



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΑΤΤΙΚΗ»

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Αθήνα, 16/07/2024

Α.Π. : 1826

Πληροφορίες : Άγγελος Σπηλιώτης
Διεύθυνση : Λ. Συγγρού 98 – 100
117-41, Αθήνα
Τηλέφωνο : 213-150.15.38
FAX : 213-150.15.01
e-mail : spiliotis@mou.gr

ΘΕΜΑ: Απόφαση έγκρισης του Εγγράφου Εξειδίκευσης ΣυΔΝΑ 10.0 της δράσης 1.2.ΣυΔΝΑ12 : «Ανάπτυξη συστήματος παρακολούθησης περιβαλλοντικών παραμέτρων» του Προγράμματος της Στρατηγικής ΟΧΕ/ΒΑΑ Δήμων Νότιας Αθήνας του Προγράμματος «Αττική» της Προγραμματικής Περιόδου 2021-2027

ΑΠΟΦΑΣΗ

Ο ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Την Εκτελεστική Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής με αριθμό C(2022)6262/29.08.2022, για την έγκριση του προγράμματος «Αττική» για στήριξη από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο+ στο πλαίσιο του στόχου «Επενδύσεις στην απασχόληση και την ανάπτυξη» για την περιφέρεια Αττικής στην Ελλάδα [CCI 2021EL16FFPR017].
2. Τον Ν. 4914/2022 «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε.» και άλλες διατάξεις»



3. Την υπ. αρ. 86884/12.09.2022 Εγκύκλιο με τίτλο «Εγκύκλιος για την εξειδίκευση των Προγραμμάτων της Προγραμματικής Περιόδου 2021-2027» που εκδόθηκε από την Ειδική Υπηρεσία Στρατηγικής, Σχεδιασμού & Αξιολόγησης της Εθνικής Αρχής Συντονισμού ΕΣΠΑ και τις από 26.01.2023 διευκρινίσεις σχετικά με τη διαδικασία εξειδίκευσης.
4. Την υπ αρ. 4204/14-12-2023 (ΑΔΑ: Ψ6Ν77Λ7-ΔΟ5) Απόφαση έγκρισης της Στρατηγικής Βιώσιμης Αστικής Ανάπτυξης της Χωρικής Αρχής του Συνδέσμου Δήμων Νότιας Αττικής, με τίτλο «Η Μουσική και η Ιστορία των Δρόμων», η οποία συγχρηματοδοτείται από το Ε.Τ.Π.Α. και το Ε.Κ.Τ.+
5. Την υπ αρ. 1051/22.04.2024 (ΑΔΑ: 60ΑΡ7Λ7-Ρ4Ζ) Ορισμός της «Διεύθυνσης Ενδιάμεσου Φορέα Διαχείρισης (ΕΦΔ) του Συ.Δ.Ν.Α» ως Ενδιάμεσου Φορέα του Προγράμματος «Αττική» 2021-2027 και ανάθεση καθηκόντων της Διαχειριστικής Αρχής του Προγράμματος «Αττική» 2021-2027 για τη διαχείριση Πράξεων πλην Κρατικών Ενισχύσεων επιχειρηματικότητας της εγκεκριμένης Στρατηγικής Βιώσιμης Αστικής Ανάπτυξης της Χωρικής Αρχής του Συνδέσμου Δήμων Νότιας Αττικής, με τίτλο «Η Μουσική και η Ιστορία των Δρόμων» του Προγράμματος «Αττική» 2021-2027.
6. Την με αρ. εσωτ. πρωτ. 403/12.07.2024 εισήγηση του Προϊσταμένου της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης του Προγράμματος «Αττική»

