

<p>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ  Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ  ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  ΤΜΗΜΑ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΥΡΩΠΑΙΚΩΝ &amp;  ΕΘΝΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ  Ηρώων Πολυτεχνείου 91 και Κανθάρου  Πειραιάς ΤΚ 18536  Πληροφορίες: Ελπινίκη Κατσή  Τηλ.: 210-45 27 301</p>	<p>ΕΡΓΑΣΙΑ: «Παροχή υπηρεσιών στο Δήμο Πειραιά στο πλαίσιο της συμμετοχής του στην Ευρωπαϊκή Πρωτοβουλία Σύμφωνο Δημάρχων για το Κλίμα και την Ενέργεια»</p>
	<p>Π/Υ:20.000,00 πλέον ΦΠΑ 24% 4.800,00  ΣΥΝΟΛΟ 24.800,00€</p> <p>Π/Υ ΕΤΟΥΣ 2016 &amp; 2017 – ΚΑ 30.6117.77  ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ</p>

**«Παροχή υπηρεσιών στο Δήμο Πειραιά στο πλαίσιο της συμμετοχής του στην Ευρωπαϊκή Πρωτοβουλία Σύμφωνο Δημάρχων για το Κλίμα και την Ενέργεια»**

#### **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

1. Τεχνική περιγραφή
2. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
3. Τιμολόγιο
4. Συγγραφή υποχρεώσεων

<p>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ  Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ  ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  ΤΜΗΜΑ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΥΡΩΠΑΙΚΩΝ &amp;  ΕΘΝΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ  Ηρώων Πολυτεχνείου 91 και Κανθάρου  Πειραιάς ΤΚ 18536  Πληροφορίες: Ελληνική Κατσή  Τηλ.: 210-45 27 301</p>	<p>ΕΡΓΑΣΙΑ: «Παροχή υπηρεσιών στο Δήμο Πειραιά στο πλαίσιο της συμμετοχής του στην Ευρωπαϊκή Πρωτοβουλία Σύμφωνο Δημάρχων για το Κλίμα και την Ενέργεια»</p>
	<p>Π/Υ:20.000,00 πλέον ΦΠΑ 24% 4.800,00  ΣΥΝΟΛΟ 24.800,00€</p> <p>Π/Υ ΕΤΟΥΣ 2016 &amp; 2017 – ΚΑ 30.6117.77  ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ</p>

## Τεχνική Περιγραφή

### 1. ΓΕΝΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

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 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.

**Οι υπογράφωντες δεσμεύονται για τη λήψη δράσεων προκειμένου να υλοποιηθεί ο στόχος της ΕΕ για τη μείωση των αερίων του θερμοκηπίου κατά 40% έως το 2030 και την υιοθέτηση μιας κοινής προσέγγισης αναφορικά με τον μετριασμό της κλιματικής αλλαγής και την προσαρμογή σε αυτήν.** Δεδομένου ότι οι τοπικές αρχές αποτελούν τις βασικές κινητήριες δυνάμεις της ενεργειακής μετάβασης και της καταπολέμησης της κλιματικής αλλαγής στο πλησιέστερα στους πολίτες επίπεδο διακυβέρνησης οι υπογράφωντες το νέο **ολοκληρωμένο Σύμφωνο των Δημάρχων για το Κλίμα και την Ενέργεια** δεσμεύονται:

Α) να μειώσουν τις εκπομπές CO<sub>2</sub> (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·

Β) να αυξήσουν την ανθεκτικότητα μέσω της προσαρμογής στις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής.

Γ) 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.

Για τη μετουσίωση των δεσμεύσεων αυτών, αναλαμβάνουν τη δέσμευση να ακολουθούν βήμα προς βήμα τον σχετικό χάρτη πορείας, συμπεριλαμβανομένης της κατάρτισης Σχεδίου Δράσης για την Αειφόρο Ενέργεια και το Κλίμα, και να παρακολουθούν τακτικά την πρόοδο του.

Πιο συγκεκριμένα αναλαμβάνουν να εκπονήσουν **μια Απογραφή Εκπομπών Αναφοράς και Εκτίμησης των Κινδύνων και της Τρωτότητας από την Κλιματική Αλλαγή**. Δεσμεύονται 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.

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 CO<sub>2</sub>
- 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.

Προκειμένου να μετουσιώσουν την πολιτική τους δέσμευση σε πρακτικά μέτρα και έργα, οι υπογράφωντες του Συμφώνου πρέπει, κυρίως, να προετοιμάσουν μια Απογραφή Εκπομπών Αναφοράς και μια Εκτίμηση των Κινδύνων και της Τρωτότητας από την Κλιματική Αλλαγή. Δεσμεύονται να υποβάλλουν, εντός δύο ετών από την ημερομηνία της απόφασης του τοπικού συμβουλίου, ένα **Σχέδιο Δράσης Αειφόρου Ενέργειας και Κλίματος (ΣΔΑΕΚ)** που θα περιγράφει συνοπτικά τις βασικές δράσεις που προγραμματίζουν να αναλάβουν. Η στρατηγική της προσαρμογής πρέπει να αποτελεί μέρος του Σχεδίου Δράσης Αειφόρου Ενέργειας και Κλίματος ή/και να αναπτύσσεται και να ενσωματώνεται σε ξεχωριστό(ά) έγγραφο(α) σχεδιασμού. Οι υπογράφωντες μπορούν να διαλέξουν τη μορφή της επιλογής τους. Η θαρραλέα αυτή πολιτική δέσμευση σηματοδοτεί την έναρξη μιας μακροπρόθεσμης διαδικασίας όπου οι πόλεις δεσμεύονται να συντάσσουν αναφορές κάθε δύο έτη για την πρόοδο της υλοποίησης.

