



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

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

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

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Σίνδος, 12/12/2024
ΑΡ. ΑΠΟΦΑΣΗΣ: 3016
ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ.: 28823

ΘΕΜΑ: Έγκριση διενέργειας και εγγράφων σύμβασης της υπηρεσίας με τίτλο «ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΔΕΛΤΑ», προϋπολογισμού 31.248,00 Ευρώ, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%, με απευθείας ανάθεση

Α Π Ο Φ Α Σ Η
Η ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΔΕΛΤΑ

Έχοντας υπ' όψιν:

- 1) Τις διατάξεις του άρθρου 58 του Ν. 3852/2010.
- 2) Τις διατάξεις του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016.
- 3) Τις διατάξεις του Ν.4555/2016
- 4) Τις διατάξεις του ΠΔ 80/2016 και ιδίως των άρθρων 2 και 4
- 5) Τις διατάξεις των παρ. 4 και 9 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- 6) Την αναγκαιότητα των εργασιών λειτουργίας και συντήρησης του δικτύου των σταθμών μέτρησης ατμοσφαιρικής ρύπανσης του Δήμου Δέλτα.
- 7) Την από 29-11-2024 τεχνική περιγραφή της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών.
- 8) Την υπ' αριθ. 577/09-12-2024 προηγούμενη απόφασή μας (ΑΔΑ:9Β16Ω9Ι-Ψ8Β), η οποία καταχωρήθηκε στο Μητρώο Δεσμεύσεων με ΑΑ Βεβ.: 674, με την οποία εγκρίθηκε η δαπάνη και διατέθηκε πίστωση ύψους 31.248,00 Ευρώ στον Κ.Α. 02.70.6265.100.
Χρηματοδότηση: Ίδιοι πόροι

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

Α. Εγκρίνουμε τη διενέργεια της υπηρεσίας με τίτλο «ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΔΕΛΤΑ», με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης και κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής.

Β. Εγκρίνουμε τα έγγραφα σύμβασης της υπηρεσίας με τίτλο «ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΔΕΛΤΑ», προϋπολογισμού 31.248,00 Ευρώ», τα οποία επισυνάπτονται στο παράρτημα της παρούσης.

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

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

Η ανάθεση θα εκτελεστεί μετά από αποστολή αντίστοιχης πρόσκλησης.

Η παρούσα θα αναρτηθεί και στον ιστότοπο του Δήμου Δέλτα.

Η ΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΓΕΡΑΚΙΝΑ ΜΠΙΣΜΠΙΝΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΔΟΜΗΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΜΕΤΡΗΣΗΣ
ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΔΕΛΤΑ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ. : 31.248,00€
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΣΟΔΑ – ΙΔΙΑ ΕΣΟΔΑ
Κ.Α: 02.70.6265.100
Η δαπάνη βαρύνει τον προϋπολογισμό του έτους
2024 και τον αντίστοιχο Κ.Α. για το έτος 2025

ΣΙΝΔΟΣ, ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2024

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Τεχνική Έκθεση
Τεχνικές Προδιαγραφές
Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
Συγγραφή υποχρεώσεων

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Στο Δήμο Δέλτα λειτουργεί δημοτικό Δίκτυο Σταθμών Μέτρησης Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης, αποτελούμενο από τρεις Σταθμούς. Η γνώση της ποιότητας της ατμόσφαιρας, αναφορικά με τους μετρούμενους ρύπους, είναι ένα πολύτιμο εργαλείο για την ανάλυση των περιβαλλοντικών προβλημάτων, την κινητοποίηση των αρμοδίων Υπηρεσιών, τη λήψη μέτρων σε τοπικό επίπεδο και τη σύνταξη προτάσεων για την επίλυσή τους.

Για την εύρυθμη λειτουργία του δικτύου των σταθμών, οι οποίοι λειτουργούν σε εικοσιτετράωρη βάση και για 365 ημέρες το χρόνο, χρειάζεται να γίνονται σε τακτά χρονικά διαστήματα, - όπως προβλέπονται από τον κατασκευαστή, ή προκύπτει από τις συνθήκες-, εργασίες συντήρησης, βαθμονόμησης και σε περίπτωση βλάβης, εργασίες επισκευής των αναλυτών. Κάθε χρόνο πραγματοποιείται ανάθεση των ως άνω εργασιών συντήρησης και επισκευής σε εξειδικευμένο εξωτερικό συνεργάτη.