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ

την **έγκριση του Εγγράφου Εξειδίκευσης ΣυΔΝΑ 10.0 της δράσης 1.2.ΣυΔΝΑ12 : «Ανάπτυξη συστήματος παρακολούθησης περιβαλλοντικών παραμέτρων» του Προγράμματος της Στρατηγικής ΟΧΕ/ΒΑΑ Δήμων Νότιας Αθήνας του Προγράμματος «Αττική» της Προγραμματικής Περιόδου 2021-2027**

Το συνημμένο έγγραφο εξειδίκευσης ΣυΔΝΑ 10.0 της δράσης 1.2.ΣυΔΝΑ12 : «Ανάπτυξη συστήματος παρακολούθησης περιβαλλοντικών παραμέτρων» του Προγράμματος της Στρατηγικής ΒΑΑ Δήμων Νότιας Αθήνας του Προγράμματος «Αττική» της Προγραμματικής Περιόδου 2021-2027 αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας.

Η παρούσα απόφαση να αναρτηθεί στο πρόγραμμα "ΔΙΑΥΓΕΙΑ", καθώς και να δημοσιευθεί στην ιστοσελίδα του Προγράμματος "ΑΤΤΙΚΗ" (www.pepattikis.gr) και στην ιστοσελίδα του Χωρικού Φορέα (<https://sydna.gr/>).

Ο ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΧΑΡΔΑΛΙΑΣ



Συνημμένα:

- Έγγραφο Εξειδίκευσης του θέματος

Κοινοποίηση:

- Επιτροπή Παρακολούθησης του Προγράμματος «Αττική» της ΠΠ 2021-2027, για ενημέρωση
- Διεύθυνση Ενδιάμεσου Φορέα Διαχείρισης (ΕΦΔ) του Συ.Δ.Ν.Α (e-mail: s.kougioufas@kallithea.gr)

Εσωτερική Διανομή:

- Γραφείο Περιφερειάρχη
- Προϊστάμενος ΕΥΔ Προγράμματος «Αττική»
- Προϊστάμενος Μονάδας Α' ΕΥΔ Προγράμματος «Αττική»



ΕΓΓΡΑΦΟ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ 2021-2027

Πρόγραμμα	ΑΤΤΙΚΗ
CCI Προγράμματος	2021EL16FFPR017
Έκδοση Προγράμματος	1.2
Έκδοση Εγγράφου Εξειδίκευσης	ΣυΔΝΑ 10.0
Αριθμός Πρωτοκόλλου	1826/16.07.2024

Ιούλιος 2024

Προτεραιότητα 1: Ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας και της εξωστρέφειας της περιφερειακής οικονομίας μέσω της προώθησης του καινοτόμου και έξυπνου οικονομικού και ψηφιακού μετασχηματισμού

Στόχος πολιτικής (ΣΠ) 1	Μια Ευρώπη πιο ανταγωνιστική και πιο έξυπνη μέσω της προώθησης του καινοτόμου και έξυπνου οικονομικού μετασχηματισμού και της περιφερειακής συνδεσιμότητας ΤΠΕ
Ταμείο	ΕΤΠΑ – Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
Ειδικός Στόχος (ΕΣ) 1.2	1.2 Αξιοποίηση των οφελών της ψηφιοποίησης για τους πολίτες, τις εταιρείες, τους ερευνητικούς οργανισμούς και τις δημόσιες αρχές

ΣΠ 1 - ΕΣ 1.2 - Δράση : **1.2.ΣυΔΝΑ12** : «**Ανάπτυξη συστήματος παρακολούθησης περιβαλλοντικών παραμέτρων**»

