλύτερη αστική πρωτοβουλία για το κλίμα και την ενέργεια παγκοσμίως, ενώνει χιλιάδες τοπικές και περιφερειακές αρχές που δεσμεύονται οικιοθελώς να υλοποιήσουν τους στόχους της ΕΕ για το κλίμα και την ενέργεια στην επικράτειά τους.

Στα πλαίσια αυτά ο Δήμος Χερσονήσου, υπογράφοντας το Σύμφωνο των Δημάρχων, αναλαμβάνει τη δέσμευση να σχεδιάσει και να υλοποιήσει τους στόχους του Συμφώνου των Δημάρχων για το Κλίμα και την Ενέργεια ακολουθώντας βήμα προς βήμα τον σχετικό χάρτη

πορείας, συμπεριλαμβανομένης της κατάρτισης Σχεδίου Δράσης για την Αειφόρο Ενέργεια και το Κλίμα - ΣΔΑΕΚ και να παρακολουθεί τακτικά την πρόοδο του.

Ειδικότερα ο Δήμος Χερσονήσου όπως και όλοι οι Δήμοι οι οποίοι προσχωρούν στο ολοκληρωμένο Σύμφωνο των Δημάρχων για το Κλίμα και την Ενέργεια, υπογράφουν το επίσημο κείμενο και δεσμεύονται:

- να μειώσουν τις εκπομπές CO₂ (και ενδεχομένως άλλων αερίων που συμβάλλουν στο φαινόμενο του θερμοκηπίου) στην έκταση των δήμων τους κατά τουλάχιστον 40% έως το 2030, συγκεκριμένα μέσω της βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης και της ευρύτερης χρήσης ανανεώσιμων πηγών ενέργειας·
- να αυξήσουν την ανθεκτικότητα μέσω της προσαρμογής στις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής·
- να συμμερίζονται το όραμα, τα αποτελέσματα, την πείρα και την τεχνογνωσία μας με άλλες τοπικές και περιφερειακές αρχές εντός και εκτός της ΕΕ, μέσω άμεσης συνεργασίας και ανταλλαγών μεταξύ ομοτίμων, ιδίως στο πλαίσιο του Παγκόσμιου Συμφώνου των Δημάρχων.

Πιο συγκεκριμένα δεσμεύονται:

- 1) να εκπονήσουν μια Απογραφή Εκπομπών Αναφοράς και Εκτίμησης των Κινδύνων και της Τρωτότητας από την Κλιματική Αλλαγή
- 2) να υποβάλλουν, εντός δύο (2) ετών μετά την ημερομηνία λήψης της απόφασης του Δημοτικού Συμβουλίου, ένα Σχέδιο Δράσης Αειφόρου Ενέργειας και Κλίματος (ΣΔΑΕΚ) που θα περιγράφει συνοπτικά τις βασικές δράσεις που προγραμματίζουν να αναλάβουν
- 3) να υποβάλλουν **Έκθεση προόδου**, τουλάχιστον ανά διετία μετά την υποβολή του Σχεδίου Δράσης Αειφόρου Ενέργειας και Κλίματος, για σκοπούς αξιολόγησης, παρακολούθησης και επαλήθευσης

Τα πρώτα δύο έτη θα τεθούν οι βάσεις για το σχέδιο, με επίκεντρο την αξιολόγηση της κατάστασης (κύριες πηγές εκπομπών και αντίστοιχες δυνατότητες μείωσης, κύριοι κλιματικοί κίνδυνοι και τα τρωτά σημεία και οι σχετικές τρέχουσες και μελλοντικές προκλήσεις), με προσδιορισμό των προτεραιοτήτων μετριασμού και προσαρμογής καθώς και των αρχικών οφελών, την ενίσχυση της συμμετοχής του δήμου και την κινητοποίηση επαρκών πόρων και ικανοτήτων για την εκτέλεση των αναγκαίων μέτρων. Τα επόμενα έτη θα επικεντρωθούν στην ενίσχυση και την κλιμάκωση των δράσεων και σχεδίων που προτείνονται για την επίσπευση των αλλαγών.