Η ανάθεση του θέματος θα πραγματοποιηθεί μετά την αποστολή σχετικής πρόσκλησης σε οικονομικούς φορείς και κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης θα είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά ενώ οι

οικονομικές προσφορές θα υποβληθούν σε ευρώ με βάση τον ενδεικτικό προϋπολογισμό της παρούσης. Από την υποβληθείσα προσφορά θα πρέπει να προκύπτει σαφώς η καθαρή τιμή σε ευρώ για το σύνολο των εργασιών, η οποία θα παραμείνει σταθερή και αμετάβλητη σε όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν υπόκειται σε αναθεώρηση.

Οι ως άνω εργασίες δεν δύναται να εκτελεστούν από το υπηρετούν προσωπικό του Δήμου καθώς είναι απόλυτα εξειδικευμένες και δεν εμπίπτουν στα συνήθη καθήκοντα των υπαλλήλων της Διεύθυνσης και επιπλέον απαιτούν ιδιαίτερο εξοπλισμό, τον οποίο ο Δήμος δεν διαθέτει.

Το υπηρετούν προσωπικό επεξεργάζεται στη συνέχεια τις μετρήσεις, υπολογίζει τους μέσους όρους, συγκρίνει τις μετρήσεις με τα όρια που θέτει η νομοθεσία και σε περιπτώσεις υπερβάσεων των θεσμοθετημένων ορίων τις αποστέλλει στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας (για ενδεχόμενη ενημέρωση του κοινού και λήψη μέτρων από τον αρμόδιο Αντιπεριφερειάρχη) και αναρτά στην ιστοσελίδα του Δήμου ημερήσιο δελτίο Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης.

Ο κάθε Σταθμός περιλαμβάνει τα εξής κτίρια και όργανα:

Α) Σταθμός Σίνδου

- Οικίσκος προστασίας του εξοπλισμού
- Σύστημα δειγματοληψίας
- Αναλυτές: AF21M (SO₂), AC32M (NO_x), 0342M (O₃) της ENVIRONMENT SA
- Αναλυτής σωματιδίων μοντέλο BAM 1020 της METONE INSTRUMENTS Inc
- Μετεωρολογικά όργανα μέτρησης ταχύτητας και διεύθυνσης του ανέμου, θερμοκρασίας, υγρασίας.
- Σύστημα καταγραφής και μεταφοράς των δεδομένων (H/Y με ειδικό πρόγραμμα συλλογής στοιχείων και modem για την αποστολή τους).

Β) Σταθμός Καλοχωρίου

- Οικίσκος προστασίας του εξοπλισμού
- Σύστημα δειγματοληψίας
- Αναλυτές: AF21M (SO₂), AC32M (NO_x), 0342M (O₃) της ENVIRONMENT SA
- Αναλυτής σωματιδίων μοντέλο BAM 1020 της METONE INSTRUMENTS Inc
- Αναλυτής προσδιορισμού αρωματικών υδρογονανθράκων (BTEX) για τον προσδιορισμό βενζολίου, τολουολίου, αιθυλενοβενζολίου και ξυλουολίων, μοντέλο GC 955 SERIES 601.
- Μετεωρολογικά όργανα μέτρησης ταχύτητας και διεύθυνσης του ανέμου, θερμοκρασίας, υγρασίας.
- Σύστημα καταγραφής και μεταφοράς των δεδομένων (H/Y με ειδικό πρόγραμμα συλλογής στοιχείων και modem για την αποστολή τους).