Περιγραφή δράσης

Η δράση 1.2.ΣυΔΝΑ12 : «**Ανάπτυξη συστήματος παρακολούθησης περιβαλλοντικών παραμέτρων**» εντάσσεται στην κατηγορία δράσεων 1.3.2ΣυΔΝΑ12 : «**Ανάπτυξη συστήματος παρακολούθησης περιβαλλοντικών παραμέτρων**» της εγκεκριμένης Στρατηγικής ΒΑΑ της Χωρικής Αρχής του Συνδέσμου Δήμων Νότιας Αττικής, του Περιφερειακού Προγράμματος - ΠειΠ «Αττική» 2021-2027 και αφορά σε λύσεις διακυβέρνησης ΤΠΕ, ηλεκτρονικές υπηρεσίες και εφαρμογές. Το έργο είχε ενταχθεί στο ΠΕΠ «Αττική» στην ΠΠ 2014- 2020 (MIS 5075923) στο πλαίσιο της Πρόσκλησης του ΕΦΔ ΣΥΔΝΑ με κωδικό **ΣυΔΝΑ 12** και πρόκειται να ολοκληρωθεί στη νέα Προγραμματική Περίοδο ΠΠ 2021-2027.

Η Πράξη αφορά στην ανάπτυξη ενός Συστήματος Παρακολούθησης Περιβαλλοντικών Παραμέτρων μέσω ειδικής Πλατφόρμας Λογισμικού και συνοδού υποστηρικτικού εξοπλισμού. Αποσκοπεί στην ανάδειξη της περιβαλλοντικής διάστασης που διατρέχει οριζόντια το προσφερόμενο πολιτιστικό – τουριστικό προϊόν και στην υποστήριξη της διαρκώς αυξανόμενης επισκεψιμότητας μέσω ενός πρότυπου Συστήματος Παρακολούθησης. Τα συλλεχθέντα στοιχεία θα αξιοποιούνται ταυτόχρονα για την (ενδεχόμενη) προσαρμογή συγκεκριμένων δράσεων, για την προβολή και ανάδειξη των θετικών επιπτώσεων από άλλες παρεμβάσεις που υλοποιούνται στο πλαίσιο της στρατηγικής της ΟΧΕ/ΒΑΑ, αλλά και για την λειτουργία συστήματος έξυπνων εφαρμογών ηλεκτρονικού πολιτισμού, ηλεκτρονικού τουρισμού και Βιώσιμης Κινητικότητας.

Περαιτέρω λεπτομέρειες και στοιχεία σχετικά με την αρχιτεκτονική και τον τρόπο λειτουργίας του ως άνω Συστήματος Παρακολούθησης παρουσιάζονται στη συνέχεια. Συγκεκριμένα:

Κατόπιν ενδελχούς μελέτης και αποδελτίωσης όλων των διαθέσιμων στοιχείων, θα επιλεχθούν στρατηγικά σημεία της περιοχής ενδιαφέροντος προκειμένου να εγκατασταθούν ειδικοί ηλεκτρονικοί Περιβαλλοντικοί Αισθητήρες. Οι αισθητήρες θα λαμβάνουν, σε διαρκή βάση, στοιχεία σχετικά με την ποιοτική κατάσταση του ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος (π.χ. θερμοκρασία, υγρασία, πίεση, αέρια σωματίδια, διοξείδιο του άνθρακα, μονοξείδιο του άνθρακα, όζον και οξείδιο του αζώτου). Διευκρινίζεται ότι για την εγκατάστασή τους δεν απαιτείται η λήψη κάποιας ειδικότερης άδειας.

Για τη συνδεσιμότητα των Περιβαλλοντικών Αισθητήρων και την επικοινωνία με αυτούς θα εγκατασταθεί Δίκτυο LoRA-WAN. Για την ολοκλήρωση και την απρόσκοπτη λειτουργία του Δικτύου θα απαιτηθεί επιπρόσθετα η προμήθεια και εγκατάσταση του LoRa Network Server. Επίσης, για την ολοκλήρωση του Συστήματος Παρακολούθησης Περιβαλλοντικών Παραμέτρων θα απαιτηθεί η ανάπτυξη λογισμικού και η λειτουργία ηλεκτρονικής Πλατφόρμας. Η Πλατφόρμα θα παράσχει ένα ομογενοποιημένο περιβάλλον ελέγχου και

διαχείρισης της περιβαλλοντικής πληροφορίας που θα συλλέγεται και θα αποθηκεύεται σε ασφαλή βάση δεδομένων.