Ο Δήμος Πειραιά, έχει υπογράψει το Σύμφωνο των Δημάρχων, σε συνέχεια της υπ' αριθμ. **193/2016** απόφασης του Δημοτικού Συμβουλίου. Υπέβαλλε το ΣΔΑΕ στις 10/2/2016 και στις 23/8/2016 έλαβε την απόφαση έγκρισης από το συμβούλιο του Συμφώνου. Με την προσχώρηση του τώρα στο Mayors Adapt **αναλαμβάνει τη δέσμευση να σχεδιάσει και να υλοποιήσει τους στόχους του Συμφώνου των Δημάρχων για το Κλίμα και την Ενέργεια και να εφαρμόσει το Σχέδιο Δράσης Αειφόρου Ενέργειας και Κλίματος (ΣΔΑΕΚ).**

Για τον σκοπό ο Δήμος Πειραιά δεσμεύεται:

- Να υπερβεί τους στόχους που έθεσε η ΕΕ για το 2030, μειώνοντας τις εκπομπές CO2 στην επικράτεια του τουλάχιστον κατά 40%, μέσω της εφαρμογής ενός Σχεδίου Δράσης Αειφόρου Ενέργειας και Κλίματος (ΣΔΑΕΚ) στους τομείς δραστηριοτήτων που σχετίζονται με την εντολή του. Η δέσμευσή του και το Σχέδιο δράσης θα επικυρωθούν μέσω των αντίστοιχων διαδικασιών του.
- Να επικαιροποιήσει τη βασική απογραφή εκπομπών και εκπονήσει εκτίμηση επικινδυνότητας και τρωτότητας που θα αποτελέσει τη βάση του Αειφόρου Ενέργειας και Κλίματος (ΣΔΑΕΚ).
- Να υποβάλλει το Σχέδιο Δράσης Αειφόρου Ενέργειας και Κλίματος (ΣΔΑΕΚ) εντός του έτους που έπεται της επίσημης υπογραφής του Συμφώνου των Δημάρχων.
- Να προσαρμόσει τις αστικές δομές, συμπεριλαμβανομένης και της εξασφάλισης επαρκούς ανθρώπινου δυναμικού, με στόχο την ανάληψη των απαραίτητων δράσεων.
- Να κινητοποιήσει την κοινωνία των πολιτών στη γεωγραφική περιοχή του προκειμένου τούτη να συμμετάσχει στην ανάπτυξη του Σχεδίου δράσης, προσδιορίζοντας τις πολιτικές και τα μέτρα που απαιτούνται για την εφαρμογή και την επίτευξη των στόχων του σχεδίου αυτού.
- Να υποβάλλει έκθεση αξιολόγησης τουλάχιστον ανά διετία μετά την υποβολή του Σχεδίου Δράσης Αειφόρου Ενέργειας και Κλίματος (ΣΔΑΕΚ) για αξιολόγηση, παρακολούθηση και εξακρίβωση.
- Να μοιράζεται την εμπειρία και την τεχνογνωσία του με άλλες εδαφικές ενότητες.
- Να διοργανώνει Ημέρες Ενέργειας ή Ημέρες Συμφώνου των Πόλεων σε συνεργασία με την Ευρωπαϊκή Επιτροπή και με άλλους ενδιαφερομένους φορείς, με στόχο να μπορέσουν οι πολίτες να επωφεληθούν άμεσα των ευκαιριών και των πλεονεκτημάτων που προκύπτουν από την ευφύεστερη χρήση της ενέργειας, καθώς και να ενημερώνει τακτικά τα τοπικά μέσα ενημέρωσης σχετικά με τις εξελίξεις στο πλαίσιο του σχεδίου δράσης.
- Να συμμετέχει και να συμβάλλει στην ετήσια Διάσκεψη των Δημάρχων της ΕΕ για μια «Ενεργειακά Βιώσιμη Ευρώπη»
- Να διαδώσει το μήνυμα του Συμφώνου στα κατάλληλα φόρουμ και, ειδικότερα, να παροτρύνει και άλλους δημάρχους να προσχωρήσουν στο Σύμφωνο.

## **2. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Αντικείμενο της παρούσας, είναι η **συνολική επιστημονική υποστήριξη του Δήμου Πειραιά** 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:

## **Φάση 1**

**Συλλογή και επικαιροποίηση 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 **επικαιροποίηση της Βασικής Απογραφής Εκπομπών του Δήμου** καθώς και της **Εκτίμησης των Κινδύνων και της Τρωτότητας από την Κλιματική Αλλαγή**.

Περιλαμβάνει:

- Τη συλλογή κάνοντας χρήση κατάλληλων ερωτηματολογίων και σε συνεργασία με τις υπηρεσίες του Δήμου, δεδομένων:
  - Γενικών: έκταση, πληθυσμός, αριθμός νοικοκυριών κλπ,
  - Για δημοτικά κτίρια: Καταναλώσεις ανά καύσιμο και ανα κτίριο, στοιχεία χρήσης και μεγέθους κτιρίων, 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 Πειραιά) και επεξεργασία, για τη διαμόρφωση συνεργατικών δράσεων ανάπτυξης.
- Συλλογή υφιστάμενων μελετών, στοιχεία εγκατάστασης ΑΠΕ, στοιχεία του προγράμματος «ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΚΑΤ' ΟΙΚΟΝ» και ότι άλλα στοιχεία αφορούν την ενεργειακή κατανάλωση του οικιακού ή τριτογενή τομέα και τις μεταφορές που υπάρχουν διαθέσιμα
- Επεξεργασία στοιχείων για την σύνταξη ενεργειακού ισοζυγίου και Βασικής Απογραφής Εκπομπών για το έτος αναφοράς,

- Συλλογή δεδομένων και σύνταξη έκθεσης εκτίμησης των Κινδύνων και της Τρωτότητας από την Κλιματική Αλλαγή.

## **Φάση 2**

Περιλαμβάνει την εκπόνηση και υποβολή **Σχεδίου Δράσης Αειφόρου Ενέργειας και Κλίματος (ΣΔΑΕΚ)**, η οποία θα μελετήσει και θα λάβει υπόψη τα εξής:

- Τα αναφερόμενα στην Βασική Απογραφή Εκπομπών του Δήμου 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.

Περιλαμβάνει:

- Κατάρτιση πλάνου για μία πολιτική ενεργειακά αποδοτικών προμηθειών / υπηρεσιών. Για τα προϊόντα που προμηθεύεται ο Δήμος και τα οποία καταναλώνουν ενέργεια (π.χ ηλεκτρονικός εξοπλισμός), θα προταθούν λύσεις για την ενσωμάτωση περιβαλλοντικών προδιαγραφών κατά τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων προκειμένου τα προϊόντα που προμηθεύεται ο Δήμος να πληρούν υψηλές ενεργειακές προδιαγραφές.
- 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.
- Καθορισμό του μακροπρόθεσμου οράματος και της συνολικής στρατηγικής για την Αειφόρο Ενέργεια έως το έτος 2030.
- Κατάρτιση προτάσεων βραχυπρόθεσμων και μακροπρόθεσμων μέτρων για την επίτευξη του επιδιωκόμενου στόχου.
- 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.
- 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.
- Υποστήριξη του Δήμου 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 του διοικητικού σχήματος και των διαδικασιών παρακολούθησης του ΣΔΑΕΚ.** Περιλαμβάνει:

- Πρόταση διοικητικού σχήματος παρακολούθησης της υλοποίησης του ΣΔΑΕΚ.
- Πρόταση διοικητικών διαδικασιών τήρησης στοιχείων και υποβολής διεικτών αναφορών.
- Ανάπτυξη μεθοδολογίας και εφαρμογή του αντίστοιχου συστήματος παρακολούθησης της προόδου υλοποίησης του ΣΔΑΕ στο συγκεκριμένο Δήμο.