Γ) Σταθμός Διαβατών

- Οικίσκος προστασίας του εξοπλισμού
- Σύστημα δειγματοληψίας
- Αναλυτές: AF21M (SO₂), 0342M (O₃) της ENVIRONMENT SA
- Αναλυτής σωματιδίων μοντέλο BAM 1020 της METONE INSTRUMENTS Inc
- Αναλυτής προσδιορισμού αρωματικών υδρογονανθράκων (BTEX) για τον προσδιορισμό βενζολίου, τολουολίου, αιθυλενοβενζολίου και ξυλουολίων, μοντέλο GC 955 SERIES 601.
- Αναλυτής προσδιορισμού μεθανίου και ολικών μη μεθανιούχων υδρογονανθράκων, μοντέλο GC 955 SERIES 601/ALPHA 115.
- Μετεωρολογικά όργανα μέτρησης ταχύτητας και διεύθυνσης του ανέμου, θερμοκρασίας, υγρασίας.
- Σύστημα καταγραφής και μεταφοράς των δεδομένων (H/Y με ειδικό πρόγραμμα συλλογής στοιχείων και modem για την αποστολή τους).

Στα γραφεία του Τμήματος Αστικού Περιβάλλοντος και Πρασίνου υπάρχει ηλεκτρονικός υπολογιστής για την καθημερινή λήψη στοιχείων.

Οι εργασίες είναι εγγεγραμμένες στον Προϋπολογισμό του τρέχοντος έτους στον κωδικό 02.70.6265.100 «Εργασίες Λειτουργίας και συντήρησης του δικτύου των σταθμών μέτρησης Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης του Δήμου Δέλτα», με πίστωση 37.200,00€.

Η Υπηρεσία θα εκτελεσθεί σύμφωνα με το Ν. 4412/16, καθώς και τα άρθρα 158 παρ. 1, 209 παρ. 2 και 273 παρ.1 του Ν 3463/06, όπως αυτά τροποποιήθηκαν και ισχύουν μέχρι σήμερα.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Α) Εργασίες συντήρησης των αναλυτών:

Η συντήρηση των αναλυτών θα γίνεται μηνιαία και σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από τον κατασκευαστή και περιλαμβάνει:

1) Για τους αναλυτές Διοξειδίου του θείου AF 21M

- Αλλαγή τεφλόν φίλτρου
- Αλλαγή φίλτρου ανεμιστήρα
- Έλεγχο ηλεκτρονικών παραμέτρων
- Έλεγχο μηδενός και βαθμονόμησης
- Αντικατάσταση εσωτερικού φίλτρου μηδενός
- Καθάρισμα πορώδους μεταλλικού φίλτρου περιοριστή ροής
- Έλεγχο βαλβίδων και διαφράγματος αντλίας
- Ρύθμιση λάμπας υπεριώδους ακτινοβολίας
- Καθάρισμα θαλάμου μέτρησης
- Καθάρισμα του συστήματος δειγματοληψίας και του αναλυτή
- Έλεγχος αντλίας
- Έλεγχος ροών
- Έλεγχος γραμμής δειγματοληψίας
- Καθαρισμός γραμμής δειγματοληψίας
- Καθαρισμός εσωτερικών φίλτρων του αναλυτή
- Έλεγχος μεμβράνης και πηγής β-ακτινοβολίας
- Έλεγχος αναλογικών – σειριακών εξόδων

2) Για τους αναλυτές Οξειδίων του Αζώτου AC 32 M

- Αλλαγή τεφλόν φίλτρου
- Καθάρισμα φίλτρου ανεμιστήρα
- Έλεγχο παραμέτρων ροής, βαλβίδων και διαφράγματος αντλίας
- Έλεγχο μηδενός και βαθμονόμησης
- Αντικατάσταση μετατροπέα μολυβδενίου
- Αλλαγή ενεργού άνθρακα αντλίας και φίλτρου εισόδου γεννήτριας
- Καθάρισμα ηλεκτροδίων γεννήτριας όζοντος
- Έλεγχος ροής γεννήτριας όζοντος, σύσφιξης σωληνώσεων
- Ρύθμιση λάμπας υπεριώδους ακτινοβολίας
- Καθάρισμα θαλάμου μέτρησης
- Καθαρισμός του συστήματος δειγματοληψίας και του αναλυτή