Συμπληρωματικά με τα ως άνω στοιχεία που αναφέρθηκαν για την Πλατφόρμα αναφέρεται ότι αυτή θα καλύψει ένα εύρος απαιτήσεων και αναγκών που έχουν να κάνουν με τα εξής:

- 1) Τη δημιουργία ενός Συστήματος (Παρακολούθησης Περιβαλλοντικών Παραμέτρων) με ενιαία κεντρική διαχείριση και έλεγχο.
- 2) Τη δημιουργία ενός Συστήματος που θα παρέχει ένα ομογενοποιημένο περιβάλλον και θα δίνει την δυνατότητα παροχής ενός πλουσίου συνόλου Αναφορών (Πίνακες, Διαγράμματα, κ.α.).
- 3) Τη δημιουργία ενός Συστήματος που θα παρέχει ταυτόχρονα την δυνατότητα στον Χρήστη να λάβει τις πλέον κατάλληλες αποφάσεις.
- 4) Την παρακολούθηση και απεικόνιση ενός συνόλου πραγματικών δεδομένων σχετικών με το περιβάλλον.
- 5) Την ανάδειξη της περιβαλλοντικής διάστασης ως βασική συνιστώσα για τις βιώσιμες και «έξυπνες» πόλεις, αλλά και για την προώθηση του τουριστικού και πολιτιστικού προϊόντος.

Ο Ανάδοχος βαρύνεται με όλα τα κόστη υλοποίησης (π.χ. ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, την αγορά χαρτογραφικών υποβάθρων, το λογισμικό, τον εξοπλισμό, τα κόστη προμήθειας, εγκατάστασης και λειτουργίας του δικτύου των περιβαλλοντικών αισθητήρων).

Κατά την υλοποίηση της Πλατφόρμας δεν θα γίνει χρήση συγκεκριμένων πνευματικών δικαιωμάτων, αλλά ούτε και χρήση προσωπικών δεδομένων. Πλέον αυτού διευκρινίζεται ότι ο Ανάδοχος θα αναλαμβάνει την παροχή του απαραίτητου χώρου σε cloud server.

Με τα παραπάνω αναφέρεται ότι τόσο το ψηφιακό περιεχόμενο που θα παραχθεί όσο και τα συστήματα απόθεσης, οργάνωσης και διάθεσής του, θα συμμορφώνονται με τις προδιαγραφές δια λειτουργικότητας, ποιότητας, τεκμηρίωσης και ψηφιοποίησης του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ). Τέλος, το σύνολο του πηγαίου κώδικα που θα δημιουργηθεί στο πλαίσιο υπηρεσιών υλοποίησης λογισμικού θα αποτελεί παραδοτέο των έργων, θα συνοδεύεται από αναλυτική τεκμηρίωση και θα διατίθεται με άδεια που θα επιτρέπει την άνευ χρονικού, εδαφικού ή άλλου περιορισμού χρήσης του από τον φορέα.

Η εν λόγω Δράση πληροί τα κριτήρια επιλεξιμότητας της νέας Προγραμματικής Περιόδου 2021-2027 και δύναται να χρηματοδοτηθεί καθώς περιλαμβάνεται στο εγκεκριμένο Σχέδιο Δράσης.

Το έργο αυτό βρίσκεται σε εξέλιξη και πρόκειται να ολοκληρωθεί εντός της ΠΠ 2021-2027.