- Πρόταση ανάπτυξης εργαλείων τήρησης και καταγραφής δεδομένων παρακολούθησης υλοποίησης του ΣΔΑΕΚ.
- Υλοποίηση εκπαιδευτικού σεμιναρίου στους αρμόδιους υπαλλήλους της τεχνικής υπηρεσίας του Δήμου, για την παρακολούθηση υλοποίησης του ΣΔΑΕ.
- Υποστήριξη των αρμόδιων υπαλλήλων για την παρακολούθηση της υλοποίησης
- Προετοιμασία της έκθεσης παρακολούθησης προόδου του ΣΔΑΕ (Έκθεση Υλοποίησης).

### 3. ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

**ΠΑΡ 1:** Βασική Απογραφή Εκπομπών και Εκτίμηση των Κινδύνων και της Τρωτότητας από την Κλιματική Αλλαγή κατά το έτος Αναφοράς.

**ΠΑΡ 2:** Ολοκληρωμένο ΣΔΑΕΚ σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τον ισχύοντα οδηγό του Συμφώνου των Δημάρχων. Τα παραπάνω θα πρέπει να κατατεθούν στο Δήμο στην Ελληνική Γλώσσα σε ηλεκτρονική και σε έντυπη μορφή, σε τέσσερα (4) αντίγραφα. Θα πρέπει επίσης να κατατεθούν σε ηλεκτρονική επεξεργάσιμη μορφή όλα τα δεδομένα βάσης και σε έντυπη μορφή όλο το επεξεργασμένο πρωτογενές υλικό.

**ΠΑΡ 3:** Πρόταση διοικητικού σχήματος και διαδικασιών παρακολούθησης ΣΔΑΕΚ

**ΠΑΡ 4:** Σύστημα Παρακολούθησης της Προόδου Υλοποίησης του ΣΔΑΕ.

**ΠΑΡ 5:** Εκπαίδευση και Υποστήριξη των αρμόδιων υπαλλήλων για την Παρακολούθηση της Προόδου Υλοποίησης του ΣΔΑΕ.

**ΠΑΡ 6:** Ενδιάμεση Έκθεση Παρακολούθησης της Προόδου Υλοποίησης ΣΔΑΕ.

#### ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ

Όλα τα παραδοτέα του αναδόχου καθώς και όλες οι παρεχόμενες υπηρεσίες θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί εγκαίρως για την άρτια και ομαλή λειτουργία του προγράμματος.

Ο Συνολικός Συμβατικός χρόνος υλοποίησης των εργασιών ανέρχεται στους **δώδεκα μήνες (12) μήνες.**

Ο προϋπολογισμός των εργασιών ανέρχεται στο ύψος των **Είκοσι Τεσσάρων Χιλιάδων Οχτακοσίων Ευρώ (24.800,00€) συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%** και θα βαρύνει τον **Κ.Α. 30.6117.77** του προϋπολογισμού του Δήμου Πειραιά 2016.

Πειραιάς, ...../...../ 2016

Η Συντάξασα

Ελέγχθηκε

Η Προϊσταμένη

Ο Διευθυντής

Ε. Κατσή

Μ.Καρρά

Ε. ΛΙΑΠΗ

Α. ΜΗΛΙΑΣ

Εγκρίνεται  
Ο Δήμαρχος

Ιωάννης Π. Μώραλης

<p>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ  Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ  ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  ΤΜΗΜΑ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΥΡΩΠΑΙΚΩΝ &amp;  ΕΘΝΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ  Ηρώων Πολυτεχνείου 91 και Κανθάρου  Πειραιάς ΤΚ 18536  Πληροφορίες: Ελπινίκη Κατσή  Τηλ.: 210-45 27 301</p>	<p>ΕΡΓΑΣΙΑ: «Παροχή υπηρεσιών στο Δήμο Πειραιά  στο πλαίσιο της συμμετοχής του στην Ευρωπαϊκή  Πρωτοβουλία Σύμφωνα Δημάρχων για το Κλίμα και  την Ενέργεια»</p>
	<p>Π/Υ:20.000,00 πλέον ΦΠΑ 24% 4.800,00  ΣΥΝΟΛΟ 24.800,00€</p> <p>Π/Υ ΕΤΟΥΣ 2016 &amp; 2017 – ΚΑ 30.6117.77  ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ</p>

**Ενδεικτικός Προϋπολογισμός**

A/A	Περιγραφή παραδοτέου	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Ποσ. Καθ. Τιμή Μον. Άρθρου (€)	Μερικό Σύνολο	Τελικό Σύνολο (€)
1	Βασική Απογραφή Εκπομπών και Εκτίμηση των Κινδύνων και της Τρωτότητας από την Κλιματική Αλλαγή κατά το έτος Αναφοράς	Κατ' αποκ.	1 7.000,00 €	7.000,00 €	
2	Ολοκληρωμένο ΣΔΑΕΚ	Κατ' αποκ.	1 7.000,00 €	7.000,00 €	
3	Πρόταση διοικητικού σχήματος και διαδικασιών παρακολούθησης ΣΔΑΕΚ	Κατ' αποκ.	1 1.500,00 €	1.500,00 €	
4	Σύστημα Παρακολούθησης της Προόδου Υλοποίησης του ΣΔΑΕ	Κατ' αποκ.	1 1.500,00 €	1.500,00 €	
5	Εκπαίδευση και Υποστήριξη των αρμόδιων υπαλλήλων για την Παρακολούθηση της Προόδου Υλοποίησης του ΣΔΑΕ	Κατ' αποκ.	1 1.500,00 €	1.500,00 €	



6	Ενδιάμεση Έκθεση Παρακολούθησης της Προόδου Υλοποίησης ΣΔΑΕ	Κατ' αποκ.	1	1.500,00 €	1.500,00 €	
					Καθαρό Σύνολο:	20.000,00€
					Φ.Π.Α. 24%:	4.800,00€
					Τελικό Σύνολο:	24.800,00€

Η αναφερόμενες τιμές μορφώθηκαν μετά από έρευνα που έκανε το τμήμα στις τρέχουσες τιμές εμπορίου σε αντίστοιχο είδος, εργασιών.

