

Co-funded by
the European Union**GreenSentinel- MIS:6006627**Integrative Biodiversity and Pollution
Sentinel-Cross border Program 632**Pr.Ben.5: Municipality of Sami**Cooperation Programme INTERREG VI-A Greece-Italy 2021-2027**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ****ΝΟΜΟΣ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ****ΔΗΜΟΣ ΣΑΜΗΣ****ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ****ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ, ΛΟΓΙΣΤΗΡΙΟΥ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ****ΔΝΣΗ: Ι. ΜΕΤΑΞΑ 27, ΣΑΜΗ, ΤΚ 28080****ΤΗΛ: 26740-22640****ΠΛΗΡ: Γεράσιμος Κ. Αντωνάτος**Email: gantonatos19@gmail.com**Σάμη, 20/05/2026****Αρ. Πρωτ: 3645****Αρ. Απόφασης: 146****ΠΡΟΣ: ΠΙΝΑΚΑ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ****Θέμα : ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ**

(με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης του Δημάρχου, άρθρο 118 Ν.4412/2016)

Ο Δήμαρχος Σάμης έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν.3852/2010 (Νόμος Καλλικράτη).
2. Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.
3. Το Ν.4555/2018 (Πρόγραμμα Κλεισθένης)
4. Το άρθρο 209 του Ν. 3463/2006.
5. Το Ν.4782/2021 περί δημοσίων συμβάσεων.
6. Το γεγονός ότι η συγκεκριμένη προμήθεια εντάσσεται στις **ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ** του άρθρου 158 του ΔΚΚ και μπορεί να εκτελεσθεί χωρίς να απαιτείται εγκεκριμένος προϋπολογισμός.
7. Την εγκύκλιο 487/11-12-2020 του Υπουργείου Εσωτερικών για την «Εφαρμογή των διατάξεων της παρ. 1 του αρ. 160 «Διάρκεια της ισχύος του προϋπολογισμού» του ν.3463/2006 από τους δήμους και της παρ. 10

Co-funded by
the European Union**GreenSentinel- MIS:6006627**Integrative Biodiversity and Pollution
Sentinel-Cross border Program 632**Pr.Ben.5: Municipality of Sami**Cooperation Programme INTERREG VI-A Greece-Italy 2021-2027

του αρ. 78 του ν. 4172/2013 από τις περιφέρειες» που μεταξύ άλλων αναφέρεται: «.....Σύμφωνα με τις διατάξεις αυτές, ώσπου να αρχίσει να ισχύει ο νέος προϋπολογισμός και έως το τέλος Μαρτίου του επόμενου οικονομικού έτους, ισχύει ο προϋπολογισμός του έτους που έχει λήξει, κατά παρέκκλιση κάθε άλλης γενικής ή ειδικής διάταξης, για την είσπραξη κάθε είδους εσόδου και για τη διενέργεια και την πληρωμή μόνον α) των υποχρεωτικών δαπανών που αναφέρονται στην παρ. 1 του άρθρου 1581 του ανωτέρω Κώδικα και.....».

