

**ΤΜΗΜΑ Α : ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΠΡΑΞΗΣ**

1. ΚΩΔ. ΠΡΑΞΗΣ/MIS (ΟΠΣ) : <b>5075923</b>	2. ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΑΞΗΣ (Ε.Φ.):
3. ΕΛΕΥΘΕΡΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ :	

4. ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΑΞΗΣ : <b>Ανάπτυξη συστήματος παρακολούθησης περιβαλλοντικών παραμέτρων</b>	
5. ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΑΞΗΣ ( στα αγγλικά ) :Development of a monitoring system of environmental parameters	
6. Η ΠΡΑΞΗ ΑΦΟΡΑ ΜΕΓΑΛΟ ΕΡΓΟ :	ΟΧΙ
7. ΚΚΑ (CCI) :	
8. Η ΠΡΑΞΗ ΑΦΟΡΑ ΤΜΗΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΡΓΟ/RHASING :	ΟΧΙ
9. Η ΠΡΑΞΗ ΕΝΤΑΣΣΕΤΑΙ ΣΕ ΚΟΙΝΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΡΑΣΗΣ :	ΟΧΙ
10. ΚΚΑ (CCI) :	
11. Η ΠΡΑΞΗ ΥΛΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΜΕ ΤΗ ΜΟΡΦΗ ΣΔΙΤ:	ΟΧΙ
12. Η ΠΡΑΞΗ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΠΑΝ :	ΟΧΙ
13. Η ΠΡΑΞΗ ΑΦΟΡΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΟΧΙ
14. ΤΥΠΟΣ ΠΡΑΞΗΣ:	πλην Κρατικής Ενίσχυσης
Κατάσταση πράξης στο Σχέδιο Δράσης δαπανών 2021-2023:	

17. Η πράξη υλοποιείται πλήρως ή μερικώς είτε από κοινωνικούς εταίρους ή Μη Κυβερνητικές Οργανώσεις (ΜΚΟ)	ΟΧΙ
18. Η πράξη αφορά (υποστηρίζει) δημόσιες διοικήσεις ή δημόσιες υπηρεσίες σε εθνικό, περιφερειακό ή τοπικό επίπεδο	ΟΧΙ
19. Η πράξη συμβάλλει στη βιώσιμη συμμετοχή και την πρόοδο των γυναικών στην απασχόληση	ΟΧΙ
20. Μέτρηση Δεικτών Φορέων (Αριθμός έργων - ΕΚΤ) ανά:	Πράξη

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΕΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΔΕΛΤΙΟΥ ΠΡΑΞΗΣ**

21. Α.Α. ΤΔΠ: <b>1.0</b>	22. ΤΟ ΤΔΠ ΑΦΟΡΑ : <b>Αρχική</b>
	I. ΑΡΙΘΜΟΣ
	II. ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
23. ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ / ΑΙΤΗΣΗ ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΥ	
24. ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗΣ ΑΡΧΗΣ/ ΕΦ	08/12/2020

**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ (ΑΙΤΙΕΣ/ΕΚΤΙΜΗΣΗ) ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΔΕΛΤΙΟΥ ΠΡΑΞΗΣ**

(συμπληρώνεται από ΔΑ)

31. ΟΦΕΙΛΕΤΑΙ ΣΕ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ	32. ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΡΘΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ
--	--

## ΤΜΗΜΑ Β: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΥ/ΧΩΝ– ΕΜΠΛΕΚΟΜΕΝΩΝ ΦΟΡΕΩΝ

1. ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΣ:	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΔΗΜΩΝ ΝΟΤΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ (Συ.Δ.Ν.Α.)	2. ΚΩΔΙΚΟΣ: 4050917
10. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ:	ΝΑΥΤΑΘΛΗΤΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ (ΚΤΙΡΙΟ Α220), ΚΑΛΛΙΘΕΑ, Τ.Κ. 17603	
11. ΤΗΛΕΦΩΝΟ:	2104810386	12. E-MAIL: syndesmosnotioutomea@gmail.com
13. ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΝΟΜΙΜΟΥ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΥ:	ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΑΡΝΑΒΟΣ	14.

15. ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΠΡΑΞΗΣ / ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ:	Δέσποινα Κυριαζάνου	
16. ΘΕΣΗ ΣΤΟΝ ΦΟΡΕΑ:	Αν. Προϊσταμένη Τμήματος Προγραμματισμού και Ανάπτυξης	
17. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ:	Ναυταθλητικές Εγκαταστάσεις Δήμου Καλλιθέας (Κτήριο Α220), Καλλιθέα, ΤΚ 176 03	
18. ΤΗΛΕΦΩΝΟ:	2104810386	19. E-MAIL: d.kyriazanou@sydna.gr

16. ΚΥΡΙΟΣ ΠΡΑΞΗΣ (ΕΡΓΟΥ):	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΔΗΜΩΝ ΝΟΤΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ (Συ. Δ.Ν.Α.)	17. ΚΩΔΙΚΟΣ: 4050917
18. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:	ΝΑΥΤΑΘΛΗΤΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ (ΚΤΙΡΙΟ Α220), ΚΑΛΛΙΘΕΑ, Τ.Κ. 17603	
19. ΤΗΛΕΦΩΝΟ:	2104810386	20. E-MAIL: syndesmosnotioutomea@gmail.com

27. ΦΟΡΕΑΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ:	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ	28. ΚΩΔΙΚΟΣ: 2010009
29. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:	ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΣΥΓΓΡΟΥ 15-17, Αθήνα, Τ.Κ. 11743	

## ΤΜΗΜΑ Γ. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

## ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ

1. ΤΙΤΛΟΣ: Ανάπτυξη συστήματος παρακολούθησης περιβαλλοντικών παραμέτρων	2. ΚΩΔΙΚΟΣ: ΣΥΔΝΑ12
3. ΦΟΡΕΑΣ: 40509170-ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΔΗΜΩΝ ΝΟΤΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ - ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΝΔΙΑΜΕΣΟΥ ΦΟΡΕΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	

## ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΟΡΕΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

4. ΦΟΡΕΑΣ : ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΔΗΜΩΝ ΝΟΤΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ - ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΝΔΙΑΜΕΣΟΥ ΦΟΡΕΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	5. ΚΩΔ.: 40509170
6. ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ: ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΚΟΥΓΙΟΥΦΑΣ	
7. ΤΗΛΕΦΩΝΟ: 2104810386	8. E-MAIL: s.kougioufas@kallithea.gr

## ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ

9. ΟΡΙΖΟΝΤΑ ΠΡΑΞΗ: ΟΧΙ	10. ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ ΠΡΑΞΗΣ:.		
11. ΟΛΗ Η ΧΩΡΑ: ΟΧΙ			
12. ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΘΕΣΗ	I.ΚΩΔΙΚΟΣ	II.ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	III.ΠΟΣΟΣΤΟ (%) ΕΠΙ ΤΗΣ ΕΠΙΛΕΞΙΜΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	55	Αττικής	100
ΝΟΜΟΣ	71	Αθηνών	
ΟΤΑ			

## ΚΩΔΙΚΟΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

13. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 2014 - 2020				
14. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ	15. ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	16. ΤΑΜΕΙΟ	17. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ	18. ΠΟΣΟΣΤΟ (%) ΕΠΙ ΤΗΣ ΕΠΙΛΕΞΙΜΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ
16-Αττική	02-Διάδοση και Ανάπτυξη Καινοτόμων Προϊόντων και Υπηρεσιών των ΜΜΕ με τη χρήση ΤΠΕ	ΕΤΠΑ	Περισσότερο ανεπτυγμένες περιφέρειες	100,00

## ΚΑΤΗΓΟΡΙΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΑΞΗΣ

	I. ΚΩΔΙΚΟΣ	II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
19. ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΕΔΑΦΙΚΗΣ ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ	02	Άλλες ολοκληρωμένες προσεγγίσεις για τη βιώσιμη αστική ανάπτυξη	
21. ΘΕΜΑΤΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	02	Βελτίωση της πρόσβασης σε ΤΠΕ, της χρήσης και της ποιότητάς τους	
22. ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΗ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ	2c	Ενίσχυση των εφαρμογών ΤΠΕ στον τομέα της ηλεκτρονικής διακυβέρνησης, της ηλεκτρονικής μάθησης, της ηλεκτρονικής ένταξης, του ηλεκτρονικού πολιτισμού και της ηλεκτρονικής υγείας	
23. ΕΙΔΙΚΟΣ/ΟΙ ΣΤΟΧΟΣ/ΟΙ	2.c.1	Αξιοποίηση των ΤΠΕ στους τομείς του πολιτισμού, των μεταφορών και της κοινωνικής ενσωμάτωσης	
	I. ΚΩΔΙΚΟΣ	II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	III.% ΕΠΙ ΤΗΣ ΕΠΙΛΕΞΙΜΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ

24. ΠΕΔΙΟ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ	079	Πρόσβαση σε πληροφορίες του δημόσιου τομέα (συμπεριλαμβανομένων ανοικτών δεδο- μένων ηλεκτρονικού πολιτισμού, ψηφιακών βιβλιοθηκών, ηλεκτρονικού περιεχομένου και ηλεκτρονικού τουρισμού)	100,00
25. ΔΡΑΣΗ	2.3.2.ΣυΔΝΑ (02)	Ανάπτυξη συστήματος παρακολούθησης περιβαλλοντικών παραμέτρων	100,00
26. ΜΟΡΦΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	01	Μη επιστρεπτέα επιχορήγηση	100,00
27. ΤΥΠΟΣ ΕΔΑΦΙΚΗΣ ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ	01	Μεγάλες αστικές περιοχές (πυκνοκατοικημένες: πληθυσμός άνω των 50 000)	100,00
29. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	24	Άλλες μη προσδιοριζόμενες υπηρεσίες	100,00

## ΤΜΗΜΑ Δ: ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

## ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΠΡΑΞΗΣ

1. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΠΡΑΞΗΣ (με αναφορά στα βασικά τεχνικά, λειτουργικά και λοιπά χαρακτηριστικά αυτής)

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 ενδεδειγμένης 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 σύνολο 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, ο εξοπλισμός, 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 λειτουργικότητάς, 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 χρήση του από τον φορέα.

2. ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΠΡΑΞΗΣ

Η Πράξη αφορά στην εγκατάσταση περιβαλλοντικών αισθητήρων και στην ταυτόχρονη ανάπτυξη λογισμικού και ηλεκτρονικής Πλατφόρμας προκειμένου να πραγματοποιείται παρακολούθηση των περιβαλλοντικών παραμέτρων στους Δήμους Καλλιθέας, Αλίου και Παλαιού Φαλήρου. Η εν λόγω πράξη θα συνδυαστεί με την δραστηριότητα του τουρισμού και την επισκεψιμότητα στους τρεις προαναφερθέντες Δήμους. Επίσης, θα συνδυαστεί και με τον πολιτισμό και τα στοιχεία πολιτισμού (π.χ. σε περιοχές αρχαιολογικού ενδιαφέροντος και χρήση των αισθητήρων για τη διασφάλιση κατάλληλου ποιοτικού περιβάλλοντος).

3. ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (επιλογή μεθοδολογίας και ανάλυση της υλοποίησης της πράξης ή των επιμέρους υποέργων αυτής, με ιδιαίτερη αναφορά στη συσχέτιση της υλοποίησης των επί μέρους υποέργων της πράξης)

Για την επιτυχή υλοποίηση της Πράξης απαιτείται μια συγκεκριμένη βηματική διαδικασία, η οποία περιλαμβάνει τα εξής δύο Υποέργα με τα επιμέρους στάδια σε καθένα από αυτά.

ΥΠΟΕΡΓΟ 1:

1. Σύμβουλος Υποστήριξης για την υλοποίηση της Πράξης.

1.1 Συγκεκριμένα η υποστήριξη στη διαδικασία σύνταξης των τευχών δημοπράτησης του κύριου έργου (Υ/Ε 2) θα περιλαμβάνει:

1. □ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (επιλογή μεθοδολογίας και ανάλυση της υλοποίησης της πράξης ή των επιμέρους υποέργων αυτής, με ιδιαίτερη αναφορά στη συσχέτιση της υλοποίησης των επί μέρους υποέργων της πράξης)

Για την επιτυχή υλοποίηση της Πράξης «Ανάπτυξη συστήματος παρακολούθησης περιβαλλοντικών παραμέτρων» απαιτείται μια συγκεκριμένη βηματική διαδικασία, η οποία περιλαμβάνει τα εξής δύο Υποέργα με τα επιμέρους στάδια σε καθένα από αυτά.

ΥΠΟΕΡΓΟ 1: Σύμβουλος Υποστήριξης για την υλοποίηση της Πράξης

Παραδοτέα:

1. Σύμβουλος Υποστήριξης για την υλοποίηση της Πράξης.

1.1 Συγκεκριμένα η υποστήριξη στη διαδικασία σύνταξης των τευχών δημοπράτησης του κύριου έργου (Υ/Ε 2) θα περιλαμβάνει:

- Σύνταξη μελέτης.

- Σύνταξη τευχούς διαγωνισμού (διακήρυξη, παραρτήματα, περίληψη, σχέδιο σύμβασης).

- Υποστήριξη στη διαδικασία διενέργειας της δημοπράτησης (π.χ. ανάρτηση στο ΕΣΗΔΗΣ).

1.2 Συγκεκριμένα κατά την παρακολούθηση και τον έλεγχο της πορείας υλοποίησης της Πράξης (φυσικό και οικονομικό αντικείμενο) του κύριου έργου (Υ/Ε 2) θα περιλαμβάνει:

- Τεχνικά Δελτία Υποέργων.

- Δελτία Δήλωσης Δαπανών και λοιπών απαιτούμενων δελτίων.

- Υποστήριξη στις διαδικασίες διαχείρισης στο ΟΠΣ.

- Υποστήριξη στις διαδικασίες παραλαβής των παραδοτέων του Αναδόχου του Υ/Ε 2.

1.3 Τριμηνιαίες Απολογιστικές Εκθέσεις Πεπραγμένων.

Αναφορικά με το Υποέργο 1 διευκρινίζεται ότι συμπεριλαμβάνονται οι ενέργειες για το Σχεδιασμό, το Συντονισμό, τη Διαχείριση και την Υλοποίηση τόσο του Φυσικού όσο και του Οικονομικού Αντικειμένου της προτεινόμενης πράξης. Ήτοι σχεδιασμός και υποβολή των τευχών δημοπράτησης, αναλυτική συνδρομή στις ανάγκες εκτέλεσης των υποέργων της Πράξης, συμβολή στην διαδικασία αξιολόγησης και παραλαβής των παραδοτέων των αναδόχων, καθώς και παροχή πάσης φύσεως τεχνικής βοήθειας σε όλη τη διάρκεια της υλοποίησης της Πράξης μέχρι και την ολοκλήρωση της. Ο Σύμβουλος θα αναλάβει την ανάπτυξη της εξειδίκευσης για την υλοποίηση του Υποέργου 2 της πράξης, όπου θα καταδεικνύεται η μεθοδολογία της εκτέλεσης του με τρόπο ώστε να διασφαλίζεται η βέλτιστη και απρόσκοπτη ολοκλήρωση του συνόλου του και εν τέλει αυτής καθ' αυτής της πράξης. Θα πραγματοποιηθεί με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης.