Είναι σαφές ότι η προσχώρηση ενός Δήμου στο Σύμφωνο Δημάρχων:

- εξυπηρετεί την δημόσια έκφραση και πρόθεση συμμετοχής του Δήμου στην προσπάθεια επίτευξης των ευρωπαϊκών δεσμεύσεων για μείωση των εκπομπών CO₂
- συμβάλει στην ένταξή του σε μια ευρύτερη ευρωπαϊκή οικογένεια τοπικών αρχών, με σημαντική εμπειρία στην υιοθέτηση τοπικών πολιτικών εξοικονόμησης ενέργειας.
- Συμβάλει στην οικοδόμηση ευρωπαϊκού προφίλ στη δράση του ενώ παράλληλα επιτυγχάνεται η «επιλεξιμότητα» του Δήμου σε μια σειρά ευρωπαϊκών χρηματοδοτικών πρωτοβουλιών με στόχο την χρηματοδότηση δράσεων και των αναγκαίων εκείνων έργων για να επιτευχθούν οι δεσμεύσεις που απορρέουν από την υπογραφή του Συμφώνου.

2. Αντικείμενο των υπηρεσιών

Αντικείμενο της παρούσας, είναι η συνολική επιστημονική υποστήριξη του Δήμου Χερσονήσου στην υλοποίηση δράσεων για τις οποίες έχει δεσμευτεί, προκειμένου να ολοκληρωθεί η ένταξή του στο νέο ολοκληρωμένο Σύμφωνο των Δημάρχων για το Κλίμα και την Ενέργεια.

Η υλοποίηση των υπηρεσιών περιλαμβάνει τις εξής επιμέρους φάσεις και υποχρεώσεις του αναδόχου:

Φάση 1

1.1. Επεξεργασία πρωτογενών ενεργειακών στοιχείων του Δήμου με σκοπό την καταγραφή της υφιστάμενης ενεργειακής κατάστασης του Δήμου τόσο σε επίπεδο ΟΤΑ όσο και επίπεδο οικιακών καταναλώσεων και την σύνταξη της Βασικής Απογραφής Εκπομπών του Δήμου Χερσονήσου καθώς και της Εκτίμησης των Κινδύνων και της Τρωτότητας από την Κλιματική Αλλαγή.

Περιλαμβάνει:

1.2.1 Την επεξεργασία δεδομένων αλλά και την επί μέρους συλλογή στοιχείων λαμβάνοντας υπόψη τις απαιτήσεις της κείμενης νομοθεσίας γύρω από την καταγραφή ενεργειακής δεδομένων αλλά και κάνοντας χρήση κατάλληλων ερωτηματολογίων, και σε συνεργασία με τις υπηρεσίες του Δήμου Χερσονήσου. Ειδικότερα ο ανάδοχος θα πρέπει να συγκεντρώσει πληροφορίες:

- Γενικών: έκταση, πληθυσμός, αριθμός νοικοκυριών κλπ,
- Για τα δημοτικά κτίρια: Καταναλώσεις ανά καύσιμο και ανά κτίριο, στοιχεία χρήσης και μεγέθους κτιρίων (να προβεί στην συμπλήρωση Φόρμας Στοιχείων Ενεργειακού Υπευθύνου και Εντύπου Ενεργειακής Καταγραφής), στοιχεία παρεμβάσεων ενεργειακών αναβαθμίσεων κλπ
- Για δημοτικές μεταφορές: Αριθμός δημοτικών οχημάτων, καταναλώσεις ανά καύσιμο και είδος οχήματος, αριθμός χιλιομέτρων ανά όχημα ανά έτος
- Για το δημοτικό φωτισμό: Αριθμός λαμπτήρων, είδος φωτιστικών, καταναλώσεις ρεύματος δημοτικού φωτισμού.
- Για την ύδρευση και αποχέτευση: Καταναλώσεις καυσίμων και ρεύματος για εγκαταστάσεις ύδρευσης και αποχέτευσης.
- Για τα απορρίμματα: Ποσότητες απορριμμάτων που προέρχονται από δημοτικά κτίρια και εγκαταστάσεις.
- Για τον τριτογενή τομέα: Καταναλώσεις ανά καύσιμο, επιφάνεια κτιρίων στον τριτογενή τομέα, αριθμός κτιρίων, αριθμός εργαζομένων, αριθμός επιχειρήσεων.
- Για τη βιομηχανία: Καταναλώσεις ενέργειας ανά πηγή ή καύσιμο, επιφάνεια κτιρίων, αριθμός επιχειρήσεων.