8. Το άρθρο 42 του Ν. 5027/23 (ΦΕΚ 48/02.03.2023 τεύχος Α') παρ 9.Γ «ζ. Οι μελέτες παροχής υπηρεσιών και τα τεύχη προμηθειών (περιγραφή, συγγραφές υποχρεώσεων και τεχνικές προδιαγραφές), για την εκτέλεση των οποίων δεν απαιτούνται τεχνικές γνώσεις ή τεχνική εμπειρία, μπορεί να συντάσσονται από υπάλληλο της υπηρεσίας που διαχειρίζεται την πίστωση, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και να θεωρούνται από τον Προϊστάμενο της αντίστοιχης κατά περίπτωση αρμόδιας υπηρεσίας του δήμου, τηρουμένων κατά τα λοιπά των ισχυουσών διατάξεων. Η επίβλεψη, η παρακολούθηση και εποπτεία των ανωτέρω συμβάσεων γίνεται από τις αντίστοιχες καθ' ύλην αρμόδιες υπηρεσίες του δήμου, με ανάλογη εφαρμογή των σχετικών διατάξεων. Για τις ανωτέρω υπηρεσίες και προμήθειες, εφόσον η δαπάνη τους δεν υπερβαίνει το ποσό μέχρι του οποίου γίνεται απευθείας ανάθεση, η ανάθεση γίνεται με βάση την προϋπολογιζόμενη δαπάνη, την περιγραφή της υπηρεσίας, την περιγραφή της προμήθειας και τα λοιπά στοιχεία, τα οποία περιέχονται σε σχετική απόφαση του Δημάρχου, η οποία υποκαθιστά τη μελέτη και τα ανωτέρω τεύχη».
9. Την Απόφαση 36483/18-05-2026 της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίων Νήσων με την οποία εγκρίνεται η Απόφαση 37/2026 του ΔΣ του Δήμου μας η οποία με τη σειρά της ψηφίζει τον προϋπολογισμό του 2026.
10. Την εγκύκλιο 99864/15-12-2025 (6Ξ2346ΝΛΣΞ-446) του Υπουργείου Ανάπτυξης για τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης.
11. Το γεγονός ότι η συγκεκριμένη υπό διενέργεια δαπάνη έχει αναληφθεί νόμιμα στον κωδικό προϋπολογισμού ΑΛΕ 255.3120989013
12. Το γεγονός ότι το σύνολο των ομοειδών προμηθειών/υπηρεσιών του Δήμου Σάμης ετησίως δεν υπερβαίνουν το όριο της απευθείας ανάθεσης όπως αυτό ισχύει σήμερα (30.000 ευρώ άνευ φπα).
13. Την έρευνα αγοράς που προηγήθηκε.
14. Το αίτημα-μελέτη 16/2026 για τη συγκεκριμένη προμήθεια από το Γραφείο Δημάρχου που προηγήθηκε.
15. Την Απόφαση 78/2026 της ΔΕ για την έγκριση της διαδικασίας.
16. Την απόφαση 87/2025 της ΔΕ για την αποδοχή του αναθεωρημένου προϋπολογισμού και την έγκριση υλοποίησης του προγράμματος.
17. Την απόφαση 61714/28858/09-07-2025 της Περιφέρειας Ιονίων Νησιών για την έγκριση διάθεσης της πίστωσης.
18. Το πρωτογενές αίτημα του ΚΗΔΜΗΣ που έχει προηγηθεί.
19. Το εγκεκριμένο αίτημα του ΚΗΔΜΗΣ που έχει προηγηθεί.

- A. **Εγκρίνει** τη μελέτη/τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές της εν λόγω πρόσκλησης.
- B. **Διεξάγει** τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης για «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΑΚΡΩΝΥΜΙΟ GREENSENTINEL ΜΕ ΚΩΔΙΚΟ ΟΠΣ 6006627 ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ INTERREG GREECE-ITALY 2021-2027» - **Προμήθεια και Βαθμονόμηση Οκτώ (8) Αυτόνομων Συστημάτων Παρακολούθησης Ατμοσφαιρικών Ρύπων»**
- C. **Ανακοινώνει** τη διενέργεια Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος με κατάθεση έγγραφων προσφορών και με κριτήριο κατακύρωσης **την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάση τιμής (χαμηλότερη τιμή)**, ως κάτωθι:

ΑΚΡΙΒΗΣ ΤΙΤΛΟΣ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΑΚΡΩΝΥΜΙΟ GREENSENTINEL ΜΕ ΚΩΔΙΚΟ ΟΠΣ 6006627 ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ INTERREG GREECE-ITALY 2021-2027» - **Προμήθεια και Βαθμονόμηση Οκτώ (8) Αυτόνομων Συστημάτων Παρακολούθησης Ατμοσφαιρικών Ρύπων»**