3) Για τους αναλυτές Όζοντος 41 M

- Αλλαγή τεφλόν φίλτρου εισόδου
- Έλεγχο ροής οπτικών και ηλεκτρικών παραμέτρων
- Έλεγχο βαλβίδων και διαφράγματος αντλίας
- Καθάρισμα μεταλλικών πλεγμάτων φίλτρου όζοντος
- Καθάρισμα περιοριστή ροής
- Καθάρισμα σωληνοειδούς τεφλόν ηλεκτροβαλβίδας
- Έλεγχος - επαναρύθμιση σημάτων μέτρησης και αναφοράς
- Αντικατάσταση λάμπας υπεριώδους ακτινοβολίας
- Καθάρισμα θαλάμου μέτρησης
- Έλεγχος γεννήτριας όζοντος
- Καθαρισμός του συστήματος δειγματοληψίας και του αναλυτή

4) Για τους αναλυτές σωματιδίων

- Οπτικός έλεγχος καλής κατάστασης του αναλυτή και έλεγχος καλής λειτουργίας του αναλυτή μέσω του λογισμικού και των μετρήσεών του, έλεγχος αρχείων καταγραφής
- Έλεγχος συστήματος θέρμανσης γραμμής δειγματοληψίας (Smart Heater)
- Έλεγχος αισθητήρα θερμοκρασίας / Υγρασίας
- Καθαρισμός κεφαλής δειγματοληψίας
- Εκτέλεση αυτοδιάγνωσης (SELF TEST)
- Αντικατάσταση Φιλτροταινίας (ανά δίμηνο)

- Εσωτερικός καθαρισμός αναλυτή
- Έλεγχος διαρροών
- Εξωτερικός καθαρισμός αναλυτή

5) Για τους αναλυτές ΒΤΕΧ, μεθανίου και ολικών μη μεθανιούχων υδρογονανθράκων

- Οπτικός έλεγχος καλής κατάστασης του αναλυτή.
- Αντικατάσταση της φιάλης αερίου υπερκάθαρου αζώτου 99,999% (N₂) για το ΒΤΕΧ (Αναλυτής υδρογονανθράκων) με νέα γεμάτη φιάλη.
- Αντικατάσταση της φιάλης αερίου υπερκάθαρου υδρογόνου 99,999% (H₂) για το ALPHA 115 (Αναλυτής Μεθανίου) με νέα γεμάτη φιάλη.
- Έλεγχο αντικατάσταση ανιχνευτή φωτοιονισμού εφόσον κριθεί απαραίτητο
- Έλεγχο αντικατάσταση λάμπας φωτοιονισμού εφόσον κριθεί απαραίτητο
- Έλεγχο αντικατάσταση φίλτρων- διαφραγμάτων-σωληνώσεων εφόσον παρουσιάσουν βλάβη
- Έλεγχος καλής λειτουργίας του αναλυτή, μέσω του λογισμικού και των μετρήσεών του.
- Έλεγχος ροών και διαρροών. Αντικατάσταση φίλτρων γραμμής δειγματοληψίας. Καθαρισμός των φίλτρων των ανεμιστήρων.
- Εσωτερικός καθαρισμός του οργάνου από σκόνη.
- Ανασυγκρότηση του σκληρού δίσκου και δημιουργία εφεδρικού αρχείου τιμών , καθαρισμός του Switch box..

Β) Εργασίες βαθμονόμησης των αναλυτών

Η βαθμονόμηση των αναλυτών θα πραγματοποιείται τουλάχιστον ανά μήνα (εκτός αν υπάρχει αιτιολογημένη ανάγκη για νωρίτερα) σε τέσσερις τουλάχιστον συγκεντρώσεις (εκ των οποίων η μία μηδενική). Η βαθμονόμηση θα γίνεται με βαθμονομητές και φιάλες του εντολοδόχου. Ο βαθμονομητής πρέπει να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη βαθμονόμηση πολλαπλών σημείων των αναλυτών διοξειδίου του θείου, οξειδίων του αζώτου και όζοντος.