- Για τις μεταφορές: Καταναλώσεις ανά καύσιμο (πωλήσεις καυσίμων), συνολικά ετήσια οχηματοχιλιόμετρα που διανύονται στα πλαίσια του Δήμου, συνολική ετήσια διανυόμενη απόσταση, στόλος οχημάτων ανά τύπο οχήματος.
- Για τα απορρίμματα: Συνολική ετήσια ποσότητα απορριμμάτων στα πλαίσια του Δήμου που καταλήγει στο ΧΥΤΑ και δεδομένα από
- Για την παραγωγή ενέργειας από ΑΠΕ: Ετήσια παραγωγή ηλεκτρισμού θερμότητας-ψύξης από Α.Π.Ε. ανά εγκατάσταση.
- Για την παραγωγή ενέργειας από συμβατικές πηγές: Ετήσια παραγωγή ηλεκτρισμού-θερμότητας-ψύξης από συμβατικές πηγές ανά εγκατάσταση.
- Αποτύπωση γενικών ενεργειακών δεδομένων (συλλογή πρωτογενών στοιχείων και προκαταρκτική ανάλυση ενεργειακών δεδομένων) στο ερωτηματολόγιο και καταγραφή ενεργειακών καταναλώσεων (ηλεκτρική ενέργεια, καύσιμα) ανά κατηγορία χρήσης.
- Ανάπτυξη ερωτηματολογίων, διανομή (σε συνεργασία με το Δήμο Χερσονήσου) και επεξεργασία, για τη διαμόρφωση συνεργατικών δράσεων ανάπτυξης.
- Επεξεργασία στοιχείων για την σύνταξη ενεργειακού ισοζυγίου και Βασικής Απογραφής Εκπομπών για το έτος αναφοράς,

1.2.2 Συλλογή δεδομένων και σύνταξη έκθεσης εκτίμησης των Κινδύνων και της Τρωτότητας από την Κλιματική Αλλαγή (αρχική εκτίμηση) στην οποία περιλαμβάνεται:

- Ημερήσια κλιματικά δεδομένα από διαφορετικούς μετεωρολογικούς σταθμούς εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου για τα τελευταία 20-50 έτη εφόσον είναι διαθέσιμα
- Περιστατικά πλημμυρών, καύσιμα, παγετών, ξηρασίας (ιστορικές καταγραφές)
- Ημερήσια κατανάλωση ενέργειας στο Δήμο
- Κοινωνικο-οικονομικοί δείκτες σε επίπεδο Δήμου από ΕΛΣΤΑΤ (συμπ. θανάτων/ημέρα)
- Εποχική προσφορά και κατανάλωση νερού των τελευταίων ετών ανά τομέα
- Φυσικές και τεχνητές πηγές άντλησης υδάτινων πόρων (υδατικά έργα π.χ. φράγματα, αφαλατώσεις, ανακύκλωση νερού)
- Καλλιέργειες, ετήσια παραγωγή, εκτάσεις και αξία ανά είδος, καλλιεργητικές πρακτικές
- Είδη δασικής βλάστησης και εκτάσεις
- Χάρτες παρακολούθησης της ακτογραμμής και έργα προστασίας της ακτής

- Υποδομές αποχέτευσης και αντιπλημμυρικά έργα (ρέματα)
- Χάρτες χρήσεις γης
- Καταγραφή περιοχών ειδικής προστασίας π.χ περιοχές Natura
- Υποδομές προστασίας του πολίτη
- Άλλες σημαντικές υποδομές (υγείας, μεταφορών, ενέργειας)
- Μελέτες σχετικές με τα παραπάνω στοιχεία
- Στρατηγικές και σχέδια πολιτικής για τους εξεταζόμενους τομείς

Φάση 2

Αφορά την εκπόνηση και υποβολή Σχεδίου Δράσης Αειφόρου Ενέργειας και Κλίματος (ΣΔΑΕΚ), μέχρι και την τελική έγκρισή του από την πλατφόρμα του Συμφώνου των Δημάρχων το οποίο θα λάβει υπόψη τα εξής:

- Τα αναφερόμενα στην Βασική Απογραφή Εκπομπών του Δήμου Χερσονήσου και της Εκτίμησης των Κινδύνων και της Τρωτότητας από την Κλιματική Αλλαγή.
- Την καταγραφή των έργων /δράσεων του Δήμου που έχουν ήδη προγραμματιστεί να υλοποιηθούν.
- Τον Ενεργειακό Σχεδιασμό της Περιφέρειας Κρήτης και το Εθνικό Σχέδιο Δράσης Ενεργειακής Απόδοσης (Σχέδιο Δράσης Ενεργειακής Αναβάθμισης).

