



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
 ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Π. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ  
 ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
 Ταχ. Δ/ση: Λεωφ. Γεωργικής Σχολής 65  
 Πυλαία Θεσσαλονίκη, 57001  
 Πληροφορίες: ΜΑΡΙΑ ΝΕΖΕΡΙΤΗ  
 Τηλ.: 2313321752, 2313321700  
 Fax: 2313321701  
 Email: mnezeriti@mou.gr

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Θεσσαλονίκη, 29-4-2022  
 Α.Π.: 1958

Προς:

ΔΗΜΟ ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ  
 ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ  
 ΚΟΜΝΗΝΩΝ 58, 55132, ΚΑΛΑΜΑΡΙΑ  
 ΥΠΟΨΗ κ. Ε. ΛΕΟΝΤΑΡΙΔΟΥ

**ΘΕΜΑ:** 2η Τροποποίηση της Πράξης «ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ» με Κωδικό ΟΠΣ 5030641 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2014-2020»

#### ΑΠΟΦΑΣΗ

### Ο ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Το άρθρο 90 του «Κώδικα Νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και Κυβερνητικά Όργανα» που κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του π.δ. 63/2005 (ΦΕΚ 98/Α/22-4-2005), 2. Το άρθρο 3 Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87/Α/7.6.2010) για τη σύσταση και συγκρότηση των περιφερειών, Το άρθρο 186 Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87/Α/7.6.2010) σχετικά με τις αρμοδιότητες των περιφερειών, 3. Την υπ' αριθ. 7281/2019 απόφαση του Πολυμελούς Πρωτοδικείου Θεσσαλονίκης σχετικά με την επικύρωση του αποτελέσματος των εκλογών της 26ης Μαΐου 2019, για την ανάδειξη των περιφερειακών αρχών στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, 4. Το Ν. 4314/2014 για τη διαχείριση, τον έλεγχο και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014-2020» (ΦΕΚ 265/Α/23.12.2014), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, 5. Την Υπουργική Απόφαση με αριθ. ΥΑ 32677/ΕΥΘΥ 332/23.03.2015 (ΦΕΚ 716/Β/24.04.2015) με την οποία συστάθηκε/αναδιαρθρώθηκε η Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Ε.Π. Κεντρικής Μακεδονίας όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, 6. Τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1303/2013 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 17ης Δεκεμβρίου 2013, 7. Τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1301/2013 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 17ης Δεκεμβρίου 2013, «για το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης», όπως ισχύει, 8. Το με αρ. απόφασης C(2014) 3542 final/23.5.2014 εγκεκριμένο από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή «Σύμφωνο Εταιρικής Σχέσης (Εταιρικό Σύμφωνο για το Πλαίσιο Ανάπτυξης) 2014-2020», 9. Την με αριθμό C(2014) 10167 final/18-12-2014 Εκτελεστική απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την έγκριση ορισμένων στοιχείων του Περιφερειακού Επιχειρησιακού Προγράμματος «Κεντρικής Μακεδονίας» για στήριξη από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο στο πλαίσιο του στόχου «Επενδύσεις για την ανάπτυξη και την απασχόληση» στην Ελλάδα (CCI 2014GR16M2OP002), 10. Την υπ' αριθ. 110427/ΕΥΘΥ1020/20-10-2016 (ΦΕΚ 3521/Β/1-11-2016) Υπουργική Απόφαση με θέμα «Εθνικοί κανόνες επιλεξιμότητας για τα προγράμματα ΕΣΠΑ 2014-2020 - Έλεγχοι νομιμότητας δημοσίων συμβάσεων συγχρηματοδοτούμενων πράξεων ΕΣΠΑ 2014-2020 από Αρχές Διαχείρισης και Ενδιάμεσους Φορείς - Διαδικασία ενστάσεων επί των αποτελεσμάτων αξιολόγησης πράξεων», 11. Την με αρ.πρ. 3343/25-6-2018 (Κωδ. Πρόσκλησης 090.6ε) Πρόσκληση με τίτλο «Ενίσχυση δικτύων παρακολούθησης και παρατηρητηρίων αστικών προκλήσεων στην περιοχή παρέμβασης της Στρατηγικής Βιώσιμης Αστικής Ανάπτυξης (ΣΒΑΑ) της Μητροπολιτικής Ενότητας Θεσσαλονίκης» για την υποβολή προτάσεων, 12. Την με αρ. πρωτ. 3998/19-7-2018 (οικ. 26-6-2018) αίτηση χρηματοδότησης πράξης της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας προς την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας για την ένταξη της πράξης στο Ε.Π. «Κεντρική Μακεδονία», 13. Την υπ' αρ. 5625/15-10-2018 Απόφαση Ένταξης της πράξης "ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ» με Κωδικό ΟΠΣ 5030641 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2014-2020», όπως έχει τροποποιηθεί με την υπ' αρ. 276/20-1-2020 απόφαση, 14. Την από 12-4-2022 ηλεκτρονική υποβολή Τεχνικού Δελτίου Πράξης 3.0 στο ΟΠΣ, 15. Την υπ' αρ. πρωτ. 1917/26-4-2022 θετική εισήγηση της προϊσταμένης της Διαχειριστικής Αρχής του ΕΠ. «Κεντρική Μακεδονία» για την τροποποίηση της παρούσας πράξης.