ΥΠΟΕΡΓΟ 2:

2.1 Εργασίες συλλογής περιβαλλοντικών δεδομένων και αποδελτίωσης της βασικής περιβαλλοντικής πληροφορίας.

2.2 Σύνταξη τευχούς για την αξιολόγηση και την οριστική επιλογή των περιβαλλοντικών παραμέτρων προς παρακολούθηση και της λοιπής περιβαλλοντικής πληροφορίας που θα ενσωματωθεί επιπρόσθετα στην Πλατφόρμα.

2.3 Σχεδιασμός, οργάνωση και αποτύπωση των σημείων τοποθέτησης των περιβαλλοντικών αισθητήρων.

2.4 Προμήθεια και εγκατάσταση των περιβαλλοντικών αισθητήρων.

2.5 Προμήθεια και εγκατάσταση συσκευών Gateways και LoRA Network Server για την εγκατάσταση και λειτουργία Δικτύου LoRA-WAN.

2.6 Σχεδιασμός και ανάπτυξη λογισμικού και Πλατφόρμας και έναρξη της δοκιμαστικής της λειτουργίας (παραμετροποίηση, καλιμπράρισμα).

2.7 Σύνταξη εγχειριδίου εκπαίδευσης για τον τρόπο λειτουργίας της Πλατφόρμας.

2.8 Λειτουργία και συντήρηση Πλατφόρμας και δικτύου περιβαλλοντικών αισθητήρων.

Το Υποέργο 2 θα υλοποιηθεί σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία όπως θα οριστικοποιηθεί από τον σύμβουλο του ΥΕ1.

Διευκρινίζεται ότι για την επιτυχή υλοποίηση της Πράξης κρίσιμο χαρακτηρίζεται το κάθε επιμέρους στάδιο, καθώς κάθε στάδιο που έπεται βασίζεται σε ένα πολύ μεγάλο μέρος στην πληρότητα και στην ορθή προσέγγιση του σταδίου που προηγήθηκε. Μεταξύ των επιμέρους σταδίων υπάρχει μια αλληλουχία, η οποία θα πρέπει να ληφθεί σοβαρά υπόψη από την εκκίνηση της υλοποίησης της Πράξης έως και την ολοκλήρωσή της.

## 4. ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΠΡΑΞΗΣ

Τα παραδοτέα της Πράξης ανά Υποέργο και ενέργεια ενδεικτικά είναι τα ακόλουθα:

ΥΠΟΕΡΓΟ 1: Σύμβουλος Υποστήριξης για την υλοποίηση της Πράξης

1. Σύμβουλος Υποστήριξης για την υλοποίηση της Πράξης.

1.1 Συγκεκριμένα η υποστήριξη στη διαδικασία σύνταξης των τευχών δημοπράτησης του κύριου έργου (Υ/Ε 2) θα περιλαμβάνει:

- Σύνταξη μελέτης.

1. □ ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΠΡΑΞΗΣ

Τα παραδοτέα της Πράξης ανά Υποέργο και ενέργεια ενδεικτικά είναι τα ακόλουθα:

ΥΠΟΕΡΓΟ 1: Σύμβουλος Υποστήριξης για την υλοποίηση της Πράξης

1. Σύμβουλος Υποστήριξης για την υλοποίηση της Πράξης.

1.1 Συγκεκριμένα η υποστήριξη στη διαδικασία σύνταξης των τευχών δημοπράτησης του κύριου έργου (Υ/Ε 2) θα περιλαμβάνει:

- Σύνταξη μελέτης.

- Σύνταξη τευχών διαγωνισμού (διακήρυξη, παραρτήματα, περίληψη, σχέδιο σύμβασης).

- Υποστήριξη στη διαδικασία διενέργειας της δημοπράτησης (π.χ. ανάρτηση στο ΕΣΗΔΗΣ).

1.2 Συγκεκριμένα κατά την παρακολούθηση και τον έλεγχο της πορείας υλοποίησης της Πράξης (φυσικό και οικονομικό αντικείμενο) του κύριου έργου (Υ/Ε 2) θα περιλαμβάνει:

- Τεχνικά Δελτία Υποέργων.

- Δελτία Δήλωσης Δαπανών και λοιπών απαιτούμενων δελτίων.

- Υποστήριξη στις διαδικασίες διαχείρισης στο ΟΠΣ.

- Υποστήριξη στις διαδικασίες παραλαβής των παραδοτέων του Αναδόχου του Υ/Ε 2.

1.3 Τριμηνιαίες Απολογιστικές Εκθέσεις Πεπραγμένων.

ΥΠΟΕΡΓΟ 2: Ανάδοχος ανάπτυξης συστήματος παρακολούθησης περιβαλλοντικών παραμέτρων

Παραδοτέα:

2.1 Τεύχος με τα αποτελέσματα των εργασιών συλλογής περιβαλλοντικών δεδομένων και αποδελτίωσης της βασικής περιβαλλοντικής πληροφορίας.

2.2 Τεύχος για την αξιολόγηση και την οριστική επιλογή των περιβαλλοντικών παραμέτρων προς παρακολούθηση και της λοιπής περιβαλλοντικής πληροφορίας που θα ενσωματωθεί επιπρόσθετα στην Πλατφόρμα.

2.3 Τεύχος με τον σχεδιασμό, οργάνωση και αποτύπωση των σημείων τοποθέτησης των περιβαλλοντικών αισθητήρων.

2.4 Περιβαλλοντικοί αισθητήρες.

2.5 Gateways και LoRA Network Server.

2.6 Access points.

2.7 Λογισμικό – Πλατφόρμα.

2.8 Εγχειρίδιο για την εκπαίδευση του τρόπου λειτουργίας της Πλατφόρμας.

2.9 Λειτουργία και συντήρηση Πλατφόρμας και δικτύου περιβαλλοντικών αισθητήρων.

Το Υποέργο 2 θα υλοποιηθεί σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία όπως θα οριστικοποιηθεί από τον σύμβουλο του Υ/Ε1.

Σημείωση: Η τελική διαμόρφωση των παραδοτέων θα προκύψει από την ολοκλήρωση του Υ/Ε 1 (Σύμβουλος Υποστήριξης για την υλοποίηση της Πράξης), σύμφωνα με τα οριζόμενα στις αντίστοιχες μελέτες.

5. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ ΠΡΑΞΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΤΗΣ (αναφορά των απαιτούμενων ενεργειών, με τις οποίες διασφαλίζεται η λειτουργικότητα της πράξης, αναφορά του τρόπου αξιοποίησης των αποτελεσμάτων της πράξης)

Η Πράξη «Ανάπτυξη συστήματος παρακολούθησης περιβαλλοντικών παραμέτρων» εντάσσεται στην Ολοκληρωμένη Χωρική Επένδυση (ΟΧΕ) Βιώσιμης Αστικής Ανάπτυξης (ΒΑΑ) του Συνδέσμου Δήμων Νότιας Αττικής (Συ.Δ.Ν.Α.). Αφορά στην ανάπτυξη ενός συστήματος Παρακολούθησης Περιβαλλοντικών Παραμέτρων μέσω ειδικής Πλατφόρμας Λογισμικού και συνοδού υποστηρικτικού εξοπλισμού/ λογισμικού, όπως είναι οι Περιβαλλοντικοί Αισθητήρες και το Δίκτυο LoRA-WAN. 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.

6. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΤΟΥ ΚΟΙΝΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΩΝ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΣΚΟΠΟ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΚΑΙ ΤΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΗΣ ΑΠΟ ΤΟ ΤΑΜΕΙΟ. (οι δραστηριότητες επικοινωνίας θα πρέπει να είναι ανάλογες του μεγέθους της πράξης)

Η Πράξη θα καταστεί γνωστή στο ευρύ κοινό (χωρίς την ανάγκη κόστους υλοποίησης) από διάφορα ηλεκτρονικά μέσα που έχουν στην διάθεσή τους οι Δήμοι Αλίμου, Καλλιθέας και Παλαιού Φαλήρου. Ενδεικτικά αναφέρονται, επίσημη ιστοσελίδα του Συ.Δ.Ν.Α., οι επίσημες ιστοσελίδες των προαναφερθέντων Δήμων, οι διαθέσιμες ψηφιακές εφαρμογές (applications) που ενημερώνουν για καθημερινά θέματα τους πολίτες (π.χ. app Δήμου Καλλιθέας), από τα μέσα κοινωνικής δικτύωσης στα οποία συμμετέχουν οι Δήμοι, κ.ά.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗΣ ΤΩΝ ΑΚΟΛΟΥΘΩΝ (ΟΡΙΖΟΝΤΙΩΝ) ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΡΑΞΗ

7. ΠΡΟΑΣΠΙΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΙΣΟΤΗΤΑΣ ΜΕΤΑΞΥ ΑΝΔΡΩΝ ΚΑΙ ΓΥΝΑΙΚΩΝ:

Η έμφυλη διάσταση (διαστάσεις ισότητας φύλων, ισότητα ευκαιριών, κ.λπ.) και η αρχή της μη διάκρισης εισάγονται, διαπνέουν κάθετα και συνιστούν βασικές αρχές για την υλοποίηση του παρόντος Έργου. Ο δικαιούχος της Πράξης δεσμεύεται όπως τηρεί απαρέγκλιτα τους εθνικούς και κοινοτικούς κανόνες που προασπίζουν την ισότητα μεταξύ ανδρών και γυναικών και αποτρέπουν τις διακρίσεις που βασίζονται στο φύλο, στη φυλετική και εθνική καταγωγή, στη Θρησκεία, στις Πεποιθήσεις, στην Αναπηρία, στην Ηλικία, στο Γενετήσιο Προσανατολισμό, κ.ά.

Βάσει αυτής της δέσμευσης όλοι οι ωφελούμενοι, ανεξαρτήτως φύλου, καταγωγής, θρησκευτικής πίστης, πεποιθήσεων, ηλικίας, αναπηρίας, γενετήσιου προσανατολισμού, κ.ά. θα έχουν ίση αντιμετώπιση και θα χαίρουν ίσων και αναπαλλοτρίωτων δικαιωμάτων καθ' όλη τη διάρκεια υλοποίησης αυτής.



8. ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΚΑΘΕ ΔΙΑΚΡΙΣΗΣ ΛΟΓΩ ΦΥΛΟΥ, ΦΥΛΗΣ, ΕΘΝΟΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΓΩΓΗΣ, ΘΡΗΣΚΕΙΑΣ, ΠΕΠΟΙΘΗΣΕΩΝ, ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ, ΗΛΙΚΙΑΣ, ΓΕΝΕΤΗΣΙΟΥ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ:

Η πράξη λαμβάνει υπόψη τις προτεραιότητες για την αποφυγή των διακρίσεων λόγω φύλου, φυλής ή εθνικής καταγωγής, θρησκείας ή πεποιθήσεων, αναπηρίας, ηλικίας ή γενετήσιου προσανατολισμού κατά τη διάρκεια της εκπόνησης, του σχεδιασμού και της υλοποίησης του έργου, λαμβάνοντας υπόψη τις ανάγκες των διαφόρων ομάδων που κινδυνεύουν να πέσουν θύματα παρόμοιων διακρίσεων, και ιδίως τις απαιτήσεις για την εξασφάλιση της προσβασιμότητας για τα άτομα με αναπηρίες.

9. ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΑΤΟΜΩΝ ΜΕ ΑΝΑΠΗΡΙΑ :

Ο Δικαιούχος της Πράξης δεσμεύεται να τηρεί απαρέγκλιτα το ισχύον θεσμικό και κοινοτικό πλαίσιο ώστε αφενός να διασφαλίζεται η ενημέρωση και πληροφόρηση αλλά και η προσβασιμότητα των ατόμων με αναπηρία στις παρεχόμενες μέσω της Πράξης υπηρεσίες. Βάσει αυτής της δέσμευσης ο Φορέας θα κάνει όλες τις απαιτούμενες ενέργειες, ώστε τα άτομα με αναπηρία να λάβουν την απαιτούμενη ενημέρωση και πληροφόρηση για την Πράξη και θα θέσει στη Διακήρυξη του Δημόσιου Διαγωνισμού για την επιλογή του Αναδόχου, με αυστηρές προϋποθέσεις και όρους, ώστε να διασφαλιστεί η προσβασιμότητα των ατόμων με αναπηρία στον τόπο παροχής των υπηρεσιών.

10. ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΩΘΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ, ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΠΟΡΩΝ, ΜΕΤΡΙΑΣΜΟΥ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑΣ, ΟΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ:

Η προτεινόμενη Πράξη, λαμβάνοντας υπόψη των ηλεκτρονικό της χαρακτήρα, προάγει την αρχή της εξοικονόμησης των φυσικών πόρων υπό την ευρύτερη έννοια. Λαμβάνοντας υπόψη την προαναφερθείσα προσέγγιση για την ενημέρωση και πληροφόρηση του κοινού και των επισκεπτών δεν απαιτείται η κατανάλωση φυσικών πόρων. Πλέον αυτών, η προτεινόμενη Πράξη, μέσω της διαρκούς παρακολούθησης των περιβαλλοντικών παραμέτρων, προάγει την προστασία του περιβάλλοντος και ειδικότερα την ακεραιότητα του ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος και την μείωση των παραγόμενων αερίων του θερμοκηπίου. Ως εκ τούτου, η προτεινόμενη Πράξη μπορεί τεκμηριωμένα να θεωρηθεί ότι προάγει μέρος των 17 Στόχων για την Βιώσιμη Ανάπτυξη των Ηνωμένων Εθνών, καθώς και των στόχων που τίθενται από τις επιμέρους πολιτικές της Ευρωπαϊκής Πράσινης Συμφωνίας (European Green Deal).



## ΤΜΗΜΑ Ε: ΣΥΝΑΦΕΙΑ ΠΡΑΞΗΣ ΜΕ ΤΟΥΣ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΟΥ ΕΠ

## ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΠΡΑΞΗΣ

1. ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑ ΠΡΑΞΗΣ (αναφορά της ανάγκης, του προβλήματος ή / και της αποτυχίας της αγοράς που θα αντιμετωπιστεί με την προτεινόμενη πράξη) :

Η αναγκαιότητα της Πράξης έγκειται στα εξής:

- Στη δημιουργία ενός Συστήματος (Παρακολούθησης Περιβαλλοντικών Παραμέτρων) με ενιαία κεντρική διαχείριση και έλεγχο.
  - Στη δημιουργία ενός Συστήματος που θα παρέχει ένα ομογενοποιημένο περιβάλλον και θα δίνει την δυνατότητα παροχής ενός πλουσίου σύνολο Αναφορών (Πίνακες, Διαγράμματα, κ.α.) που θα μπορούν εύκολα να ερμηνευτούν.
  - Στη δημιουργία ενός Συστήματος που θα παρέχει ταυτόχρονα την δυνατότητα στον Χρήστη να λάβει τις πλέον κατάλληλες αποφάσεις για εφαρμογή «έξυπνων» πρακτικών σχετικών με το αστικό περιβάλλον.
  - Στην παρακολούθηση και απεικόνιση ενός συνόλου πραγματικών δεδομένων σχετικών με το περιβάλλον, που ανά πάσα στιγμή θα μπορούν να αξιοποιηθούν για την λήψη αποφάσεων και την υλοποίηση σχετικών δράσεων.
  - Στην ανάδειξη της περιβαλλοντικής διάστασης ως βασική συνιστώσα για τις βιώσιμες και «έξυπνες» πόλεις, αλλά και για την προώθηση του τουριστικού και πολιτιστικού προϊόντος ως μέσο για την επίτευξη υψηλών επιδόσεων.
- Πλέον των παραπάνω ένα δεόντως σημαντικό στοιχείο που καθιστά την Πράξη αυτή αναγκαία είναι η δυνατότητα που προσφέρεται μέσω αυτής να συνδυαστούν οι πολιτικές στους τομείς πολιτισμού, τουρισμού και περιβάλλοντος. Ειδικά δε για τον τομέα του περιβάλλοντος ο συνδυασμός σύγχρονου εξοπλισμού (βλ. περιβαλλοντικοί αισθητήρες) και ψηφιακών εφαρμογών (βλ. ηλεκτρονική Πλατφόρμα) θα συμβάλλει σε καθοριστικό βαθμό στην εφαρμογή των κοινοτικών και εθνικών πολιτικών προστασίας του περιβάλλοντος και ειδικότερα στους στόχους της Ευρωπαϊκής Πράσινης Συμφωνίας (η οποία καθορίζει την ατζέντα στην προστασία του περιβάλλοντος τα επόμενα χρόνια).

2. ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΠΡΑΞΗΣ: (αναφέρετε εάν η πράξη εμπεριέχει καινοτομικά στοιχεία και εάν ναι αναφέρετε τα στοιχεία εκείνα που αναδεικνύουν τον καινοτομικό χαρακτήρα της πράξης):

Η καινοτομία της Πράξης έγκειται στα εξής:

- A) Στη χρήση σύγχρονων μέσων (ηλεκτρονικών μέσων) που δύνανται να συνδυαστούν με τους τομείς του πολιτισμού και του τουρισμού.
- B) Στη δυνατότητα συνδυασμού των στοιχείων πολιτισμού και του τουρισμού με όρους προστασίας του περιβάλλοντος και γενικότερα βιώσιμης ανάπτυξης.
- Γ) Στη διαρκή καταγραφή των στοιχείων του περιβάλλοντος, ως ένα μέσο για την εξαγωγή χρήσιμων συμπερασμάτων και την λήψη αποφάσεων για την βιώσιμη ανάπτυξη των πόλεων.
- Δ) Στην συνεργιστική υλοποίηση δράσεων για την προστασία του περιβάλλοντος (Δήμοι Αλίμου, Καλλιθέας και Παλαιού Φαλήρου).
- Ε) Η διαθεσιμότητα περιβαλλοντικών δεδομένων σχετικών π.χ. με τις εκπομπές ατμοσφαιρικών ρύπων ως μία ωφέλιμη και αξιοποιήσιμη πληροφορία για τους πολίτες και τους επισκέπτες των 3 Δήμων του Συ.Δ.Ν.Α. (Δήμοι Αλίμου, Καλλιθέας και Παλαιού Φαλήρου).
- Στ) Στη δημιουργία ενός ολοκληρωμένου πλαισίου ψηφιακής ανάπτυξης στον τομέα του περιβάλλοντος.
- Ζ) Στη δημιουργία νέων παρεχόμενων ψηφιακών υπηρεσιών και στην αναβάθμιση γενικότερα του ψηφιακού περιβάλλοντος.

3. ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΟΛΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΚΑΙ ΔΕΙΚΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΕΠ, ΟΠΩΣ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ:

Η Πράξη συμβάλλει τόσο στους ειδικούς στόχους όσο και στους δείκτες αποτελέσματος του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Αττική 2014-2020» και ιδιαίτερα στην ανάδειξη υποδομών πολιτισμού και τουρισμού μητροπολιτικής εμβέλειας (ειδικός στόχος 2.c.1). Ο ΣυΔΝΑ στοχεύει στη δημιουργία τουλάχιστον μιας ψηφιακής υπηρεσίας, αλλά και στην εξυπηρέτηση τουλάχιστον του 5% του πληθυσμού από τις ηλεκτρονικές εφαρμογές στον τομέα των μεταφορών συμμετέχοντες (δείκτης T3222).

4. ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΑ ΟΦΕΛΗ / ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ:

Αναμενόμενα οφέλη: Δημιουργείται μια νέα παρεχόμενη υπηρεσία στους τομείς πολιτισμού και τουρισμού της Αττικής - Καθιερώνονται οι Δήμοι Αλίμου, Καλλιθέας και Παλαιού Φαλήρου ως ΟΤΑ Α' Βαθμού με σημαντική δράση έναντι των ζητημάτων που έχουν να κάνουν με την προστασία του περιβάλλοντος και ειδικότερα του ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος - Δημιουργείται μια ηλεκτρονική πλατφόρμα και ένα σύστημα διαρκούς περιβαλλοντική παρακολούθησης, το οποίο μπορεί να επεκταθεί και να συνδυαστεί και με λοιπές δραστηριότητες του πολιτισμού και του τουρισμού - Δημιουργείται μια ηλεκτρονική πλατφόρμα, η οποία παρέχει τη δυνατότητα στους Υπευθύνους Λήψης Αποφάσεων να λάβουν τις κατάλληλες αποφάσεις ή/και να επιλέξουν κατάλληλες δράσεις με βάση τις συνθήκες που επικρατούν σε κάθε χρονική στιγμή

Ωφελούμενος πληθυσμός: Κάτοικοι Δήμων Αλίμου, Καλλιθέας και Παλαιού Φαλήρου και επισκέπτες των τριών προαναφερθέντων Δήμων.

5. Η ΠΡΑΞΗ ΣΥΜΒΑΛΛΕΙ ΣΤΗΝ ΜΑΚΡΟΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΑΔΡΙΑΤΙΚΗΣ ΙΟΝΙΟΥ: ΟΧΙ

## ΔΕΙΚΤΕΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ

## ΔΕΙΚΤΕΣ ΕΚΡΩΣΗ ΠΡΑΞΗΣ

6. ΕΠ: Αττική	7 ΑΞΟΝΑΣ:02	8. ΤΑΜΕΙΟ: ΕΤΠΑ	9. ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΗ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ: 2c
10.ΚΩΔ.	11.ΔΕΙΚΤΗΣ	12.ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	13.ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
			14.ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ

ΣΥΝΟΛΟ	ΑΝΔΡΕΣ	ΓΥΝΑΙΚΕΣ				
SO007	Ψηφιακές υπηρεσίες που δημιουργούνται/αναβαθμίζονται	Αριθμός	Περισσότερο ανεπτυγμένες περιφέρειες	1		