Και θα περιλαμβάνει:

- Μετά και την καταγραφή των πηγών ενεργειακής κατανάλωσης του δήμου την κατάρτιση πλάνου σταδιακής αναβάθμισής τους (τόσο των συσκευών όσο και των μηχανημάτων/ οχημάτων) μέσω ενεργειακά αποδοτικών προμηθειών. Για τα είδη αυτά θα προταθούν λύσεις σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τις ενεργειακές εθνικές και ευρωπαϊκές προδιαγραφές όπως θα ισχύουν κατά το χρόνο παράδοσης του έργου στον κύριο του έργου.
- Τη θέσπιση Στόχων με βάση τις προτεινόμενες επεμβάσεις εξοικονόμησης ενέργειας στα δημοτικά κτίρια, στο δημοτικό φωτισμό, στον ιδιωτικό και τριτογενή τομέα, στις ΑΠΕ και στις μεταφορές. Θα πρέπει να καθοριστούν αφενός οι εφικτοί στόχοι εξοικονόμησης, τουλάχιστον κατά 40%, μέχρι το 2030 και ειδικότερα να επιλεγούν οι άξονες του σχεδίου δράσης, τα μέτρα αυτών, η εκτιμώμενη εξοικονόμηση ενέργειας από την υλοποίηση των μέτρων, το ενδεικτικό κόστος των παρεμβάσεων, καθώς και ο τρόπος χρηματοδότησης αυτών.
- Τον καθορισμό του μακροπρόθεσμου οράματος και της συνολικής στρατηγικής για την Αειφόρο Ενέργεια έως το έτος 2030 για την ενέργεια και την κλιματική αλλαγή.
- Την κατάρτιση προτάσεων βραχυπρόθεσμων και μακροπρόθεσμων μέτρων για την επίτευξη του επιδιωκόμενου στόχου για την εξοικονόμηση ενέργειας τουλάχιστον κατά 40%, μμέχρι το

2030 και την μείωση της τρωτότητας του ανθρωπογενούς, φυσικού και δομημένου περιβάλλοντος από την κλιματική (μετριασμό των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής) στο Δήμο Χερσονήσου.

- Την εκπόνηση Σχεδίου Δράσης Αειφόρου Ενέργειας και Κλίματος (ΣΔΑΕΚ) κατά τα πρότυπα που ορίζει το σύμφωνο των Δημάρχων και κατά τα οριζόμενα στον ισχύοντα οδηγό σύνταξης.
- Την ηλεκτρονική υποβολή του Σχεδίου Δράσης Αειφόρου Ενέργειας και Κλίματος (ΣΔΑΕΚ) μετά την έγκρισή του με τη συμπλήρωση όλων των απαιτούμενων στοιχείων σε τυποποιημένη φόρμα που παρέχεται διαδικτυακά στην πλατφόρμα του Συμφώνου των Δημάρχων έως την οριστική έγκρισή του από το Covenant of Mayors (CoM).
- Την υποστήριξη του Δήμου Χερσονήσου στην ευρύτερη επικοινωνία για το ΣΔΑΕΚ, συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων δράσεων παρουσίασής του σε τοπικούς παράγοντες και το δημοτικό συμβούλιο, των διαδικασιών υποβολής του ΣΔΑΕΚ, καθώς και της επικοινωνίας με το Γραφείο του Συμφώνου των Δημάρχων και της απαιτούμενης ανάδρασης.

Φάση 3

Υποβοήθηση του Δήμου στο σχεδιασμό προγράμματος παρακολούθησης και αναθεώρησης του ΣΔΑΕΚ.

Περιλαμβάνει:

- Μεθοδολογία παρακολούθησης τήρησης και καταγραφής δεδομένων, δείκτες αξιολόγησης, επιλογής δράσεων προσαρμογής και πηγές χρηματοδότησης.
- Πρόταση διοικητικού σχήματος και διαδικασιών υποβολής αναφορών παρακολούθησης της υλοποίησης του ΣΔΑΕΚ.
- Δημιουργία του κατάλληλου εργαλείου (διαδικασίας και ηλεκτρονικών αρχείων doc και xls) για την παρακολούθηση τήρησης και καταγραφής δεδομένων του ΣΔΑΕΚ με εξαγόμενο την ετήσια αναφορά.