#### Αποφασίζει

την 2η Τροποποίηση της Πράξης «ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ» με Κωδικό ΟΠΣ 5030641 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2014-2020» και στον Άξονα Προτεραιότητας «Προστασία του περιβάλλοντος και προώθηση της αποδοτικότητας των πόρων»



Ευρωπαϊκή Ένωση



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)  
 Κωδικός ΟΠΣ: 5030641 (Κωδ. Απόφασης: 5814)

Η πράξη συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ).

#### Α. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΑΞΗΣ

<b>1.Κωδικός Πράξης/MIS (ΟΠΣ):</b>	<b>5030641</b>
<b>2.Δικαιούχος:</b>	<b>ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ</b>
<b>3.Κωδικός Δικαιούχου:</b>	<b>40119019</b>
<b>4.Φυσικό αντικείμενο της πράξης:</b>	
<p>Η πράξη αφορά στην ανάπτυξη ενός ολοκληρωμένου και τεχνολογικά σύγχρονου Παρατηρητηρίου για την παρακολούθηση του Αστικού Πρασίνου του Δήμου Καλαμαριάς, στην Δ/ση Πρασίνου. Το σύστημα θα είναι ανοικτό και οπτικοποιημένο για τους πολίτες μέσω διαδικτύου. Οι ενδιαφερόμενοι θα έχουν τη δυνατότητα παρακολούθησης δυναμικών παραμέτρων αλλά και παρέμβασης μέσω αποστολής αιτημάτων αναφορικά με την κατάσταση του αστικού πρασίνου και γενικότερα των αστικών πράσινων χώρων.Επίσης εκτιμά ή υπολογίζει μια σειρά δείκτες που είναι απαραίτητοι για τη διαχείριση και λήψη αποφάσεων κατά την άσκηση πολιτικών σχετικών με την ενίσχυση, προστασία και διαχείριση του αστικού πρασίνου από πλευράς υπηρεσιών του Δήμου. Η εκτίμηση και ο υπολογισμών των δεικτών και των λοιπών παραμέτρων, όπως η δέσμευση CO2 ή η οικονομική αξία του εγκατεστημένου πρασίνου, θα είναι δυναμική και συνεχής, και άρα η παρεχόμενη πληροφορία θα είναι πάντα επικαιροποιημένη.</p> <p>Το σύστημα καλύπτει την έννοια του ολοκληρωμένου, καθώς συνιστά έναν σφαιρικό τρόπο εξέτασης των αναγκών και των προβλημάτων των αστικών χώρων πρασίνου, αλλά και των ωφελειών που προέρχονται από αυτούς, μέσα από τη συνεκτίμηση όσο το δυνατόν μεγαλύτερου αριθμού ανθρωπογενών και μη παραγόντων, ο καθένας εκ των οποίων έχει διαφορετική βαρύτητα. Με τον τρόπο αυτό εξασφαλίζεται η ολιστική προσέγγιση κατά την άσκηση της Δασοκομίας Πόλεων στο Δήμο Καλαμαριάς.</p> <p>Στον πυρήνα του Παρατηρητηρίου βρίσκεται η λειτουργία ενός λογισμικού Διαχείρισης Αστικού Πρασίνου και Διευκόλυνσης Λήψης Αποφάσεων, ανοικτού στον πολίτη και στην επιστημονική κοινότητα. Το λογισμικό αυτό, θα εγκατασταθεί και παραμετροποιηθεί ανάλογα με τις ανάγκες του Δήμου, και θα υποστηρίξει τη λήψη αποφάσεων από τους διαχειριστές του αστικού πρασίνου, διευκολύνοντας τη χωρική και χρονική κατανομή τακτικών ή έκτακτων στρατηγικών και δράσεων που υλοποιούνται από αυτόν.