Στοιχεία δράσης	<p><i>Επιλέγεται ένα ή περισσότερα από τα παρακάτω πεδία:</i></p> <input type="checkbox"/> Κρατική ενίσχυση <input type="checkbox"/> Χρηματοδοτικό μέσο <input type="checkbox"/> ΟΧΕ <input checked="" type="checkbox"/> ΟΧΕ-ΒΑΑ <input type="checkbox"/> ΤΑΠΤΟΚ <input type="checkbox"/> Έξυπνη εξειδίκευση <input type="checkbox"/> Άλλο: <u>Μη επιστρεπτέα Επιχορήγηση</u>
Αναγκαίοι πρόσφοροι όροι	Α.Ο. 1.2 Εκπληρωμένος ΝΑΙ <input checked="" type="checkbox"/> ΟΧΙ <input type="checkbox"/> Δεν αφορά <input type="checkbox"/>
Ενδεικτικοί δικαιούχοι δράσης	4050917 – ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΔΗΜΩΝ ΝΟΤΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ (Συ.Δ.Ν.Α.), δικαιούχο της πράξης με τίτλο: ΣυΔΝΑ 12, «Ανάπτυξη συστήματος παρακολούθησης περιβαλλοντικών παραμέτρων» κωδικός ΟΠΣ / MIS 5075923 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Αττική 2014-2020» για την

	ολοκλήρωση της πράξης εφόσον η πράξη δεν έχει ολοκληρώσει το φυσικό αντικείμενό της ή υλοποιηθεί πλήρως πριν να υποβληθεί αίτηση χρηματοδότησης βάσει του προγράμματος, ανεξαρτήτως του αν έχουν εκτελεστεί όλες οι σχετικές πληρωμές. (παρ. 6, άρθρο 63 του Κανονισμού 2021/1060).
--	---

Χρηματοδοτικός πίνακας δράσης

Κατηγορία περιφέρειας*	Ενωσιακή Συνεισφορά σε € (α)	Εθνική Συνεισφορά σε € (β)	Σύνολο (γ)=(α)+(β)
Μετάβαση	77.091,00 €	77.091,00 €	154.182,00 €
% εξειδίκευσης **			0,01%

*Στην περίπτωση που δεν έχει εφαρμογή η στήλη παραμένει κενή

**Υπολογίζεται το ποσοστό στο σύνολο του π/υ του Προγράμματος.

Δείκτες εκροών και αποτελεσμάτων δράσης

Προτεραι-ότητα	Στόχος Πολιτικής/ Ειδικός Στόχος	Κατηγορία Περιφέρειας	Δράση	π/υ Δράσης	Δείκτης		Μονάδα μέτρησης	Τιμή βάσης/ αναφοράς	Έτος βάσης/ αναφοράς	Ορόσημο (2024)	Στόχος (2029)	Πεδίο Παρέμβασης (ΠΠ)*		Ποσό που αντιστοιχεί στο ΠΠ (Ενωσιακή συνεισφορά σε €)**	Ποσό που αντιστοιχεί στο ΠΠ (Ενωσιακή + εθνική συνεισφορά σε €)**
					ID	Ονομασία						Κωδικός ΠΠ**	Ονομασία ΠΠ**		
1	1/1.2	Μετάβασης	1.2.ΣυΔΝΑ12 : «Ανάπτυξη συστήματος παρακολούθησης περιβαλλοντικών παραμέτρων»	154.182,00 €	RCO75	Στρατηγικές για ολοκληρωμένη χωρική ανάπτυξη που υποστηρίζονται	Συνεισφορές σε στρατηγικές	0	-	0	1	016	Λύσεις διακυβέρνησης ΤΠΕ, ηλεκτρονικής υπηρεσίες και εφαρμογές	77.091,00 €	154.182,00 €
					PSR998	Φορείς που συμμετέχουν στη διαμόρφωση της εταιρικής σχέσης	Συμμετέχοντες	≥0	2024	-	3				

* Για την περίπτωση του Προγράμματος Αλιείας, Υδατοκαλλιέργειας και Θάλασσας (ΠΑΛΥΘ) το πεδίο αφορά τους τύπους παρέμβασης** Τα πεδία δύνανται να μην συμπληρωθούν στην περίπτωση του ΠΑΛΥΘ αν δεν είναι δυνατή η κατανομή του π/υ σε χαμηλότερο επίπεδο από αυτό της δράσης