ΚΩΔΙΚΟΣ CPV: 38126000-4 — Όργανα παρακολούθησης και ελέγχου περιβάλλοντος, 50433000-9 — Υπηρεσίες βαθμονόμησης, 71356300-1 — Υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης, 90731400-4 Υπηρεσίες παρακολούθησης ή μέτρησης ατμοσφαιρικής ρύπανσης, 90711500-9 Περιβαλλοντική παρακολούθηση, 71351700-1 Υπηρεσίες επιστημονικών ερευνών, 90732000-7 Υπηρεσίες σχετιζόμενες με την ατμοσφαιρική ρύπανση

ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΠΣ: 6006627 ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ INTERREG GREECE-ITALY 2021-2027

ΕΙΔΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ

ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ: ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗ ΛΟΓΩ ΕΤΗΣΙΟΥ ΠΟΣΟΥ

ΕΤΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ: 2026

ΠΟΛΥΕΤΗΣ ΑΝΑΛΗΨΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ: ΟΧΙ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ(ΑΛΕ): 255.3120989013

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΠΟΣΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ: 20.000 ευρώ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΠΟΣΟ ΜΕ ΦΠΑ 24% : 24.800 ευρώ

ΠΟΣΟΤΗΤΑ(ΤΕΜ): 17

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ-ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ: 16/2026

ΑΠΟΦΑΣΗ ΔΕ: 78/2026

ΑΡΜΟΔΙΑ ΔΝΣΗ-ΤΜΗΜΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ: ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΗΜΑΡΧΟΥ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΙΩΝ)

ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ: Ν.4412/2016

ΚΩΔΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗΣ: 1007.E87413.0001

ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΕΡΕΥΝΑΣ ΑΓΟΡΑΣ: ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΑΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ 16/2026

Προμήθεια και Βαθμονόμηση Οκτώ (8) Αυτόνομων Συστημάτων Παρακολούθησης Ατμοσφαιρικών Ρύπων για το Έργο «GreenSentinel»

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ – ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Σκοπός της παρούσας τεχνικής έκθεσης είναι ο καθορισμός των τεχνικών, επιστημονικών και λειτουργικών απαιτήσεων για την προμήθεια, προετοιμασία, βαθμονόμηση και τεχνική υποστήριξη οκτώ (8) αυτόνομων συστημάτων παρακολούθησης ατμοσφαιρικών ρύπων στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου «GreenSentinel». Η προμήθεια εντάσσεται στο Πακέτο Εργασίας (WP3) του έργου και αποσκοπεί στην ανάπτυξη ολοκληρωμένου συστήματος περιβαλλοντικής παρακολούθησης και συλλογής δεδομένων σε δασικές και περιβαλλοντικά ευαίσθητες περιοχές του Δήμου Σάμης.

Οι παρεχόμενες υπηρεσίες/προμήθειες αφορούν:

- προμήθεια και κατασκευή οκτώ (8) αυτόνομων συστημάτων παρακολούθησης ατμοσφαιρικών ρύπων τύπου με φωτοβολταϊκή τροφοδοσία,
- προετοιμασία και βαθμονόμηση του εξοπλισμού,
- τεκμηρίωση τεχνικής επάρκειας μετρήσεων,
- διασφάλιση ποιότητας μετρήσεων αιωρούμενων σωματιδίων και αέριων ρύπων,
- επιστημονική και τεχνική υποστήριξη εγκατάστασης,
- σύνταξη τεχνικής μελέτης και τεκμηρίωσης λειτουργίας.

Η προμήθεια αφορά τον ΑΔΕ 255.3120989013 με το γενικό τίτλο «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΑΚΡΩΝΥΜΙΟ GREENSENTINEL ΜΕ ΚΩΔΙΚΟ ΟΠΣ 6006627 ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ INTERREG GREECE-ITALY 2021-2027».

Η υλοποίηση θα πραγματοποιηθεί σε συνεργασία με κάποιο Εργαστήριο για Ατμοσφαιρικές και Κλιματικές Επιπτώσεις, το οποίο θα διαθέτει αποδεδειγμένη επιστημονική και τεχνική εμπειρία στον τομέα των ατμοσφαιρικών μετρήσεων.