## ΤΜΗΜΑ ΣΤ : ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΑΞΗΣ/ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ ΠΡΑΞΗΣ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΑΞΗΣ			
1. Α/Α ΥΠΟΕΡΓΟΥ	1		
2. ΤΙΤΛΟΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ	Σύμβουλος Υποστήριξης για την υλοποίηση της Πράξης		
3. ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΣ	4050917-ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΔΗΜΩΝ ΝΟΤΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ (Συ.Δ.Ν.Α.)		
4. ΕΙΔΟΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΚΤΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	5. ΤΥΠΟΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ	Κύριο Υποέργο
6. ΕΙΝΑΙ ΚΡΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ;	ΟΧΙ		
9. ΧΡΗΣΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗΣ (ΔΙΑΣΤΑΥΡΟΥΜΕΝΗΣ) ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ [ΡΗΤΡΑΣ ΕΥΕΛΙΞΙΑΣ]	ΟΧΙ	10. ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ ΥΠΟΕΡΓΟ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΟΧΙ
11. ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΤΠ	520		
12. ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	N. 4412/2016	13. ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ / ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Διαγωνισμός Π/Υ κάτω των όριων (4412/2016)
14. ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗΣ	15. ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	16. ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ / ΑΝΑΛΗΨΗΣ ΝΟΜΙΚΗΣ ΔΕΣΜΕΥΣΗΣ	17. ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ (ΜΗΝΕΣ)
		31/07/2021	29
1. Α/Α ΥΠΟΕΡΓΟΥ	2		
2. ΤΙΤΛΟΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ	Ανάδοχος ανάπτυξης συστήματος παρακολούθησης περιβαλλοντικών παραμέτρων		
3. ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΣ	4050917-ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΔΗΜΩΝ ΝΟΤΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ (Συ.Δ.Ν.Α.)		
4. ΕΙΔΟΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΚΤΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	5. ΤΥΠΟΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ	Κύριο Υποέργο
6. ΕΙΝΑΙ ΚΡΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ;	ΟΧΙ		
9. ΧΡΗΣΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗΣ (ΔΙΑΣΤΑΥΡΟΥΜΕΝΗΣ) ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ [ΡΗΤΡΑΣ ΕΥΕΛΙΞΙΑΣ]	ΟΧΙ	10. ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ ΥΠΟΕΡΓΟ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΟΧΙ
11. ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΤΠ	520		
12. ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Χωρίς συγκεκριμένη Τιμή	13. ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ / ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Διαγωνισμός Π/Υ άνω των όριων (4412/2016)
14. ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗΣ	15. ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	16. ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ / ΑΝΑΛΗΨΗΣ ΝΟΜΙΚΗΣ ΔΕΣΜΕΥΣΗΣ	17. ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ (ΜΗΝΕΣ)
01/11/2021	10/12/2021	20/02/2022	21
18. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΠΡΑΞΗΣ (ΜΗΝΕΣ)			29,00

19. Αναφέρατε τους λόγους επιλογής του πλαισίου υλοποίησης των υποέργων (θεσμικό πλαίσιο και εφαρμοζόμενη διαδικασία):

Για την υλοποίηση των υποέργων έχει γίνει η επιλογή της βέλτιστης μεθόδου για την διασφάλιση της ομαλής και αποτελεσματικής υλοποίησης των επιμέρους ενεργειών. Το Υποέργο 1 θα υλοποιηθεί με την διαδικασία απευθείας ανάθεσης και επιλογής Συμβούλου. Το Υποέργο 2 θα υλοποιηθεί αποκλειστικά μέσω διαγωνιστικής διαδικασίας, τηρουμένων των προβλεπόμενων περί δημοσίων συμβάσεων (ο Ανάδοχος θα πρέπει να προκύψει μέσω διαγωνιστικής διαδικασίας σύμφωνα με τις διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας).

Ο Φορέας μας δεσμεύεται όπως τηρεί απαρέγκλιτα τους εθνικούς και κοινοτικούς κανόνες ως προς τις δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και υπηρεσιών και εθνικών κανόνων για την απασχόληση προσωπικού κατά το στάδιο της προκήρυξης, της σύμβασης, πιθανών τροποποιήσεων αυτής και, γενικότερα, καθ' όλη τη διάρκεια υλοποίησης του Έργου.

20. ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ  
ΠΡΑΞΗΣ

21/07/2021

21. ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΛΗΞΗΣ  
ΠΡΑΞΗΣ:

31/12/2023

#### ΕΞΕΛΙΞΗ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ / ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΓΗΣ Η/ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΑΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ

Το Τεχνικό Δελτίο Πράξης συνδέεται με Δελτίο Ωρίμανσης Πράξης

του Φορέα :

με Κωδικό :

( )

Ημ/νία υποβολής:

## ΤΜΗΜΑ Ζ: ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΠΟΕΡΓΩΝ							
1. Α/Α	2. ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΣ	3. ΦΠΑ ΑΝΑΚΤΗΣΙΜΟΣ	4. ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ	5. ΠΟΣΟ ΦΠΑ (Που περιλαμβάνεται στη 4)	6. ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ	7. ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ	8. % ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ
1	4050917- ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΔΗΜΩΝ ΝΟΤΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ (Συ.Δ.Ν. Α.)	ΟΧΙ	12.400,00	2.400,00	12.400,00	0,00	
2	4050917- ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΔΗΜΩΝ ΝΟΤΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ (Συ.Δ.Ν. Α.)	ΟΧΙ	196.202,28	37.974,63	196.202,28	0,00	
9. ΣΥΝΟΛΑ			208.602,28	40.374,63	208.602,28	0,00	

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΑΠΑΝΗΣ				
10. ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ	11. ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ	12. ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ	13. ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ	14. ΣΧΟΛΙΑ
<b>Α. ΒΑΣΕΙ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΩΝ</b>				
Α.1 -Άμεσες δαπάνες	i. Ποσό χωρίς ΦΠΑ	168.227,65	168.227,65	0,00
	ii. ΦΠΑ	40.374,63	40.374,63	0,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ ΒΑΣΕΙ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΩΝ</b>		208.602,28	208.602,28	0,00
15. ΣΥΝΟΛΑ		208.602,28	208.602,28	0,00

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΠΡΑΞΗΣ				
16. ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	17. ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ	18. ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ	19. ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ (=17-18)	20. ΣΧΟΛΙΑ
16.1 Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ)	208.602,28	208.602,28	0,00	
<b>16.4 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ</b>	208.602,28	208.602,28	0,00	
<b>16.5 ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ</b>	0,00			
<b>21. ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΡΑΞΗΣ</b>	208.602,28			
22. ΠΟΣΟ ΔΑΝΕΙΟΥ		23. ΦΟΡΕΑΣ ΔΑΝΕΙΟΥ		

24. Η ΠΡΑΞΗ ΠΑΡΑΓΕΙ ΚΑΘΑΡΑ ΕΣΟΔΑ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΤΗΣ (σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 61 του καν. 1303/13):	ΟΧΙ
25. ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΕΘΟΔΟΥ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΥ ΔΥΝΗΤΙΚΩΝ ΚΑΘΑΡΩΝ ΕΣΟΔΩΝ	

26. ΚΑΤ' ΑΝΑΛΟΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΠΡΟΕΞΟΦΛΗΜΕΝΩΝ ΚΑΘΑΡΩΝ ΕΣΟΔΩΝ (ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΕΛΛΕΙΜΜΑΤΟΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ) (%) ή (1-ΚΑΤ'ΑΠΟΚΟΠΗ ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΑΘΑΡΩΝ ΕΣΟΔΩΝ) (%)	100,00
27. ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΠΙΛΕΞΙΜΟ ΚΟΣΤΟΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΤΗΣ ΕΝΩΣΙΑΚΗΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ (αφού ληφθούν υπόψη οι απαιτήσεις του άρθρου 61 του Καν. 1303/2013):	208.602,28
28. ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΕΤΗΣΙΟ ΚΟΣΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ Ή/ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ :	

ΕΤΗΣΙΑ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΚΑΙ ΙΔΙΩΤΙΚΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ				
29. ΕΤΟΣ	30. ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ	31. ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ	32. ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ	
2021	37.611,08	37.611,08	0,00	
2022	145.756,53	145.756,53	0,00	
2023	25.234,67	25.234,67	0,00	
<b>33. ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>208.602,28</b>	<b>208.602,28</b>	<b>0,00</b>	

## ΕΓΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ Ή ΜΕΡΟΥΣ ΑΥΤΗΣ ΣΤΟ ΠΔΕ (ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΝΤΑΞΗ ΤΗΣ ΣΤΟ ΕΠ)