Πειραιάς / .../2016

Η Συντάξασα	Ελέγχθηκε	Η Προϊσταμένη	Ο Διευθυντής
Ε. Κατσή	Μ.Καρρά	Ε. Λιάπη	Α. Μήλιας
Εγκρίνεται Ο Δήμαρχος			
Ιωάννης Π. Μώραλης			

<p>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ          ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ          ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ          Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ          ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ          ΤΜΗΜΑ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΥΡΩΠΑΙΚΩΝ &amp;          ΕΘΝΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ          Ηρώων Πολυτεχνείου 91 και Κανθάρου          Πειραιάς ΤΚ 18536          Πληροφορίες: Ελπινίκη Κατσή          Τηλ.: 210-45 27 301</p>	<p>ΕΡΓΑΣΙΑ: «Παροχή υπηρεσιών στο Δήμο Πειραιά στο πλαίσιο της συμμετοχής του στην Ευρωπαϊκή Πρωτοβουλία Σύμφωνα Δημάρχων για το Κλίμα και την Ενέργεια»</p>
	<p>Π/Υ:20.000,00 πλέον ΦΠΑ 24% 4.800,00          ΣΥΝΟΛΟ 24.800,00€</p> <p>Π/Υ ΕΤΟΥΣ 2016 &amp; 2017 – ΚΑ 30.6117.77          ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ</p>

## Τιμολόγιο

### Γενικά:

Οι τιμές των τιμολογίων αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, και ο ανάδοχος δεν δικαιούται καμία άλλη πληρωμή ή αποζημίωση για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση κάθε μιας από αυτές σύμφωνα με τους όρους της μελέτης. Στην ανωτέρω αμοιβή περιλαμβάνεται και το σύνολο των άμεσων και έμμεσων γενικών και ειδικών υποστηρικτικών και λειτουργικών δαπανών του αναδόχου για την παροχή των υπηρεσιών.

### Άρθρο 1:

#### Περιγραφή:

**Βασική Απογραφή Εκπομπών και Εκτίμηση των Κινδύνων και της Τρωτότητας από την Κλιματική Αλλαγή κατά το έτος Αναφοράς.**

**Συλλογή και επικαιροποίηση 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 **επικαιροποίηση της Βασικής Απογραφής Εκπομπών του Δήμου** καθώς και της **Εκτίμησης των Κινδύνων και της Τρωτότητας από την Κλιματική Αλλαγή.**

Περιλαμβάνει:

- Τη συλλογή κάνοντας χρήση κατάλληλων ερωτηματολογίων και σε συνεργασία με τις υπηρεσίες του Δήμου, δεδομένων:
  - Γενικών: έκταση, πληθυσμός, αριθμός νοικοκυριών κλπ,
  - Για δημοτικά κτίρια: Καταναλώσεις ανά καύσιμο και ανα κτίριο, στοιχεία χρήσης και μεγέθους κτιρίων, 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 Πειραιά) και επεξεργασία, για τη διαμόρφωση συνεργατικών δράσεων ανάπτυξης.
  - Συλλογή υφιστάμενων μελετών, στοιχεία εγκατάστασης ΑΠΕ, στοιχεία του προγράμματος «ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΚΑΤ' ΟΙΚΟΝ» και ότι άλλα στοιχεία αφορούν την ενεργειακή κατανάλωση του οικιακού ή τριτογενή τομέα και τις μεταφορές που υπάρχουν διαθέσιμα
  - Επεξεργασία στοιχείων για την σύνταξη ενεργειακού ισοζυγίου και Βασικής Απογραφής Εκπομπών για το έτος αναφοράς,
  - Συλλογή δεδομένων και σύνταξη έκθεσης εκτίμησης των Κινδύνων και της Τρωτότητας από την Κλιματική Αλλαγή.

**Ποσότητα:**

Ένα (1) τεμάχιο (κατ' αποκοπή)

**Τιμή μονάδος:**

**7.000,00 €** Ολογράφως: Επτά Χιλιάδες Ευρώ συν ΦΠΑ 24% (1.680,00) ήτοι σύνολο **8.680,00 €**

**Άρθρο 2:**

**Περιγραφή:**

**«Ολοκληρωμένο ΣΔΑΕΚ».**

Περιλαμβάνει την εκπόνηση και υποβολή **Σχεδίου Δράσης Αειφόρου Ενέργειας και Κλίματος (ΣΔΑΕΚ)**, το οποίο θα μελετήσει και θα λάβει υπόψη τα εξής:

- Τα αναφερόμενα στην Βασική Απογραφή Εκπομπών του Δήμου 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.

Περιλαμβάνει:

- Κατάρτιση πλάνου για μία πολιτική ενεργειακά αποδοτικών προμηθειών / υπηρεσιών. Για τα προϊόντα που προμηθεύεται ο Δήμος και τα οποία καταναλώνουν ενέργεια (π.χ ηλεκτρονικός εξοπλισμός), θα προταθούν λύσεις για την ενσωμάτωση περιβαλλοντικών

προδιαγραφών κατά τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων προκειμένου τα προϊόντα που προμηθεύεται ο Δήμος να πληρούν υψηλές ενεργειακές προδιαγραφές.

- 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.
- Καθορισμό του μακροπρόθεσμου οράματος και της συνολικής στρατηγικής για την Αειφόρο Ενέργεια έως το έτος 2030.
- Κατάρτιση προτάσεων βραχυπρόθεσμων και μακροπρόθεσμων μέτρων για την επίτευξη του επιδιωκόμενου στόχου.
- 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.
- 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.
- Υποστήριξη του Δήμου 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.

**Ποσότητα:**

Ένα (1) τεμάχιο (κατ' αποκοπή)

**Τιμή μονάδος:**

**7.000,00 €** Ολογράφως: Επτά Χιλιάδες Ευρώ συν ΦΠΑ 24% (1.680,00) ήτοι σύνολο **8.680,00 €**

**Άρθρο 3:**

**Περιγραφή:**

**«Πρόταση διοικητικού σχήματος και διαδικασιών παρακολούθησης ΣΔΑΕΚ»**

**Υποβολή του Δήμου στο σχεδιασμό του διοικητικού σχήματος και των διαδικασιών παρακολούθησης του ΣΔΑΕΚ.** Περιλαμβάνει:

- Πρόταση διοικητικού σχήματος παρακολούθησης της υλοποίησης του ΣΔΑΕΚ.
- Πρόταση διοικητικών διαδικασιών τήρησης στοιχείων και υποβολής διεικτών αναφορών.