Το εργαστήριο να είναι διαπιστευμένο:

- κατά ΕΛΟΤ EN 12341:2014 για μετρήσεις ΑΣ10 και ΑΣ2.5,
- κατά ΕΛΟΤ EN 14902:2005,
- και εφαρμόζει διεθνή πρωτόκολλα διασφάλισης ποιότητας μετρήσεων.

2. ΚΩΔΙΚΟΙ CPV

Κατηγορία	Περιγραφή	Ενδεικτικός Κωδικός CPV
α. Προμήθεια Εξοπλισμού	Προμήθεια και κατασκευή οκτώ (8) αυτόνομων συστημάτων με φωτοβολταϊκή τροφοδοσία	38126000-4 — Όργανα παρακολούθησης και ελέγχου περιβάλλοντος
β. Βαθμονόμηση Συστημάτων	Βαθμονόμηση και έλεγχος ποιότητας οκτώ (8) συστημάτων	50433000-9 — Υπηρεσίες βαθμονόμησης
γ. Έξοδα Μετακίνησης και Υποστήριξης	Μετακινήσεις, τεχνική εγκατάσταση και επιστημονική υποστήριξη	71356300-1 — Υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης

Μπορείτε επίσης να προσθέσετε συνοδευτικά και τους παρακάτω συμπληρωματικούς CPV, εφόσον το κρίνετε απαραίτητο:

Συμπληρωματικός CPV	Περιγραφή
90731400-4	Υπηρεσίες παρακολούθησης ή μέτρησης ατμοσφαιρικής ρύπανσης
90711500-9	Περιβαλλοντική παρακολούθηση
71351700-1	Υπηρεσίες επιστημονικών ερευνών
90732000-7	Υπηρεσίες σχετιζόμενες με την ατμοσφαιρική ρύπανση

3. ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

Η διαδικασία ανάθεσης διενεργείται σύμφωνα με:

- τον Ν. 4412/2016 περί Δημοσίων Συμβάσεων,
- τον Ν. 4727/2020 περί Ψηφιακής Διακυβέρνησης,

- τον Ν. 4912/2022 περί διαφάνειας και λογοδοσίας,
- τους Κανονισμούς (ΕΕ) 2021/1060 και 2021/1059,
- και κάθε συναφή ισχύουσα εθνική και ενωσιακή διάταξη.

Η δαπάνη θα καλυφθεί από πιστώσεις του προϋπολογισμού του Δήμου Σάμης στο πλαίσιο του έργου «GreenSentinel».

4. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

4.1 Γενικά

Ο ανάδοχος θα αναλάβει την προμήθεια, προετοιμασία, βαθμονόμηση και τεχνική υποστήριξη οκτώ (8) αυτόνομων συστημάτων μέτρησης ατμοσφαιρικών ρύπων, τα οποία θα εγκατασταθούν σε επιλεγμένες περιοχές περιβαλλοντικού ενδιαφέροντος του Δήμου Σάμης.

Τα συστήματα θα πρέπει:

- να λειτουργούν αυτόνομα με φωτοβολταϊκή τροφοδοσία,
- να υποστηρίζουν συνεχή καταγραφή δεδομένων,
- να διαθέτουν αισθητήρες χαμηλού κόστους με τεκμηριωμένη αξιοπιστία,
- να παρέχουν δυνατότητα τηλεμετρίας και απομακρυσμένης παρακολούθησης,
- να υποστηρίζουν συλλογή δεδομένων ΑΣ2.5 και αέριων ρύπων,
- να είναι κατάλληλα για λειτουργία σε εξωτερικό περιβάλλον,
- να επιτρέπουν εξαγωγή δεδομένων σε μορφή συμβατή με GIS και πλατφόρμες ανοικτών δεδομένων.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει:

- πλήρως βαθμονομημένα και λειτουργικά συστήματα,
- τεχνική τεκμηρίωση και οδηγίες λειτουργίας,
- πρωτόκολλα βαθμονόμησης,
- αναφορά αξιοπιστίας μετρήσεων,
- τεχνική έκθεση αποτελεσμάτων.