3. Παραδοτέα

ΠΕ 1.1: Σύνταξη ενεργειακού ισοζυγίου και Βασικής Απογραφής Εκπομπών

ΠΕ 1.2: Έκθεση εκτίμησης των Κινδύνων και της Τρωτότητας από την Κλιματική Αλλαγή

ΠΕ 1.3: Συμπληρωμένη Φόρμα Στοιχείων Ενεργειακού Υπευθύνου και Εντύπου Ενεργειακής Καταγραφής για τα δημοτικά κτίρια

ΠΕ 2.1: Ολοκληρωμένο ΣΔΑΕΚ σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τον ισχύοντα οδηγό του Συμφώνου των Δημάρχων. Τα παραπάνω θα πρέπει να κατατεθούν στο Δήμο στην Ελληνική και την Αγγλική Γλώσσα σε ηλεκτρονική επεξεργάσιμη μορφή και σε έντυπη μορφή, σε δύο (2) αντίγραφα. Θα πρέπει επίσης να κατατεθούν σε ηλεκτρονική επεξεργάσιμη μορφή όλα τα δεδομένα βάσης και σε έντυπη μορφή όλο το επεξεργασμένο πρωτογενές υλικό.

ΠΕ 2.2: Συμπλήρωση στοιχείων ΣΔΑΕΚ στην ηλεκτρονικής πλατφόρμα του Συμφώνου των Δημάρχων.

ΠΕ 2.3: Ολοκλήρωση και διεκπεραίωση όλων των απαιτούμενων τροποποιήσεων μέχρι και την τελική έγκριση του ΣΔΑΕΚ από το CoM.

ΠΕ 2.4: Συμπλήρωση Σχεδίου Δράσης Ενεργειακής Απόδοσης σύμφωνα με το Εθνικό Σ.Δ.Ε.Α.

ΠΕ 3.1: Πρόγραμμα παρακολούθησης και αναθεώρησης του ΣΔΑΕΚ.

ΠΕ 3.2: Μέσο (εργαλείο) για την τήρηση και καταγραφή των απαιτούμενων δεδομένων για την έκδοση της ετήσιας αναφοράς του ΣΔΑΕΚ.

4. Χρονοδιάγραμμα

Η συνολική διάρκεια της σύμβασης ορίζεται συνολικά σε δώδεκα (12) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της ενώ αναλυτικά η μέγιστη διάρκεια των επιμέρους φάσεων έχει ως εξής:

Φάση 1: Διάρκεια 6 μήνες.

Φάση 2: Διάρκεια 4 μήνες.

Φάση 3: Διάρκεια 2 μήνας.

5. Προϋπολογισμός - Πληρωμές

Ο συνολικός προϋπολογισμός της υπηρεσίας ανέρχεται στις είκοσι τέσσερις χιλιάδες ευρώ (**24.000,00 €**) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και είναι εγγεγραμμένος στον **Κ.Α. 00.6117.0003** του προϋπολογισμού του Δήμου Χερσονήσου έτους 2018.

Η πληρωμή θα γίνει τμηματικά, ως ακολούθως:

1. Το 50 % της συνολικής αμοιβής, με την ολοκλήρωση και παραλαβή των παραδοτέων της πρώτης φάσης.
2. Το 40 % της συνολικής αμοιβής, με την ολοκλήρωση με την ολοκλήρωση και παραλαβή των παραδοτέων της δεύτερης φάσης.
3. Το 10 % της συνολικής αμοιβής, με την ολοκλήρωση και παραλαβή των παραδοτέων της τρίτης φάσης.

6. Προϋποθέσεις Συμμετοχής

Γίνεται δεκτή η υποβολή προσφορών για όσους πληρούν, επί ποινή αποκλεισμού, τις εξής προϋποθέσεις που αφορούν τις τεχνικές και επαγγελματικές τους ικανότητες:

- Να είναι πιστοποιημένοι με Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας ISO 9001 και Περιβαλλοντικής Διαχείρισης ISO 14001
- Να έχουν αναλάβει την υλοποίηση τουλάχιστον ενός (1) ΣΔΑΕΚ σε Δήμους
- Να έχουν αναλάβει την υλοποίηση τουλάχιστον ενός (1) ΣΔΑΕ σε Δήμους
- Να έχουν αναλάβει την υλοποίηση τουλάχιστον ενός (1) Συστήματος Διαχείρισης Ενέργειας ISO 50001
- Να έχουν αποδεδειγμένη εμπειρία σε ενεργειακές επιθεωρήσεις και ελέγχους
- Να έχουν υλοποιήσει ένα (1) τουλάχιστον έργο υποστήριξης φορέων σε θέμα ΕΞΕΝ και ΑΠΕ
- Να έχουν υλοποιήσει ένα (1) τουλάχιστον Ευρωπαϊκό συγχρηματοδοτούμενο έργο με αντικείμενο την εφαρμογή τεχνολογιών Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας.