34. ΕΧΕΙ ΕΓΓΡΑΦΕΙ Η ΠΡΑΞΗ Ή ΜΕΡΟΣ ΑΥΤΗΣ ΣΤΟ ΠΔΕ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΝΤΑΞΗ ΤΗΣ ΣΤΟ ΕΠ;

ΟΧΙ



## ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΥ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΥ

Δηλώνουμε υπεύθυνα ότι τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην πρόταση είναι αληθή και ακριβή.	Ναι
---	-----

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι:

A/A	ΕΡΩΤΗΜΑ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
α)	Οι προβλεπόμενες δαπάνες της εν λόγω πράξης, ή μέρος αυτών, δεν έχουν τύχει ούτε θα τύχουν χρηματοδότησης από άλλο Ταμείο ή χρηματοδοτικό μέσο ή από άλλο πρόγραμμα ευρωπαϊκό ή εθνικό, στο πλαίσιο της τρέχουσας ή προηγούμενης προγραμματικής περιόδου.	Ναι
β)	Δεν έχει ολοκληρωθεί το φυσικό αντικείμενο της προτεινόμενης πράξης (η πράξη δεν έχει περατωθεί φυσικά ούτε έχει εκτελεστεί πλήρως).	Ναι
γ)	Η προτεινόμενη πράξη δεν περιλαμβάνει τμήμα επένδυσης σε υποδομή ή παραγωγική επένδυση η οποία έπαυσε ή μετεγκαταστάθηκε εκτός της περιοχής του προγράμματος εντός πέντε ετών από την τελική πληρωμή στο δικαιούχο ή εντός της προθεσμίας που ορίζεται στους κανόνες περί κρατικών ενισχύσεων (σύμφωνα με το άρθρο 71 του Καν. 1303/2013).	Ναι
δ1)	Από την εν λόγω πράξη δεν δύναται να παραχθούν έσοδα μετά την ολοκλήρωσή της διότι δεν προβλέπεται η επιβολή τελών που βαρύνουν άμεσα τους χρήστες για τη χρήση της υποδομής, την πώληση ή τη μίσθωση γης ή κτιρίων, ή πληρωμές για υπηρεσίες ή η πράξη δεν επιφέρει εξοικονόμηση λειτουργικών δαπανών.	Ναι
δ2.1)	Από την εν λόγω πράξη θα παραχθούν καθαρά έσοδα, σύμφωνα με το συνημμένο «Υπολογισμός των καθαρών εσόδων για Πράξεις των Προγραμμάτων του ΕΣΠΑ 2014-2020» (όπου απαιτείται). Τα παραγόμενα έσοδα δεν υπάγονται σε ΦΠΑ, συνεπώς δεν υπάρχει δικαίωμα έκπτωσης του φόρου των αντίστοιχων εσόδων και ως εκ τούτου ο ΦΠΑ δεν ανακτάται	Δεν αφορά
δ2.2)	Από την εν λόγω πράξη θα παραχθούν καθαρά έσοδα, σύμφωνα με το συνημμένο «Υπολογισμός των καθαρών εσόδων για Πράξεις των Προγραμμάτων του ΕΣΠΑ 2014-2020» (όπου απαιτείται). Τα παραγόμενα έσοδα υπάγονται σε ΦΠΑ και ως εκ τούτου υπάρχει δυνατότητα ανάκτησής του.	Δεν αφορά
δ3)	Από την εν λόγω πράξη δύναται να παραχθούν καθαρά έσοδα, τα οποία δεν είναι αντικειμενικά δυνατό να καθοριστούν εκ των προτέρων (σύμφωνα με το άρθρο 61(6) του Καν. 1303/2013). Στην περίπτωση αυτή θα δηλωθούν τα καθαρά έσοδα που παράγονται εντός τριών ετών από την ολοκλήρωση της πράξης ή έως την προθεσμία για την υποβολή των εγγράφων για το κλείσιμο του ΕΠ.	Δεν αφορά
δ4)	Από την εν λόγω πράξη δεν δύναται να παραχθούν καθαρά έσοδα μετά την ολοκλήρωσή της, σύμφωνα με το συνημμένο «Υπολογισμός των καθαρών εσόδων για Πράξεις των Προγραμμάτων του ΕΣΠΑ 2014-2020» (όπου απαιτείται).	Δεν αφορά
δ5)	Από την εν λόγω πράξη: (i) δύναται να παραχθούν καθαρά έσοδα μόνο κατά τη διάρκεια της υλοποίησής της και (ii) ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 65(8) του Καν. 1303/13. Στην περίπτωση αυτή, τα καθαρά έσοδα που δεν ελήφθησαν υπόψη κατά τον χρόνο ένταξης της πράξης θα δηλωθούν πριν την τελική πληρωμή των δαπανών της πράξης.	Δεν αφορά
ε)	Έχω λάβει γνώση των υποχρεώσεων που πρέπει να τηρήσω στο πλαίσιο της υλοποίησης της υποβαλλόμενης πρότασης, όπως αυτές περιγράφονται στο Παράρτημα Ι που παρατίθεται στην Πρόσκληση και εφόσον αξιολογηθεί θετικά και χρηματοδοτηθεί από το ΕΠ θα τηρήσω τις εν λόγω υποχρεώσεις.	Ναι
στ)	Ο/Οι φορέας/είς λειτουργίας ή/και συντήρησης της πράξης, που θα αναλάβει/ουν τη λειτουργία ή/και συντήρηση του έργου, έχει/ουν λάβει γνώση και συμφωνεί/ούν με το περιεχόμενο της πρότασης.	Ναι
ζ)	Ο/οι κύριος/οι του έργου (φορέας/είς πρότασης), για λογαριασμό του/ων οποίου/ων προτείνεται το έργο, έχει/ουν λάβει γνώση και συμφωνεί/ούν με το περιεχόμενο της πρότασης.	Ναι

## ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΣΥΝΗΜΜΕΝΩΝ ΕΓΓΡΑΦΩΝ ΠΟΥ ΥΠΟΒΑΛΛΕΙ Ο ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΣ

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΣΥΝΗΜΜΕΝΩΝ ΕΓΓΡΑΦΩΝ				
1. ΚΩΔ.	2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΓΓΡΑΦΟΥ	3. ΥΠΟΒΛΗΘΕΝ	4. ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΕΓΓΡΑΦΟΥ	5. ΣΧΟΛΙΑ
51029	20. Υπολογισμός των καθαρών εσόδων για Πράξεις που παράγουν έσοδα	ΝΑΙ	-	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΑΘΑΡΩΝ ΕΣΟΔΩΝ ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
51030	08. Κανονιστικό πλαίσιο ορισμού του φορέα λειτουργίας και συντήρησης της πράξης	ΝΑΙ	-	ΑΠΟΦΑΣΗ 16 ΔΣ ΣΥΔΝΑ
51030	08. Κανονιστικό πλαίσιο ορισμού του φορέα λειτουργίας και συντήρησης της πράξης	ΝΑΙ	-	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΣΤΑΣΗΣ ΣΥΔΝΑ
51030	08. Κανονιστικό πλαίσιο ορισμού του φορέα λειτουργίας και συντήρησης της πράξης	ΝΑΙ	-	ΑΠΟΦΑΣΗ 17 ΔΣ ΣΥΔΝΑ
51030	08. Κανονιστικό πλαίσιο ορισμού του φορέα λειτουργίας και συντήρησης της πράξης	ΝΑΙ	-	N.3463/2006
51030	08. Κανονιστικό πλαίσιο ορισμού του φορέα λειτουργίας και συντήρησης της πράξης	ΝΑΙ	-	ΟΡΙΣΜΟΣ ΕΦΔ
51030	08. Κανονιστικό πλαίσιο ορισμού του φορέα λειτουργίας και συντήρησης της πράξης	ΝΑΙ	-	ΣΥΣΤΑΣΗ ΣΥΔΝΑ
51032	03. Στοιχεία που τεκμηριώνουν την αρμοδιότητα του δικαιούχου	ΝΑΙ	-	Συσταση ΣΥΔΝΑ Φεκ