Θα αποτελείται από τρεις μονάδες:

- Μονάδα καθαρισμού αέρα
- Μονάδα παροχής αέρα
- Μονάδα αραίωσης.

Στη μονάδα αραίωσης θα υπάρχει γεννήτρια παραγωγής όζοντος σε ποσότητες σταθερές και ρυθμιζόμενες. Η ποσότητα του παραγόμενου όζοντος θα είναι ικανή για τη βαθμονόμηση του αναλυτή όζοντος αλλά και για την εκτέλεση τιτλοδότησης σε αέρια φάση (G.P.T.).

Η μονάδα αραίωσης θα διαθέτει θάλαμο αντίδρασης για G.P.T.

Ο βαθμονομητής θα συνοδεύεται από δύο φιάλες προτύπων αερίων που θα περιέχουν:

- Διοξείδιο του Θείου γνωστής συγκέντρωσης
- Μονοξείδιο του Αζώτου γνωστής συγκέντρωσης

Για τους αναλυτές ΒΤΕΧ η βαθμονόμηση θα γίνεται με ειδική φιάλη 6 αερίων σε ένα σημείο γνωστής συγκέντρωσης (10ppb)

Επίσης θα γίνεται έλεγχος του κάθε σταθμού για ροές, διαρροές, απόδοση φίλτρων καθαρισμού του αέρα και όποιες άλλες εργασίες είναι απαραίτητες, σύμφωνα με τα εγχειρίδια των οργάνων.

Γ) Εργασίες συντήρησης των μετεωρολογικών οργάνων και του ηλεκτρονικού εξοπλισμού.

Έλεγχος και συντήρηση των μετεωρολογικών οργάνων καταγραφής διεύθυνσης και μέτρησης ταχύτητας ανέμου , θερμοκρασίας και υγρασίας.

Έλεγχος και συντήρηση του ηλεκτρονικού εξοπλισμού και καταγραφής δεδομένων , καθώς και επίλυση κάθε προβλήματος του λογισμικού.

Δ) Εργασίες επισκευής των αναλυτών, του ηλεκτρονικού εξοπλισμού

Οι εργασίες αυτές περιλαμβάνουν:

Την επισκευή των αναλυτών, των μετεωρολογικών οργάνων, του ηλεκτρονικού εξοπλισμού των σταθμών για οποιαδήποτε βλάβη μη οφειλόμενη σε κακό χειρισμό, ανωτέρα βία ή θεομηνία.

Ε)Αναλώσιμα - υλικά βαθμονόμησης

Τα αναλώσιμα και τα υλικά βαθμονόμησης που θα απαιτηθούν κατά την εκτέλεση των εργασιών, συμπεριλαμβάνονται στο κόστος εκτέλεσης αυτών και βαρύνουν τον εντολοδόχο.

ΣΤ) Χρονική διάρκεια της σύμβασης

Η χρονική διάρκεια της ανάθεσης θα είναι για ένα έτος ήτοι δώδεκα μήνες, με δυνατότητα νόμιμης παράτασης.

Ζ) Τρόπος πληρωμής εργασιών

Η καταβολή του ποσού της σύμβασης θα γίνει τμηματικά σε τέσσερις (τρίμηνες) δόσεις, μετά τις αντίστοιχες τμηματικές παραλαβές από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής του Δήμου.

Στον Κ.Α. 02.70.6265.100 του προϋπολογισμού του τρέχοντος έτους υπάρχει εγγεγραμμένη πίστωση 37.200,00 ευρώ.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Η εν λόγω υπηρεσία αφορά στα παρακάτω είδη: ΕΙΔΟΣ	CPV	ΚΩΔ NUTS	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΥΠΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ σε ευρώ	ΚΟΣΤΟΣ Φ.Π.Α. 4% σε ευρώ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ με Φ.Π.Α. σε ευρώ
Εργασίες επισκευής και συντήρησης των τριών σταθμών μέτρησης ατμοσφαιρικής ρύπανσης του Δήμου Δέλτα για 12 μήνες	50433000-9	122	1	Υπηρεσία	25.200,00	6.048,00	31.248,00
ΣΥΝΟΛΟ							31.248,00