4.2 Αναλυτική Περιγραφή Υπηρεσιών

A. Πακέτο Εργασίας 3 (WP3) – Παραδοτέο D3.3

Εργαλεία ή Συσκευές – Εξοπλισμός Βιοεργαστηρίου

Στο πλαίσιο του Παραδοτέου D3.3 του Πακέτου Εργασίας 3 (WP3), προβλέπεται η προμήθεια, εγκατάσταση, παραμετροποίηση και λειτουργική

υποστήριξη εξοπλισμού περιβαλλοντικής παρακολούθησης και συσκευών πεδίου για την υποστήριξη των δράσεων του έργου «GreenSentinel».

B. Προμήθεια και Κατασκευή Συστημάτων

Περιλαμβάνεται:

- προμήθεια ηλεκτρονικών εξαρτημάτων,
- κατασκευή και συναρμολόγηση συστημάτων,
- εγκατάσταση φωτοβολταϊκού πάνελ και συστήματος τροφοδοσίας,
- εγκατάσταση αισθητήρων μέτρησης αιωρούμενων σωματιδίων και αέριων ρύπων,
- ενσωμάτωση συστήματος τηλεμετρίας,
- έλεγχος στεγανότητας και λειτουργίας εξωτερικού περιβλήματος,
- δοκιμές λειτουργίας και ενεργειακής αυτονομίας.

Γ. Βαθμονόμηση Συστημάτων

Περιλαμβάνεται:

- εργαστηριακή βαθμονόμηση αισθητήρων,
- συγκριτικές μετρήσεις με εξοπλισμό αναφοράς,
- έλεγχος ποιότητας δεδομένων,
- τεκμηρίωση αβεβαιότητας μετρήσεων,
- παραγωγή πρωτοκόλλων βαθμονόμησης,
- επαλήθευση ορθής λειτουργίας πριν την παράδοση.

Δ. Τεχνική και Επιστημονική Υποστήριξη

Περιλαμβάνεται:

- τεχνική υποστήριξη εγκατάστασης,
- συμβουλευτική υποστήριξη για επιλογή θέσεων εγκατάστασης,
- υποστήριξη διαχείρισης δεδομένων,
- τεχνική τεκμηρίωση λειτουργίας,
- σύνταξη τελικής τεχνικής αναφοράς.

E. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΗΚΑ

Θα ακολουθηθούν όλες οι διαδικασίες διασφάλισης και ελέγχου ποιότητας που ορίζονται στο αντίστοιχο πρότυπο (πρότυπο EN 16909:2017).

Χαρακτηριστικά:

Μετρήσεις ανά δευτερόλεπτο:

8

- συγκέντρωσης Αερολυμάτων PM1, PM2.5, PM10
- συγκέντρωσης Αερίων CO2, CO, NO2
- περιβαλλοντικών παραμέτρων: θερμοκρασίας, σχετικής υγρασίας, πίεσης, ορατού και υπερύθρου φωτός.
- λειτουργικών παραμέτρων.

Μετρήσεις ανά λεπτό:

- Μέση τιμή ανά παράμετρο από μετρήσεις δευτερολέπτου
- Έλεγχος σφαλμάτων και λειτουργική κωδικοποίηση
- Χρονική και χωρική σήμανση της σειράς δεδομένων
- Αποστολή δεδομένων σε διαδικτυακή πλατφόρμα
- Τοπική αποθήκευση δεδομένων σε κάρτα micro SD
- Αποστολή δεδομένων μέσω δικτύου LTE-2G και στίγμα GPS σε δικτυακή πλατφόρμα.

Μετρητικό σύστημα

- Ηλιακό πάνελ (Φ/Β) 50Wp.
- Μπαταρία ιόντων λιθίου (Li-ion) 12V – 25Ah.
- Ειδικό ρυθμιστή φόρτισης MPPT για Φ/Β και μπαταρία Li-ion.
- Μεταλλικό ιστό ύψους 2μέτρων για εξωτερική τοποθέτηση.
- Εξωτερικά αισθητήρια RHT.
- Βαθμονόμηση μετρήσεων.

5. ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

Ο ανάδοχος θα παραδώσει:

1. Οκτώ (8) πλήρως λειτουργικά αυτόνομα συστήματα εξοπλισμού περιβαλλοντικής παρακολούθησης και συσκευών.

2. Πρωτόκολλα βαθμονόμησης για κάθε σύστημα.
3. Τεχνικά εγχειρίδια και οδηγίες χρήσης.
4. Αναφορά αξιοπιστίας και ποιοτικού ελέγχου μετρήσεων.
5. Τελική τεχνική έκθεση υλοποίησης και λειτουργίας.

6. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	Περιγραφή	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας άνευ φπα (€)	Συνολικό Κόστος άνευ ΦΠΑ(€)
1	Προμήθεια 8 αυτόνομων συστημάτων με φωτοβολταϊκή τροφοδοσία	8	2.000	16.000,00
2	Βαθμονόμηση 8 συστημάτων	8	400	3.200,00
3	Έξοδα μετακίνησης και τεχνικής υποστήριξης	1	800,00	800,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΑΝΕΥ ΦΠΑ		20.000		
ΦΠΑ 24%		4.800		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ		24.800		

Η υλοποίηση των ανωτέρω υπηρεσιών θα ολοκληρωθεί εντός του έτους 2026 (έως 30/07/2026), σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα του έργου και βάση των αναγκών του Δήμου. Προβλέπεται παράταση της σύμβασης.

7. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ

Η παρούσα προμήθεια κρίνεται απαραίτητη για την υλοποίηση των στόχων του έργου «GreenSentinel», καθώς θα επιτρέψει την ανάπτυξη ολοκληρωμένου δικτύου παρακολούθησης ατμοσφαιρικής ρύπανσης στον Δήμο Σάμης, ενισχύοντας την περιβαλλοντική προστασία, την επιστημονική τεκμηρίωση και την υποστήριξη δράσεων πολιτικής προστασίας και βιώσιμης ανάπτυξης. Η εγκατάσταση και λειτουργία των αυτόνομων συστημάτων θα συμβάλει ουσιαστικά στη συλλογή αξιόπιστων περιβαλλοντικών δεδομένων και στη δημιουργία σύγχρονων εργαλείων παρακολούθησης και αξιολόγησης της ποιότητας της ατμόσφαιρας στην περιοχή παρέμβασης.

ΕΠΙΠΛΕΟΝ:

1. Ο Δήμος θα δεχθεί προσφορές ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΩΝ ΕΙΔΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΩΝ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ.
2. Επίσης, ο Δήμος δεν θα δεχθεί προσφορές που θα υπερβαίνουν τις ανωτέρω καθορισθείσες τιμές.