**Ποσότητα:**

Ένα (1) τεμάχιο (κατ' αποκοπή)

**Τιμή μονάδος:**

**1.500,00 €** Ολογράφως: Χίλια Πεντακόσια Ευρώ συν ΦΠΑ 24% (360,00) ήτοι σύνολο **1.860,00 €**

**Άρθρο 4:**

**Περιγραφή:**

**Σύστημα Παρακολούθησης της Προόδου Υλοποίησης του ΣΔΑΕ**

- Ανάπτυξη μεθοδολογίας και εφαρμογή του αντίστοιχου συστήματος παρακολούθησης της προόδου υλοποίησης του ΣΔΑΕ στο συγκεκριμένο Δήμο.
- Πρόταση ανάπτυξης εργαλείων τήρησης και καταγραφής δεδομένων παρακολούθησης υλοποίησης του ΣΔΑΕΚ.

**Ποσότητα:**

Ένα (1) τεμάχιο (κατ' αποκοπή)

**Τιμή μονάδος:**

**1.500,00 €** Ολογράφως: Χίλια Πεντακόσια Ευρώ συν ΦΠΑ 24% (360,00) ήτοι σύνολο **1.860,00 €**

**Άρθρο 5:**

**Περιγραφή:**

**Εκπαίδευση και Υποστήριξη των αρμόδιων υπαλλήλων για την Παρακολούθηση της Προόδου Υλοποίησης του ΣΔΑΕ**

- Υλοποίηση εκπαιδευτικού σεμιναρίου στους αρμόδιους υπαλλήλους της τεχνικής υπηρεσίας του Δήμου, για την παρακολούθηση υλοποίησης του ΣΔΑΕ.
- Υποστήριξη των αρμόδιων υπαλλήλων για την παρακολούθηση της υλοποίησης

**Ποσότητα:**

Ένα (1) τεμάχιο (κατ' αποκοπή)

**Τιμή μονάδος:**

**1.500,00 €** Ολογράφως: Χίλια Πεντακόσια Ευρώ συν ΦΠΑ 24% (360,00) ήτοι σύνολο **1.860,00 €**

**Άρθρο 6:**

**Περιγραφή:**

Ενδιάμεση Έκθεση Παρακολούθησης της Προόδου Υλοποίησης ΣΔΑΕ

- Σύνταξη της ενδιάμεσης έκθεσης παρακολούθησης προόδου του ΣΔΑΕ (Έκθεση Υλοποίησης).

**Ποσότητα:**

Ένα (1) τεμάχιο (κατ' αποκοπή)

**Τιμή μονάδος:**

**1.500,00 €** Ολογράφως: Χίλια Πεντακόσια Ευρώ συν ΦΠΑ 24% (360,00) ήτοι σύνολο **1.860,00 €**

Πειραιάς / .../2016

Η Συντάξασα	Ελέγχθηκε	Η Προϊσταμένη	Ο Διευθυντής
Ε. Κατσή	Μ.Καρρά	Ε. Λιάπη	Α. Μήλιας
Εγκρίνεται Ο Δήμαρχος			
Ιωάννης Π. Μώραλης			

<p>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ  Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ  ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  ΤΜΗΜΑ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΥΡΩΠΑΙΚΩΝ &amp;  ΕΘΝΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ  Ηρώων Πολυτεχνείου 91 και Κανθάρου  Πειραιάς ΤΚ 18536  Πληροφορίες: Ελπινίκη Κατσή  Τηλ.: 210-45 27 301</p>	<p>ΕΡΓΑΣΙΑ: «Παροχή υπηρεσιών στο Δήμο Πειραιά στο πλαίσιο της συμμετοχής του στην Ευρωπαϊκή Πρωτοβουλία Σύμφωνο Δημάρχων για το Κλίμα και την Ενέργεια»</p>
	<p>Π/Υ:20.000,00 πλέον ΦΠΑ 24% 4.800,00  ΣΥΝΟΛΟ 24.800,00€</p> <p>Π/Υ ΕΤΟΥΣ 2016 &amp; 2017 – ΚΑ 30.6117.77  ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ</p>

**Συγγραφή υποχρεώσεων**

**Άρθρο 1ο : Αντικείμενο**

Αντικείμενο της παρούσας, είναι η **συνολική επιστημονική υποστήριξη του Δήμου Πειραιά** 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, προϋπολογισμού 20.000,00 € πλέον του Φ.Π.Α 24%, ήτοι 24.800,00.**

**Άρθρο 2ο : Ισχύουσες διατάξεις**

Η διενέργεια του διαγωνισμού γίνεται σύμφωνα με τις κάτωθι διατάξεις:

- ◆ Του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147Α /8-8-2016) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)
- ◆ Του Ν. 3463/8-6-2006 « Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
- ◆ Του Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης»
- ◆ Του Ν.4013/2011 (ΦΕΚ Α΄/204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- ◆ Των διατάξεων του άρθρου 1 «Κατάργηση της υποχρέωσης επικυρώσεων αντιγράφων εγγράφων», του κεφαλαίου Α΄ «Μείωση Διοικητικών Βαρών – Απλουστεύσεις Διαδικασιών», του Ν.4250/2014 (ΦΕΚ Α΄/74).
- ◆ Του Ν.4389/2016 (ΦΕΚ Α΄/248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- ◆ Του Ν.3861/2010 (ΦΕΚ 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».
- ◆ Των εκδοθεισών σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων λοιπές (πλην των ήδη αναφερομένων) κανονιστικές διατάξεις, καθώς και άλλες διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας σύμβασης και

γενικότερα κάθε διάταξη (νόμου, π.δ., υπουργικής απόφασης, κ.λ.π.) που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης υπηρεσιών, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

#### **Άρθρο 3ο : Συμβατικά στοιχεία**

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος σε περίπτωση διαφοράς είναι:

- α. Σύμβαση
- β. Διακήρυξη
- γ. Τεχνικές Προδιαγραφές
- ε. Προσφορά
- στ. Τιμολόγιο μελέτης
- ζ. Προϋπολογισμός μελέτης
- η. Ειδική Συγγραφή