οι οποίοι καλούνται να συνυποβάλλουν σχετικό φάκελο τεκμηρίωσης των προαναφερόμενων προϋποθέσεων συμμετοχής, μαζί με την οικονομική προσφορά τους

2. Να διαθέτει ομάδα έργου επαρκώς στελεχωμένη ώστε να φέρει σε πέρας το υπό ανάθεση έργο και να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον:

- Έναν επιστήμονα πανεπιστημιακής εκπαίδευσης με ειδίκευση στην ενεργειακή πολιτική και περιβαλλοντική τεχνολογία, τουλάχιστον 15ετούς επαγγελματικής εμπειρίας εκ της οποίας 3έτη ελάχιστη εμπειρία στην κατασκευή και διαχείριση ενεργειακών έργων, αποδεδειγμένη ειδική εμπειρία σε θέματα

μετριασμού της κλιματικής αλλαγής και επιχειρηματικού σχεδιασμού έργων εξοικονόμησης ενέργειας, πλήρη γνώση των απαιτήσεων σχεδιασμού και υλοποίησης Συστημάτων Διαχείρισης Ενέργειας (ISO 50001) και επαρκή γνώση της εγχώριας αγοράς ενέργειας και της λειτουργίας των βασικών φορέων αυτής.

- Ένα Μηχανολόγο Μηχανικό, ενεργειακό επιθεωρητή Γ τάξης εγγεγραμμένο στο μητρώο του ΥΠΕΝ, τουλάχιστον 15ετους εμπειρίας.
- Ένα Γεωπόνο πανεπιστημιακής εκπαίδευσης με μεταπτυχιακό τίτλο και αποδεδειγμένη εμπειρία στις επίπτωσης της κλιματικής αλλαγής στην γεωργία.
- Ένα Γεωλόγο πανεπιστημιακής εκπαίδευσης με μεταπτυχιακό τίτλο και αποδεδειγμένη εμπειρία στις επίπτωσης της κλιματικής αλλαγής στη διάβρωση των ακτών και τη διαχείριση κινδύνων.

7. Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

A. Ο Δήμος Χερσονήσου αναλαμβάνει:

1. Την συνεργασία με τον ανάδοχο για την συλλογή των πρωτογενών στοιχείων που αναφέρονται στην παράγραφο 1.2.1 όπως την αποτύπωση γενικών ενεργειακών δεδομένων (συλλογή πρωτογενών στοιχείων και προκαταρκτική ανάλυση ενεργειακών δεδομένων), ήτοι συλλογή των ενεργειακών καταναλώσεων (ηλεκτρικής ενέργειας και καυσίμων) των Δημοτικών κτιρίων και εγκαταστάσεων, Δημοτικού φωτισμού, στόλου οχημάτων κα για μια συγκεκριμένη χρονολογία (έτος αναφοράς), σύμφωνα με το ερωτηματολόγιο που θα έχει συνταχθεί.
2. Την συνεργασία με τον ανάδοχο για την συλλογή των πρωτογενών στοιχείων που αναφέρονται στην παράγραφο 1.2.2 σύμφωνα με το ερωτηματολόγιο που θα έχει συνταχθεί.
3. Την καταγραφή έργων/δράσεων του Δήμου που έχουν ήδη προγραμματιστεί να υλοποιηθούν στο προσεχές χρονικό διάστημα (πχ πρόγραμμα ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΩ, Φωτοβολταϊκά σε σχολεία κλπ) ή έχουν υλοποιηθεί μετά το έτος της απογραφής.
4. Την επιλογή βραχυπρόθεσμων και μακροπρόθεσμων μέτρων για την επίτευξη του επιδιωκόμενου στόχου, σύμφωνα με τις σχετικές προτάσεις. Τα μέτρα αυτά θα αφορούν τους τομείς: Κατοικίες – Τριτογενής τομέας, Δημοτικά Κτίρια-Εγκαταστάσεις-Εξοπλισμός, Δημοτικός Φωτισμός, Ενημέρωση πολιτών και φορέων κλπ.
5. Τον έλεγχο και έγκριση των παραδοτέων.
6. Ο Δήμος είναι υποχρεωμένος για την παροχή όλων των μέσων και στοιχείων τα οποία κρίνονται απαραίτητα για την υλοποίηση της ανατιθέμενης παροχής υπηρεσιών.