3. Υπενθυμίζεται ότι οι ποσότητες των υπό προμήθεια ειδών είναι ενδεικτικές, όλα δε τα υπό προμήθεια είδη που θα ζητηθούν εφόσον προκύψει ανάγκη θα είναι επώνυμα, άριστης ποιότητας από αυτά που κυκλοφορούν στο εμπόριο και θα πληρούν τις εγκεκριμένες τεχνικές προδιαγραφές. Επιτρέπεται η υπέρβαση των ποσοτήτων αυτών ή αντίστοιχα η μείωση αυτών και άρα και η τιμολόγησή τους μέχρι και το τέλος της σύμβασης. **Απαραίτητη όμως προϋπόθεση είναι να μην υπάρξει υπέρβαση της συνολικής συμβατικής αξίας (ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ).**
4. Ο Δήμος δεν είναι υποχρεωμένος να εξαντλήσει όλη την ποσότητα των ζητούμενων υπηρεσιών της πρόσκλησης. Αυτό θα εξαρτηθεί από τις ανάγκες του (ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ).
5. Όλα τα έξοδα μεταφοράς βαρύνουν τον Ανάδοχο.
6. **Η σύμβαση θα έχει ισχύ έως τις 30/07/2026. Επιτρέπεται η παράταση της σύμβασης**
7. Ο ενδιαφερόμενος θα καταθέσει όλα τα απαιτούμενα δικαιολογητικά και την προσφορά του μέσα σε σφραγισμένο φάκελο ο οποίος θα αναφέρει τον τίτλο της προμήθειας και το Φορέα διεξαγωγής, **καθώς και αναλυτικά όλα τα στοιχεία της εταιρείας του (ΟΝΟΜΑΣΙΑ, ΑΦΜ, ΔΝΣΗ, ΤΗΛΕΦΩΝΑ, E-MAIL, ΚΤΛ).**
8. Ο υποψήφιος θα καταθέσει **Υπεύθυνη Δήλωση** ότι συμφωνεί με όλους τους όρους της Πρόσκλησης.
9. **Υπεύθυνη δήλωση** που θα αναφέρει τα Ταμεία Ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) που υπάρχουν στην επιχείρησή του.
10. **Υπεύθυνη Δήλωση** ή καταστατικό της εταιρείας, από τα οποία να προκύπτει ο διαχειριστής της επιχείρησης (ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΤΟΜΙΚΕΣ).
11. **Υπεύθυνη Δήλωση** ότι δεν έχει υποβληθεί σε βάρος του ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΣ, σύμφωνα με το άρθρο 74 του Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 23 του Ν.4782/2021.
12. Ο συμμετέχων μπορεί να συμπεριλάβει όλα τα ανωτέρω σε μία(1) ή διαφορετικές υπεύθυνες δηλώσεις.
13. Επιπλέον, κατά την κατάθεση της προσφοράς απαιτείται η προσκόμιση: **φορολογικής ενημερότητας** με την επισήμανση για κάθε νόμιμη χρήση ή για συμμετοχή σε διαγωνισμό του δημοσίου, ισχύουσα την ημέρα της πρόσκλησης και της σύμβασης.
14. **ασφαλιστικής ενημερότητας για συμμετοχή σε διαγωνισμό** από τα ταμεία που περιλαμβάνονται στην υπεύθυνη δήλωση, ισχύουσες κατά την ημέρα της πρόσκλησης και της σύμβασης.
 1. **ποινικό μητρώο ή υπεύθυνη δήλωση** του νόμιμου εκπροσώπου, το οποίο να έχει εκδοθεί μέχρι και 3 μήνες πριν από την πρόσκληση (το ποινικό μητρώο), ότι δεν υπάρχει εις βάρος του τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους: α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3, γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1, δ) τρομοκρατικά εγκλήματα) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων. Επίσης ότι ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ Η ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΟΥ ΣΤΑ ΑΔΙΚΗΜΑΤΑ ΤΩΝ ΑΡΘΡΩΝ 159Α (ΔΩΡΟΔΟΚΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ), 236 (ΔΩΡΟΔΟΚΙΑ

ΥΠΑΛΛΗΛΟΥ), 237 (ΔΩΡΟΔΟΚΙΑ ΔΙΚΑΣΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΩΝ), 237^Α (ΕΜΠΟΡΙΑ ΕΠΙΡΡΟΗΣ ΜΕΣΑΖΟΝΤΕΣ) ΤΟΥ ΠΟΙΝΙΚΟΥ ΚΩΔΙΚΑ.

15. Αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και παραστατικά εκπροσώπησης (εάν ο οικονομικός φορέας συμμετέχει με αντιπρόσωπό του), (άρθρο 93 του Ν.4412/2016).
16. **Το έντυπο τιμολόγιο οικονομικής προσφοράς** συμπληρωμένο, υπογεγραμμένο. Οι συμμετέχοντες σαν έντυπο οικονομικής προσφοράς θα πρέπει να χρησιμοποιήσουν τον πίνακα ενδεικτικού προϋπολογισμού της παρούσης.
17. Από το μειοδότη δεν απαιτείται εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης.
18. Η όποια επίσημη επικοινωνία του Δήμου με τους οικονομικούς φορείς δύναται να γίνει και μέσω email με απόδειξη.
19. Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση στην έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων μέσω παρόχου.
20. Ο Κωδικός Ηλεκτρονικής Τιμολόγησης του Δήμου Σάμης είναι: 1007.E87413.0001
21. Σύμφωνα με την **παρ.2γ' της Αριθμ.ΚΥΑ 52445 ΕΞ 2023/23 (ΦΕΚ 2385 Β/12-4-2023- Διορθ.σφαλμ. Στο ΦΕΚ 3061 Β/9-5-23)** με θέμα : Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς, οι οικονομικοί φορείς **υποχρεούνται** να υποβάλλουν ηλεκτρονικά τιμολόγια που είναι σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων (PEPPOL) και τον εθνικό μορφότυπο κατά τα οριζόμενα στον ν.4601/2019 και στην ΚΥΑ 63446/2021 ως ισχύουν. **Επισημαίνεται ότι δεν συνιστούν ηλεκτρονικό τιμολόγιο, τα τιμολόγια των κάτωθι περιπτώσεων i ως iv, και ως εκ τούτου δεν υπάρχει δυνατότητα αποδοχής τους προς πληρωμή**
 - Απλό αρχείο εικόνας (jpeg/png)
 - Σκαναρισμένο έγχαρτο τιμολόγιο σε μορφή pdf ή άλλη μορφή που αποστέλλεται με ηλεκτρονικά μέσα.
 - Τιμολόγιο που δεν έχει δρομολογηθεί στον Δήμο Σάμης μέσω του Κέντρου Διαλειτουργικότητας (ΚΕΔ) Για την πληρωμή του αναδόχου απαραίτητη προϋπόθεση είναι η έκδοση ηλεκτρονικού τιμολογίου σύμφωνα με τα οριζόμενα στο ν.4601/2019
22. Η έκδοση ηλεκτρονικού τιμολογίου γίνεται αποκλειστικά μέσω των πιστοποιημένων παρόχων ηλ.τιμολόγησης που αναρτώνται στον παρακάτω ιστότοπο: <https://www.gsis.gr/polites-epiheiriseis/pliromes-kai-eispraxeis/e-invoice/parohoi-ypiresion-ilektronikis-timologisis>

Οι προσφορές μπορούν να κατατίθενται ή να στέλνονται ταχυδρομικώς, με courier, κτλ, στο ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΑΜΗΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ στη δ/ση Ιωάννη Μεταξά 27, τκ 28080, τηλέφωνο 26740-22640, ή να σταλούν με email στο gantonatos19@gmail.com μέχρι και **την ΤΕΤΑΡΤΗ 27/05/2026 στις 11.00 πμ** (καταληκτική ημερομηνία παραλαβής προσφορών). Εφιστούμε την προσοχή ότι αν επιλέξετε την ηλεκτρονική αποστολή της προσφοράς, αυτή θα πρέπει να γίνει με την αποστολή ενός και μόνο email στο οποίο θα περιλαμβάνονται όλα τα δικαιολογητικά, καθώς και η προσφορά (αρχείο pdf με τη σφραγίδα της επιχείρησης και υπογραφή του υπεύθυνου) και όχι με την αποστολή πολλαπλών emails.

Στην προκείμενη εκδήλωση ενδιαφέροντος ισχύουν και εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ν.4412/2016. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα όλα τα είδη της Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος και τις προδιαγραφές τους, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στο Τμήμα Προμηθειών του Δήμου Σάμης με τον κ. Γεράσιμο Αντωνάτο.

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΣΑΜΗΣ

ΠΑΝΑΓΗΣ ΔΡΑΚΟΥΛΟΓΚΩΝΑΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ:

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ, με ΑΦΜ: 090085651 του ΚΕΦΟΔΕ ΑΤΤΙΚΗΣ, με δ/ση την ΤΘ 60228 στην οδό Πατριάρχου Γρηγορίου και Νεαπόλεως, στην Αθήνα, με τκ 15310, με τηλέφωνο 210-6503008, και με EMAIL: vassiliki@ipta.demokritos.gr , elefther@ipta.demokritos.gr , υπόψιν κ. Ελευθεριάδη Κων/νου, κ. Βασιλική Βασιλάτου