#### **Άρθρο 4ο : Χρόνος εκτέλεσης εργασίας**

Η συνολική διάρκεια υλοποίησης της μελέτης ορίζεται σε **δώδεκα (12) μήνες** από την ημερομηνία υπογραφής της σχετικής σύμβασης. Η δε ενδεικτική ημερομηνία υποβολής των επί μέρους παραδοτέων ορίζεται ως ακολούθως:

**Παραδοτέο Π1: Επτά (7) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.**

**Παραδοτέο Π2: Δώδεκα μήνες (12) από την υπογραφή της σύμβασης.**

**Παραδοτέο Π3.: Δύο μήνες (2) από την υπογραφή της σύμβασης.**

**Παραδοτέο Π4.: Δύο μήνες (2) από την υπογραφή της σύμβασης.**

**Παραδοτέο Π5.: Δύο μήνες (2) από την υπογραφή της σύμβασης.**

**Παραδοτέο Π6.: Δύο μήνες (2) από την υπογραφή της σύμβασης.**

Οι ανωτέρω τμηματικές ημερομηνίες υποβολής των παραδοτέων είναι ενδεικτικές και δύναται να τροποποιηθούν με απόφαση της Διευθύνουσας υπηρεσίας χωρίς ωστόσο να υπερβαίνουν τον συνολικό χρόνο των **δώδεκα μηνών** για την υλοποίηση της μελέτης. Σε περίπτωση ανάγκης περαιτέρω παράτασης, άνω των 12 μηνών αυτή δύναται να χορηγηθεί με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου με αιτιολόγηση και χωρίς τροποποίηση του οικονομικού αντικειμένου (σχετ άρθρο 217 του 4412/2016).

#### **Άρθρο 5ο : Δικαιούμενοι Συμμετοχής**

Για τους δικαιούμενους συμμετοχής η αναθέτουσα αρχή υποχρεούται να τηρεί τους θεμελιώδεις κανόνες της Συνθήκης και να έχει αμερόληπτα κριτήρια επιλογής ώστε να μην υπάρχουν διακρίσεις.

Ανάδοχος μπορεί να είναι κάθε φυσικό ή νομικό πρόσωπο ή φορέας του δημοσίου ή κοινοπραξία αυτών των προσώπων ή/και οργανισμών

Τα φυσικά πρόσωπα πρέπει να είναι υπήκοοι των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης και να είναι εγκατεστημένα στο εσωτερικό της Ε.Ε.

Τα νομικά πρόσωπα πρέπει να έχουν συσταθεί σύμφωνα με τη νομοθεσία κράτους μέλους της Ε.Ε. και να έχουν την καταστατική τους έδρα, την κεντρική τους διοίκηση ή την κύρια εγκατάστασή τους στο εσωτερικό της Ε.Ε.

Απαγορεύεται ο αποκλεισμός υποψηφίων με κριτήριο την νομική μορφή τους. Ωστόσο θα ζητείται ειδικά από τους υποψηφίους που είναι νομικά πρόσωπα να μην μονοτεύουν στην προσφορά ή στην αίτηση συμμετοχής τους και τα ονόματα και τα επαγγελματικά προσόντα των φυσικών προσώπων που θα επιφορτίσουν με την εκτέλεση της συγκεκριμένης παροχής.

Ειδικότερα για την εργασία αυτή, στις περιπτώσεις που ο υποψήφιος είναι νομικό πρόσωπο, θα πρέπει να έχει τα ανωτέρω προσόντα τουλάχιστον κάποιο στέλεχός του, ή να αποδεικνύεται

ότι διαθέτει αυτά με «δάνεια εμπειρία» δηλαδή με εξωτερικό του συνεργάτη φυσικό ή νομικό πρόσωπο που αποδεδειγμένα δεσμεύεται για την συνεργασία του με τον υποψήφιο για την συγκεκριμένη εργασία.

Επιπροσθέτως ο ανάδοχος πρέπει να δηλώνει με υπεύθυνη δήλωσή του την έδρα της επιχείρησης, το απασχολούμενο προσωπικό και την νομική μορφή της επιχείρησης.

Τέλος για την εργασία αυτή οι ενδιαφερόμενοι για να συμμετάσχουν πρέπει να συγκεντρώνουν τις προϋποθέσεις εμπειρίας και τεχνογνωσίας και να αποδείξουν συνδρομή των προϋποθέσεων αυτών υποβάλλοντας με την προσφορά τους τα στοιχεία τεκμηρίωσης που προβλέπονται επίσης πιο κάτω. Σε περίπτωση που δεν υποβληθούν τα απαιτούμενα στοιχεία τεκμηρίωσης ή από τα υποβαλλόμενα δεν τεκμηριώνεται επαρκώς η συνδρομή των προϋποθέσεων συμμετοχής, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις προσώπων ή συνεταιρισμοί ή κοινοπραξίες, με αποδεδειγμένη εμπειρία στο αντικείμενο της διακήρυξης, που είναι εγκατεστημένα ή λειτουργούν νόμιμα στην Ελλάδα ή σε άλλο κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.) ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.) ή σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη Συμφωνία Δημοσίων Συμβάσεων του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου, η οποία κυρώθηκε με το νόμο 2513/1997, ή σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει διμερείς συμφωνίες ή συμφωνίες σύνδεσης με την Ε.Ε. Οι ενώσεις προσώπων που υποβάλλουν κοινή προσφορά αποκτούν δικαίωμα συμμετοχής, υπό τις κατωτέρω επιπλέον προϋποθέσεις: Ότι στην προσφορά αναγράφεται απαραίτητως το ποσοστό συμμετοχής κάθε προσώπου στο κοινό σχήμα καθώς και το ειδικό μέρος του δημοπρατούμενου αντικειμένου με το οποίο θα ασχοληθεί στο πλαίσιο υλοποίησης της σύμβασης. Ότι όλα τα μέλη της ένωσης καλύπτουν την απαίτηση της εγκατάστασης ή νόμιμης λειτουργίας τους στην Ελλάδα ή σε άλλο κράτος μέλος της ΕΕ ή του ΕΟΧ ή σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη Συμφωνία Δημοσίων Συμβάσεων του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου ή σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει διμερείς συμφωνίες ή συμφωνίες σύνδεσης με την Ε.Ε. Οι ενώσεις προσώπων δεν υποχρεούνται να περιβληθούν ορισμένη νομική μορφή για την υποβολή της προσφοράς τους. Σε περίπτωση ωστόσο που η σύμβαση κατακυρωθεί σε ένωση προσώπων ή κοινοπραξία, η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται να ζητήσει την κατάρτιση συμβολαιογραφικού εγγράφου, στο οποίο ρητά θα δηλώνεται πλέον το ποσοστό συμμετοχής κάθε μέλους της ένωσης σε αυτήν, το ειδικότερο μέρος του δημοπρατούμενου αντικειμένου που θα εκτελέσει ο καθένας, το τυχόν διαφορετικό ποσοστό συμμετοχής τους στα κέρδη και τις ζημίες της δημοπρατούμενης σύμβασης καθώς και ο κοινός εκπρόσωπος της ένωσης.