51032	03. Στοιχεία που τεκμηριώνουν την αρμοδιότητα του δικαιούχου	ΝΑΙ	-	Ορισμός ΕΦΔ ΦΕΚ
51032	03. Στοιχεία που τεκμηριώνουν την αρμοδιότητα του δικαιούχου	ΝΑΙ	-	Ν. 3463/2006
51032	03. Στοιχεία που τεκμηριώνουν την αρμοδιότητα του δικαιούχου	ΝΑΙ	-	Απόφαση 16 ΔΣ Συδνα
51032	03. Στοιχεία που τεκμηριώνουν την αρμοδιότητα του δικαιούχου	ΝΑΙ	-	Απόφαση 17 ΔΣ Συδνα
51033	60. Διοικητική Ικανότητα / Οργανωτική Δομή και Διαδικασίες	ΝΑΙ	-	ΠΙΝΑΚΕΣ 1-5
51033	60. Διοικητική Ικανότητα / Οργανωτική Δομή και Διαδικασίες	ΝΑΙ	-	ΣΥΣΤΑΣΗ ΣΥΔΝΑ
51033	60. Διοικητική Ικανότητα / Οργανωτική Δομή και Διαδικασίες	ΝΑΙ	-	ΟΕΥ ΣΥΔΝΑ
51033	60. Διοικητική Ικανότητα / Οργανωτική Δομή και Διαδικασίες	ΝΑΙ	-	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΣΤΑΣΗΣ ΣΥΔΝΑ
51034	61. Διοικητική Ικανότητα / Διαδικασίες διαχείρισης και υλοποίησης έργων	ΝΑΙ	-	ΣΥΣΤΑΣΗ ΣΥΔΝΑ
51034	61. Διοικητική Ικανότητα / Διαδικασίες διαχείρισης και υλοποίησης έργων	ΝΑΙ	-	ΕΓΚΡΙΣΗ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟΥ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ
51034	61. Διοικητική Ικανότητα / Διαδικασίες διαχείρισης και υλοποίησης έργων	ΝΑΙ	-	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΣΤΑΣΗΣ ΣΥΔΝΑ
51035	62. Επιχειρησιακή ικανότητα / Ομάδα Εργου & Υποποίηση συναφών Έργων	ΝΑΙ	-	ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΟΥ
51036	63. Επιχειρησιακή ικανότητα / Εμπειρία στην υλοποίηση συναφών έργων	ΝΑΙ	-	ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 8
51037	64. Χρηματοοικονομική ικανότητα	ΝΑΙ	-	ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ
51999	Λοιπά έγγραφα	ΝΑΙ	-	ΕΚΘΕΣΗ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑΣ ΟΧΕ
51999	Λοιπά έγγραφα	ΝΑΙ	-	ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΦΠΑ
51999	Λοιπά έγγραφα	ΝΑΙ	-	ΥΠΟΒΟΛΗ ΓΙΑ ΠΡΟΕΓΚΡΙΣΗ ΤΔ ΣΤΗ Γ.Γ. Ψ.Δ & Α.Δ.
51999	Λοιπά έγγραφα	ΝΑΙ	-	Ανάλυση Κόστους
51999	Λοιπά έγγραφα	ΝΑΙ	-	Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού Αντικειμένου
51999	Λοιπά έγγραφα	ΝΑΙ	-	Λίστα ελέγχου ύπαρξης ΚΕ
51999	Λοιπά έγγραφα	ΝΑΙ	-	Απόφαση ΓΓΨΔ
51999	Λοιπά έγγραφα	ΝΑΙ	-	Απόφαση συγκρότησης ΟΔΕ ΣυΔΝΑ_12
51999	Λοιπά έγγραφα	ΝΑΙ	-	Απόφαση προέγκρισης ΓΓΤΤ συδνα 12
51999	Λοιπά έγγραφα	ΝΑΙ	-	ΕΥΚΕ
51999	Λοιπά έγγραφα	ΝΑΙ	-	Υπεύθυνη Δήλωση de minimis
51999	Λοιπά έγγραφα	ΝΑΙ	-	ΓΑΚ ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
51999	Λοιπά έγγραφα	ΝΑΙ	-	ΛΙΣΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΕ ΥΕ1
51999	Λοιπά έγγραφα	ΝΑΙ	-	ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ
51999	Λοιπά έγγραφα	ΝΑΙ	-	ΒΕΒΑΙΩΣΕΙΣ
51049	31. Τεύχη Δημοπράτησης (Σχέδιο ή Εγκεκριμένα Τεύχη)	ΝΑΙ	-	
51050	21. Τεχνική Περιγραφή και Προυπολογισμός Δημοπράτησης	ΝΑΙ	-	Τεχνική_Περιγραφή_ΣυΔΝΑ 12
51051	22. Τυποποιημένα χρονοδιαγράμματα για την εκτίμηση της ρεαλιστικότητας του χρονοδιαγράμματος	ΝΑΙ	-	Χρονοδιάγραμμα
51053	33. Εκθεση τεκμηρίωσης εξασφάλισης της προσβασιμότητας των ατόμων με αναπηρία	ΝΑΙ	-	ΕΚΘΕΣΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΑΜΕΑ
51059	24. Αποτελέσματα έρευνας αγοράς και σχετική τεκμηρίωση για υποέργα προμηθειών	ΝΑΙ	-	ΕΡΕΥΝΑ ΑΓΟΡΑΣ ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
51060	36. Φάκελος Κρατικής Ενίσχυσης για έργα που ενέχουν στοιχεία ενίσχυσης	ΝΑΙ	-	ΦΑΚΕΛΟΣ ΚΡΑΤΙΚΗΣ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ

51064	05. Απόφαση Αρμόδιου Συλλογικού Οργάνου για την υποβολή της πρότασης	ΝΑΙ	-	Απόφαση ΔΣ για υποβολή πρότασης
51065	25. Έντυπο Ανάλυσης Κόστους	ΝΑΙ	-	ΕΑΚ_ΣΥΔΝΑ_12
51047	30. Σχέδιο Απόφασης εκτέλεσης με ίδια μέσα	ΝΑΙ	-	ΣΧΕΔΙΟ ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΙΔΙΑ ΜΕΣΑ ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
51116	07. Παράρτημα ΤΔΠ - Τμήμα Η: Χρηματοδοτικό Σχέδιο Υποέργου Εκτέλεσης με ίδια μέσα	ΝΑΙ	-	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
51950	pdf Συστήματος	ΝΑΙ	-	101_5075923_136440_301_7499235
51950	pdf Συστήματος	ΝΑΙ	-	TDP_5075923_id136440_FI N_98

## ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΛΤΙΟΥ ΣΤΟ ΟΠΣ

<b>Πράξη (MIS)</b>	<b>5075923</b>
Δελτίο	Τεχνικό Δελτίο Πράξης
Έντυπο	Ε.Ι.1_3
Έκδοση Δελτίου	1.0
Αριθμός Δελτίου	136440
Τρέχουσα κατάσταση δελτίου	Ελεγμένο

## ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΜΕΤΑΒΟΛΩΝ

Ημερομηνία συστήματος	Κατάσταση δελτίου
21/07/2021	Ελεγμένο
30/03/2021	Υπό Επεξεργασία
08/12/2020	Υποβληθέν
03/12/2020	Υπό Υποβολή