B. Ο ανάδοχος αναλαμβάνει:

1. Να συνεργασθεί με τις υπηρεσίες και τη διοίκηση του Δήμου για την υλοποίηση του έργου που αναλαμβάνει.
2. Τη σύνταξη του ερωτηματολογίου (ηλεκτρονικό αρχείο) καταγραφής ενεργειακών καταναλώσεων (ηλεκτρική ενέργεια, καύσιμα) ανά κατηγορία χρήσης (κτίρια, εγκαταστάσεις, οδοφωτισμός, οχήματα Δήμου) για να συμπληρωθεί από το Δήμο
3. Τη σύνταξη του ερωτηματολογίου (ηλεκτρονικό αρχείο) καταγραφής των στοιχείων της παραγράφου 1.2.2 για να συμπληρωθεί σε συνεργασία με το Δήμο
4. Την συλλογή είτε με την συνεργασία του δήμου (όπου αυτό είναι εφικτό διαφορετικά με την επιτόπου επίσκεψη στα δημοτικά κτίρια για την καταγραφή στοιχείων) όλων των απαραίτητων πληροφοριών για την συμπλήρωση τόσο της Φόρμας Στοιχείων Ενεργειακού Υπευθύνου για τα κτίρια του δήμου αλλά και των Εντύπων Ενεργειακής Καταγραφής και την συμπλήρωση αυτών.
5. Την συλλογή υφιστάμενων μελετών κυκλοφοριακών και άλλων που αφορούν στα στοιχεία της περιοχής του Δήμου, στοιχεία εγκατάστασης ΑΠΕ και ότι άλλα στοιχεία αφορούν την ενεργειακή κατανάλωση του οικιακού ή τριτογενή τομέα και τις μεταφορές που υπάρχουν διαθέσιμα ώστε να προκύψουν στοιχεία για την Απογραφή Εκπομπών Αναφοράς.
6. Την υποστήριξη του Δήμου στον καθορισμό του μακροπρόθεσμου οράματος και της συνολικής στρατηγικής για την Αειφόρο Ενέργεια
7. Την κατάρτιση προτάσεων βραχυπρόθεσμων και μακροπρόθεσμων μέτρων για την επίτευξη του επιδιωκόμενου στόχου με σύντομη περιγραφή, εκτίμηση του οφέλους που θα προκύψει, του κόστους και της αναμενόμενης εξοικονόμησης ενέργειας και μείωσης των εκπομπών CO₂. Τα μέτρα αυτά θα αφορούν στους τομείς: Κατοικίες –Τριτογενής τομέας, Δημοτικά Κτίρια -Εγκαταστάσεις-Εξοπλισμός, Δημοτικός Φωτισμός, Ενημέρωση Πολιτών, κλπ
8. Την έγκαιρη σύνταξη και παράδοση των ανωτέρω, αναλυτικά περιγραφόμενων, παραδοτέων.
9. Την παροχή στον Δήμο κάθε αναγκαίας πληροφορίας και ενημέρωσης για την πορεία υλοποίησης των υπηρεσιών.

Ο ανάδοχος έχει την ευθύνη για την εμπρόθεσμη, ορθή και ποιοτική υλοποίηση των υπηρεσιών:

- Υποχρεούται να προβαίνει σε διόρθωση κάθε ελαττώματος ή παράλειψης των παραδοτέων σύμφωνα με τις εντολές του Δήμου.
- Είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την κάλυψη πάσης φύσης δαπανών που απορρέουν από τις υποχρεώσεις προς τρίτους, δημόσιο, ΝΠΔΔ, ΝΠΙΔ κλπ.

Γούρνες 12 Οκτωβρίου 2018

Η Συντάκτρια

Ο Δήμαρχος

Ανδριανού Ευτυχία

Μαστοράκης Ιωάννης