Αναλυτικά ανά είδος εργασίας και μήνα

ΕΙΔΟΣ	ΚΟΣΤΟΣ χωρίς Φ.Π.Α. σε ευρώ (ανά μήνα)	ΚΟΣΤΟΣ ΦΠΑ 24% σε ευρώ (ανά μήνα)	ΕΤΗΣΙΟ ΚΟΣΤΟΣ με Φ.Π.Α. σε ευρώ
Α) Εργασίες επισκευής και συντήρησης των αναλυτών των 3 σταθμών ανά μήνα	900,00	216,00	13.392,00
Β) Εργασίες βαθμονόμησης των αναλυτών ανά μήνα	900,00	216,00	13.392,00
Γ) Εργασίες επισκευής και συντήρησης μετεωρολογικών οργάνων και ηλεκτρονικού εξοπλισμού ανά μήνα	300,00	72,00	4.464,00

Κόστος ανά μήνα	2.100,00	504,00	31.248,00
Συνολικό ετήσιο κόστος			

Η προϋπολογιζόμενη δαπάνη για τις παραπάνω εργασίες ανέρχεται στο ποσό των 31.248,00 ευρώ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% και του κόστους των αναλωσίμων που τυχόν θα απαιτηθούν.

Οι αναφερόμενες τιμές διαμορφώθηκαν μετά από έρευνα που έκανε ο Δήμος Δέλτα στις τρέχουσες τιμές εμπορίου σε αντίστοιχο είδος παροχής υπηρεσιών με βάση τις ανάγκες της, και γνώμονα τη διατήρηση των αρχών της οικονομικότητας, αποτελεσματικότητας και αποδοτικότητας, για την εκπλήρωση των υποχρεώσεων της όπως αυτές ορίζονται από τη κείμενη νομοθεσία.

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο: Αντικείμενο εργασίας

Η παρούσα υπηρεσία αφορά στις εργασίες συντήρησης του Δικτύου των σταθμών μέτρησης ατμοσφαιρικής ρύπανσης του Δήμου Δέλτα για το έτος 2024-2025. και διέπεται από τις διατάξεις του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Η εκτέλεση της Υπηρεσίας θα πραγματοποιηθεί με απ' ευθείας ανάθεση, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει τιμής. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της υπηρεσίας ανέρχεται στο ποσό των 31.248,00€ (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%).

Άρθρο 2ο: Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια της απ' ευθείας ανάθεσης καθώς και η εκτέλεσή της, διέπεται από τις παρακάτω διατάξεις:

Του Ν. 1069/1980, όπως τροποποιήθηκε με τον Νόμο 4483/2017, (ΦΕΚ 107Α'/2017) «Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του θεσμικού πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης Αποχέτευσης (Δ.Ε.Υ.Α.) - Ρυθμίσεις σχετικές με την οργάνωση, τη λειτουργία, τα οικονομικά και το προσωπικό των Ο.Τ.Α. - Ευρωπαϊκοί Ομολοι Εδαφικής Συνεργασίας - Μητρώο Πολιτών και άλλες διατάξεις» και ισχύει έως και σήμερα.

Του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87/7.6.2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης».

Του Ν. 4555/2018 (ΦΕΚ Α' 133/19.07.2018) «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης Εμβάθυνση της Δημοκρατίας Ενίσχυση της Συμμετοχής Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] - Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των ΦΟΔΣΑ. - Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία άσκηση των αρμοδιοτήτων σχετικά με την απονομή ιθαγένειας και την πολιτογράφηση. - Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις».

Του Ν.5056/2023 (ΦΕΚ Α' 163/6.10.2023) «Αναμόρφωση του συστήματος διακυβέρνησης Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης α' και β' βαθμού, κατάργηση νομικών προσώπων δημοσίου δικαίου δήμων, παρακολούθηση επιδόσεων τοπικής αυτοδιοίκησης οικονομική και διοικητική διαχείριση οργανισμών τοπικής αυτοδιοίκησης, ευζωία των ζώων συντροφιάς, κατασκευή και αναβάθμιση λειτουργούντων χερσαίων συνοριακών σταθμών και λοιπές διατάξεις του Υπουργείου Εσωτερικών».