</p> <p>Ευρύτερος σκοπός του Παρατηρητηρίου είναι η βελτίωση της πληροφόρησης και της αλληλεπίδρασης με τον πολίτη, η ενίσχυση δράσεων citizens science, με σκοπό την ευαισθητοποίηση του κοινού γύρω από τη σημασία των δένδρων και γενικά της βλάστησης μέσα στον αστικό χώρο, η ανάδειξη και προβολή της συμβολής τους στο μετριασμό του φαινομένου της Κλιματικής αλλαγής και στην προσαρμογή της πόλης στις νέες συνθήκες, η αποτίμηση της αξίας τους με οικονομικούς όρους και η αποτελεσματικότερη παρακολούθηση δράσεων και εργασιών προστασίας, ενίσχυσης και ανάδειξης τους. Παράλληλα, στόχος είναι η πιθανή επίτευξη οικονομικών κλίμακας εξαιτίας της απόκτησης επίκαιρης αξιολόγησης του αστικού πρασίνου με βάση την κατάστασή και τη συμβολή τους σε όλους τους τομείς, σε οικολογικό και κοινωνικό επίπεδο.</p> <p>Προκειμένου να οργανωθεί το Παρατηρητήριο και να λειτουργήσει, απαιτείται βασική πληροφορία, που θα αποκτηθεί με τη συλλογή μεγάλου αριθμού πρωτογενών δεδομένων για κάθε δέντρο του αστικού συγκροτήματος της Καλαμαριάς. Η διαδικασία αυτή θα λάβει χώρα μέσα από μια εξαντλητική απογραφή των χαρακτηριστικών κάθε δέντρου, ενώ τα δεδομένα θα αποτελέσουν το βασικό ιστορικό μητρώο Αστικού Πρασίνου του Δήμου επί του οποίου θα εφαρμόζονται και θα καταχωρούνται όλες οι μελλοντικές πράξεις μεταβολών από την υλοποίηση δασοκομικών χειρισμών, διαχειριστικών μέτρων και εργασιών συντήρησης.</p>	
<b>5. Παραδοτέα πράξης:</b>	
<p>Π.1.1. Οδηγός κριτηρίων και δεικτών για την απογραφή και παρακολούθηση του αστικού πρασίνου (Υπηρεσία - Συνοδεύεται από Οδηγό)</p> <p>Π.2.1. Απογραφή Αστικού Πρασίνου (Υπηρεσία - Συνοδεύεται με Αναφορά)</p> <p>Π.2.2. Προμήθεια, εγκατάσταση και έλεγχο εξοπλισμού απογραφής, που περιλαμβάνει 4 tablets 4, 2 υψόμετρα – αποστασιόμετρα πεδίου laser, 2 παχύμετρα εντοπισμού θέσης (Προμήθεια - Συνοδεύεται από Εξοπλισμό)</p> <p>Π.3.1. Σχεδιασμός, εγκατάσταση και παραμετροποίηση λογισμικού Παρατηρητηρίου αστικού πρασίνου (Υπηρεσία – Συνοδεύεται από Λογισμικό)</p> <p>Π.3.2. Εγχειρίδιο Λειτουργίας Λογισμικού (Υπηρεσία – Συνοδεύεται από Εγχειρίδιο)</p> <p>Π.4.1. Εκπαίδευση χρηστών Λογισμικού (Υπηρεσία – Συνοδεύεται από Αναφορά)</p> <p>Π.4.2. Αναβάθμιση ιστοσελίδας Δήμου και σύνδεση με το Παρατηρητήριο (Υπηρεσία – Συνοδεύεται από Αναφορά)</p> <p>Π.4.3. Ημερίδα παρουσίασης του Παρατηρητηρίου (Υπηρεσία – Συνοδεύεται από Αναφορά)</p>	