Ο προσφέρων πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να πληροί και να τεκμηριώσει επαρκώς τις κάτωθι ελάχιστες προϋποθέσεις επαγγελματικής, χρηματοοικονομικής και τεχνικής επάρκειας, προκειμένου να δικαιούται να αναλάβει την δημοπρατούμενη σύμβαση. Σε περίπτωση ένωσης προσώπων τις κάτωθι ελάχιστες προϋποθέσεις συμμετοχής πρέπει να πληροί, επί ποινή αποκλεισμού, η ένωση προσώπων αθροιστικά.

1. Να διαθέτει εμπειρία από την οποία να καταδεικνύεται ότι είναι ικανός, να αντεπεξέλθει πλήρως, άρτια και ολοκληρωμένα, στις απαιτήσεις της υπό ανάθεσης δραστηριότητας στα πλαίσια του προγράμματος/ project και ειδικότερα:

a. Εμπειρία στην επιστημονική διαχείριση, την υλοποίηση και τον συντονισμό ενός τουλάχιστον ευρωπαϊκού συγχρηματοδοτούμενου έργου με αντικείμενο την εφαρμογή τεχνολογιών Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας

b. Να έχει υλοποιήσει ένα (1) τουλάχιστον έργο, Συστήματος Διαχείρισης Ενέργειας ISO 50001



- c. Να έχει αναλάβει ή/και υλοποιήσει δύο (2) τουλάχιστον έργα υποστήριξης φορέων σε θέμα ΕΞΕΝ και ΑΠΕ
- d. Να έχει αναλάβει ή/και υλοποιήσει τουλάχιστον τρία (3) Σχέδια Δράσης Αειφόρου Ενέργειας (ΣΔΑΕ) σε Δήμους
- e. Να έχει αναλάβει ή/και υλοποιήσει τουλάχιστον ένα (1) Σχέδιο Δράσης για το Κλίμα και την Ενέργεια (ΣΔΚΕ) σε Δήμους
- f. Να έχει αποδεδειγμένη εμπειρία σε θέματα εκπομπών αερίων θερμοκηπίου (ISO 14065, ISO14064)
- g. Να είναι πιστοποιημένοι με Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας ISO 9001:2008 και Περιβαλλοντικής Διαχείρισης ISO 14001

2. Να διαθέτει ομάδα έργου που να αποτελείται από:

Η Ομάδα Έργου του υποψηφίου πρέπει να είναι επαρκώς στελεχωμένη ώστε να φέρει σε πέρας το υπό ανάθεση έργο και να περιλαμβάνει **κατ' ελάχιστον**:

- Έναν ενεργειακό επιθεωρητή, Μηχανολόγο Μηχανικό 20ετούς εμπειρίας με διδακτορικό δίπλωμα
- Ένα Αρχιτέκτονα Μηχανικό 10ετούς εμπειρίας ενεργειακό επιθεωρητή που έχει παρακολουθήσει με επιτυχία το εξειδικευμένο σεμινάριο European Energy Manager (EUREM)
- Ένα πτυχιούχο Περιβαλλοντολόγο ΠΕ 10ετούς εμπειρίας με μελετητικό πτυχίο κατηγορίας 27B και ειδίκευση σε ενεργειακά έργα
- Άριστη γνώση αγγλικής γλώσσας επιπέδου Γ2 σύμφωνα με το άρθρο 1 ΠΔ146/2007 (ΦΕΚ 185/3.8.2007/τ.Α) σε συνδυασμό με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 1 του άρθρου 1 ΠΔ 116/2006 (ΦΕΚ 115/9.6.2006/τ.Α)
- Επαγγελματική εμπειρία στην υλοποίηση ενός τουλάχιστον ευρωπαϊκού συγχρηματοδοτούμενου έργου με αντικείμενο συναφές με τεχνολογίες Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας

#### **Άρθρο 6ο : Δικαιολογητικά συμμετοχής**

Τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα οφείλουν να προσκομίσουν μαζί με την προσφορά τους και τα εξής δικαιολογητικά:

1. Βεβαίωση μη οφειλής ασφαλιστικών εισφορών
2. Φορολογική ενημερότητα
3. Βιογραφικό σημείωμα σχετικής εμπειρίας
4. Αναλυτική περιγραφή εμπειρίας
5. Αντίγραφο ποινικού μητρώου

#### **Άρθρο 7ο : Υποχρεώσεις του αναδόχου**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει:

1. άρτια εργασία σύμφωνα με τους κανόνες της επιστήμης, της τεχνικής, και του επαγγέλματος
2. αναπροσαρμογή των περιεχομένων της εργασίας ανάλογα με τις παρατηρήσεις της επιβλέπουσας υπηρεσίας
3. αναλυτικές προτάσεις με τεκμηρίωση
4. παράδοση της εργασίας εμπρόθεσμα.
5. Επίσης ο ανάδοχος υποχρεούται να:
  - a. ασφαλίσει στο ΙΚΑ όλο το προσωπικό το οποίο απασχολεί και
  - b. σε καμία περίπτωση δεν επιβαρύνεται η Υπηρεσία με δαπάνες από τυχόν ατυχήματα στο εργαζόμενο προσωπικό του Αναδόχου και των μεταφορικών του μέσων , σε ξένη ιδιοκτησία και σε κατασκευές κοινωφελών και λοιπών έργων του αναδόχου όντως υπευθύνου αστικής κα ποινικώς για τα ανωτέρω ατυχήματα φθοράς.

#### **Άρθρο 8ο : Υποχρεώσεις της Αναθέτουσας αρχής**

Ο Δήμος υποχρεούται να διευκολύνει την εργασία του αναδόχου παρέχοντας κάθε δυνατή διευκόλυνση όπως ενδεικτικά:

1. συνεργασία με την διοίκηση

## 2. συνεργασία με υπηρεσιακούς παράγοντες

### **Άρθρο 9ο : 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.

Ο όρος περί ανωτέρας βίας εφαρμόζεται ανάλογα και για τον εντολέα προσαρμοζόμενος ανάλογα.