Προτεραιότητα	Στόχος Πολιτικής	Ταμείο	Ειδικός Στόχος	Δράση	Κύριες ομάδες στόχου συμμετεχόντων/ Φορείς	Δείκτες Εκροών	Δείκτες Αποτελεσμάτων
1	1	ΕΤΠΑ– Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης	1.2	1.2.ΣυΔΝΑ12 : «Ανάπτυξη συστήματος παρακολούθησης περιβαλλοντικών παραμέτρων»	Συμμετέχοντες φορείς: Σύνδεσμος Δήμων Νότιας Αττικής Ωφελούμενοι: Γενικός Πληθυσμός	RCO75	PSR998

Αναμενόμενος χρόνος έκδοσης πρόσκλησης

Για θέματα/ διαδικασίες που δεν σχετίζονται με τη συγκεκριμένη δράση που εξειδικεύεται, στον εκτιμώμενο χρόνο συμπληρώνεται η φράση «Δεν αφορά».

	Εκτιμώμενος Χρόνος
Συμμόρφωση με την αρχή μη πρόκλησης σημαντικής βλάβης*	ID Δελτίου Ελέγχου 028 040/ Έκδοση 1.1/Ιούνιος 2022
Προγραμματικές δεσμεύσεις** (<u>συμπληρώνεται κατά περίπτωση</u>)	Απόφαση Έγκρισης Στρατηγικής Βιώσιμης Αστικής Ανάπτυξης της Χωρικής Αρχής του Συνδέσμου Δήμων Νότιας Αττικής, με τίτλο «Η Μουσική και η Ιστορία των Δρόμων», η οποία συγχρηματοδοτείται από το Ε.Τ.Π.Α. και το Ε.Κ.Τ.+ /Αρ.πρωτ.4204/14-12-2023 (ΑΔΑ:Ψ6Ν77Λ7-Δ05)
Έγκριση κριτηρίων επιλογής πράξης	Ιούλιος 2024
Άλλο: ***	
Εκτιμώμενος χρόνος έκδοσης πρόσκλησης ή προσκλήσεων ****	3^ο Τρίμηνο 2024

* Αν πρόκειται για δράση που περιλαμβάνεται στο εγκεκριμένο Πρόγραμμα αναφέρεται ο εκτιμώμενος χρόνος (μήνας, έτος) του εγγράφου συμμόρφωσης. Αν πρόκειται για νέα δράση που δεν περιλαμβάνεται στο εγκεκριμένο Πρόγραμμα, η ΔΑ, με βάση τις κατευθύνσεις της ΕΥΣΣΑ, θα εκτιμήσει αν η δράση καλύπτεται από τα δελτία ελέγχου που είναι διαθέσιμα, διαφορετικά θα πρέπει να συνυπολογίσει τον χρόνο που θα απαιτηθεί για να διαμορφωθεί το νέο δελτίο ελέγχου συμμόρφωσης με την αρχή μη πρόκλησης σημαντικής βλάβης (DNSH).

** π.χ. έγκριση επιχειρησιακού σχεδίου λυμάτων οικισμών Δ' προτεραιότητας, σύμφωνη γνώμη ΦοΔΣΑ, έκδοση κατευθυντήριων οδηγιών για την ολιστική προσέγγιση κλπ.

*** Για τον εκτιμώμενο χρόνο έκδοσης πρόσκλησης λαμβάνονται υπόψη τα στοιχεία που έχουν συμπληρωθεί στον πίνακα που ακολουθεί την περιγραφή της δράσης.

**** Αναγράφεται το τρίμηνο και το έτος κατά το οποίο εκτιμάται ότι θα εκδοθεί η πρόσκληση, ή οι προγραμματισμένες ενδεχομένως διαδοχικές προσκλήσεις της δράσης.