Του άρθρου 26 του Ν. 4585/2016, με το οποίο τροποποιήθηκε, η παρ. 14 του άρθρου 6 του ν. 4071/2012 (Α' 85): «14. Όμοιες ή ομοειδείς δαπάνες... αντιστοίχως».

Του Ν. 2362/1995 (ΦΕΚ Α' 247/23.11.1995) «Περί Δημοσίου Λογιστικού, ελέγχου των δαπανών του Κράτους και άλλες διατάξεις».

Του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147/08.08.2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει έως και σήμερα.

Του Ν. 4782/2021 (ΦΕΚ Α' 36/9.3.2021) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία.».

Του Ν. 4270/2014 (ΦΕΚ Α' 143/28.6.2014) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».

Του ν. 4250/2014 (ΦΕΚ Α' 74/26.3.2014) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις».

Του π.δ. 80/2016 (ΦΕΚ Α' 145/5.8.2016) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες».

Άρθρο 3ο: Ευθύνη αναδόχου και αθέτηση όρων συμφωνίας

Εφόσον υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της υπηρεσίας ή ο ανάδοχος δεν συμμορφώνεται προς τις κάθε είδους υποχρεώσεις του, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/16.

Με την ίδια διαδικασία κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση, εφόσον υπάρξει αθέτηση ή μη πλήρης συμμόρφωση του προς οποιοδήποτε όρο της παρούσας ανάθεσης και της σύμβασης. Κατά τα λοιπά σε περίπτωση που ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος, επιβάλλονται σ' αυτόν κυρώσεις σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/16. Η έκπτωση του αναδόχου έχει σαν συνέπεια:

Την υποχρέωση του να αποζημιώσει τον Δήμο για κάθε ζημία που τυχόν θα υποστεί ο Δήμος από την μη εκτέλεση της σύμβασης.

Άρθρο 4ο: Εκτέλεση της σύμβασης

Τόπος εργασίας του αναδόχου είναι οι οικίσκοι στους οποίους στεγάζονται τα όργανα των σταθμών στη Σίνδο, στα Διαβατά και το Καλοχώρι, σύμφωνα με την περιγραφή των εργασιών.

Ο χρόνος υλοποίησης της υπηρεσίας είναι δώδεκα (12) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης

Άρθρο 5ο: 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 6ο: Παρακολούθηση της υπηρεσίας

Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης και η διοίκηση αυτής θα διενεργηθεί από το αρμόδιο τμήμα της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών & Δόμησης, το οποίο και θα εισηγείται στο αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, 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 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 7ο: Παραλαβή υπηρεσίας

Η παραλαβή γίνεται από την ορισθείσα επιτροπή παραλαβής (άρθρο 221, του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με τον Ν.4782/2021).

Άρθρο 8ο: Τρόπος πληρωμής

Η αποζημίωση του αναδόχου καταβάλλεται σε τέσσερις ισόποσες δόσεις ανά 3 ημερολογιακούς μήνες, με Χ.Ε. πληρωμής.

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 9ο: 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 υπέρ 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.

Η κράτηση υπάγεται σε χαρτόσημο 3% και ΟΓΑ χαρτοσήμου που υπολογίζεται με ποσοστό 20% επί του χαρτοσήμου. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον Δήμο Δέλτα.

Άρθρο 10ο: Αναθεώρηση τιμών προσφοράς

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

Άρθρο 11ο: Επίλυση διαφορών

Οι διαφορές που θα εμφανιστούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις του Ν. 4412/2016

Άρθρο 12ο: Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

Συμφωνητικό

Οικονομική Προσφορά.

Συγγραφή Υποχρεώσεων.

Τεχνική Περιγραφή.

29-11-2024

Η συντάξασσα

29-11-2024

Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Τμήματος & Διεύθυνσης

Βαλαβάνη Αθανασία

ΠΕ Διοικητικού

Γεμεντζής Δημήτριος

ΠΕ Αγρονόμων - Τοπογράφων