### **Άρθρο 10ο : Αναθεώρηση τιμών**

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

### **Άρθρο 11ο : Παραλαβή παραδοτέων**

Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών – παραδοτέων γίνεται σύμφωνα με το άρθρο 219 του Ν. 4412/2016 από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται σύμφωνα με το άρθρο 221 του Ν.4412/2016. .

### **Άρθρο 12ο : Τρόπος πληρωμής**

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει είτε συνολικά μετά την ολοκλήρωση και παραλαβή όλων των φάσεων (παραδοτέων) από την υπηρεσία, είτε τμηματικά με την ολοκλήρωση, παράδοση και παραλαβή από την υπηρεσία κάθε φάσης (παραδοτέου), ως ακολούθως:

Ολοκλήρωση παραδοτέου Π1: ποσό 7.000,00 € πλέον ΦΠΑ 24%

Ολοκλήρωση παραδοτέου Π2: ποσό 7.000,00 € πλέον ΦΠΑ 24%

Ολοκλήρωση παραδοτέου Π3: ποσό 1.500,00 € πλέον ΦΠΑ 24%

Ολοκλήρωση παραδοτέου Π4: ποσό 1.500,00 € πλέον ΦΠΑ 24%

Ολοκλήρωση παραδοτέου Π5: ποσό 1.500,00 € πλέον ΦΠΑ 24%

Ολοκλήρωση παραδοτέου Π6: ποσό 1.500,00 € πλέον ΦΠΑ 24%

Τα παραπάνω ποσά θα αναπροσαρμοστούν ανάλογα, σύμφωνα με την έκπτωση που θα δώσει ο ανάδοχος

Η καταβολή γίνεται κατόπιν εκδόσεως της βεβαίωσης καλής εκτέλεσης από την αρμόδια επιτροπή, της εκδόσεως πιστοποίησης της επιβλέπουσας Υπηρεσίας και της εκδόσεως του σχετικού δελτίου παροχής υπηρεσιών του αναδόχου.

Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι βαρύνοντες τον ανάδοχο φόροι και βάρη. Η αμοιβή δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο και αιτία και παραμένει σταθερή και αμετάβλητη καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της εντολής.

Η αμοιβή καταβάλλεται όπως αναφέρεται παραπάνω, με πιστοποιήσεις της επιβλέπουσας υπηρεσίας, και εξοφλείται μετά την παράδοση.

Χορήγηση προκαταβολής δεν προβλέπεται. (σχετ. άρθρο 200 του 4412/2016)

### **Άρθρο 13ο : Φόροι, τέλη, κρατήσεις**

Ο ανάδοχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων που ισχύουν σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Η αναθέτουσα αρχή βαρύνεται με τον αναλογούντα ΦΠΑ.

### **Άρθρο 14ο : Τόπος**

Ο ανάδοχος παρέχει τις υπηρεσίες από την έδρα του. Σε περίπτωση που απαιτείται να καλείται για συνεργασία από την αναθέτουσα αρχή, θα προσέρχεται για συνεργασία στην έδρα της.

### **Άρθρο 15ο : Εκχώρηση του αντικειμένου**

Απαγορεύεται στον ανάδοχο να εκχωρήσει μέρος ή ολόκληρο το αντικείμενο της σύμβασης για την υλοποίησή του σε τρίτο πρόσωπο υπεργολαβικά, χωρίς την έγκριση του

Δημοτικού Συμβουλίου. Η έγκριση υπεργολαβίας παρέχεται εφόσον ο τρίτος στον οποίο γίνεται η εκχώρηση έχει τα προσόντα που εγγυώνται την καλή εκτέλεση της σύμβασης.

Έναντι του Δήμου ο ανάδοχος παραμένει πάντοτε «εις ολόκληρον» υπεύθυνος μαζί με αυτόν που τον υποκατέστησε. Κατ' εξαίρεση, μπορεί με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου να απαλλαγεί της ευθύνης του ο ανάδοχος, ύστερα από αίτησή του, για σοβαρούς λόγους όπως π.χ. εάν πάσχει από σοβαρή ασθένεια η οποία τον καθιστά για μεγάλο χρονικό διάστημα ανίκανο να εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις.

Μαζί με την αίτηση του αναδόχου υποβάλλεται και δήλωση αποδοχής εκ μέρους του τρίτου προς τον οποίο γίνεται η εκχώρηση.

Μετά την εκχώρηση οι πληρωμές γίνονται απ' ευθείας στο νέο ανάδοχο, ο οποίος αναλαμβάνει και όλες τις ευθύνες από τη σύμβαση.

#### **Άρθρο 16ο : Επίλυση διαφορών**

Οι τυχόν διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις σύμφωνα με την Ελληνική νομοθεσία από τα αρμόδια όργανα και τα αρμόδια δικαστήρια.

#### **Άρθρο 17ο : Έκπτωση αναδόχου**

Εάν ο ανάδοχος δεν συμμορφώνεται προς τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τη σύμβαση ή προς τις νόμιμες εντολές και υποδείξεις της υπηρεσίας, καλείται με ειδική πρόσκληση να συμμορφωθεί προς τις υποχρεώσεις αυτές ή τις εντολές μέσα σε εύλογη προθεσμία, όχι πάντως μικρότερη των δέκα ημερών. Εάν ο ανάδοχος δεν ανταποκριθεί εμπρόθεσμα στην ανωτέρω ειδική πρόσκληση, κηρύσσεται έκπτωτος, ύστερα από εισήγηση της υπηρεσίας (σχετ άρθρο 203 του 4412/2016).

#### **Άρθρο 18ο : Εγγυήσεις**

Ο ανάδοχος στον οποίο θα γίνει η κατακύρωση, υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας θα αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς το ΦΠΑ.

Η εγγύηση κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης και καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Επί πλέον των όσων αναφέρονται στο παρόν άρθρο για τις εγγυήσεις «καλής εκτέλεσης», ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 72 του Ν. 4412/2016.

Πειραιάς ...../...../2016

Η Συντάξασα

Ελέγχθηκε

Η Προϊσταμένη

Ο Διευθυντής

Ε. Κατσή

Μ.Καρρά

Ε. Λιάπη

Α. Μήλιας

Εγκρίνεται  
Ο Δήμαρχος

Ιωάννης Π. Μώραλης