#### 6. ΔΕΙΚΤΕΣ ΕΚΡΩΣΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΚΤΗ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΔΕΙΚΤΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ	ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ
CO37	Αστική ανάπτυξη: Πληθυσμός που ζει σε περιοχές με ολοκληρωμένες στρατηγικές αστικής ανάπτυξης	Άτομα	Λιγότερο ανεπτυγμένες περιφέρειες	91.279,00

#### ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

7.	Η ημερομηνία έναρξης της Πράξης ορίζεται η <b>23/12/2019</b> .
8.	Η ημερομηνία λήξης της Πράξης ορίζεται η <b>22/12/2022</b> .
9.	Η ανάληψη της νομικής δέσμευσης του πρώτου κύριου υποέργου πραγματοποιείται έως <b>23/12/2019</b> .

#### ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ

Μετάθεση ημερομηνίας λήξης της πράξης από 22-4-2022 σε 22-12-2022.



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)  
Κωδικός ΟΠΣ: 5030641 (Κωδ. Απόφασης: 5814)



ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΡΑΞΗΣ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ	172.949,00
ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ	0,00
ΜΗ ΕΝΙΣΧΥΟΜΕΝΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	0,00
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΡΑΞΗΣ	172.949,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΑΞΗΣ	172.949,00

10. Η επιλέξιμη δημόσια δαπάνη για τον υπολογισμό της στήριξης της Ένωσης ανέρχεται σε **172.949,00 €**

#### Β. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

11. Η δημόσια δαπάνη της πράξης που προτείνεται για εγγραφή στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων ανέρχεται σε 172.949,00 €

Η δημόσια δαπάνη της πράξης επιμερίζεται ως ακολούθως:

ΣΥΛΛΟΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΠΟΥ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΝ/ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΑΝ ΤΗΝ ΠΡΑΞΗ					
ΚΩΔ. ΣΑ	ΚΩΔ. ΠΡΑΞΗΣ ΣΑ (ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΝΑΡΙΘΜΟΥ)*	ΠΡΟΤΑΣΗ ΕΓΓΡΑΦΗΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ ΕΝΑΡΙΘΜΟΣ (που συνεχίζει να πληρώνει την πράξη)	Π/Υ ΥΠΟΕΡΓΩΝ ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤ ΙΚΩΝ ΕΝΕΡΓΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ Π/Υ
ΕΠ0081	2018ΕΠ00810156		ΝΑΙ	0,00	172.949,00

\* Ο κωδικός εναρρίθμου τίθεται σε ισχύ μετά την έγκριση της ΣΑ από τον Υπουργό.

15. Το επιλέξιμο ποσό της δημόσιας δαπάνης, το οποίο προτείνεται για εγγραφή στο ΠΔΕ ανέρχεται σε **172.949,00 €**.

#### Γ. ΟΡΟΙ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Ο δικαιούχος υποχρεούται να τηρήσει τους όρους της απόφασης ένταξης και να υλοποιήσει την πράξη, σύμφωνα με τους όρους και τον χρονικό προγραμματισμό αυτής, καθώς και να τηρήσει τις υποχρεώσεις που έχει αναλάβει, όπως αυτές παρατίθενται στο Παράρτημα Ι της αρχικής απόφασης ένταξης και δεν τροποποιούνται με την παρούσα.

Σε περίπτωση που η υλοποίηση της πράξης αποκλίνει από τους όρους της απόφασης ένταξης, η ΔΑ / ο ΕΦ επανεξετάζει την πράξη και μπορεί να προβεί στην ανάκληση της απόφασης ένταξής της.

### Ο ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

**ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ Γ. ΤΖΙΤΖΙΚΩΣΤΑΣ**  
κ.α.α. Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΕΠ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

**ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΩΡΑΙΟΠΟΥΛΟΥ**

Συνημμένα: ΟΡΙΣΤΙΚΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΑΞΗΣ 3.0

Κοινοποίηση: Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, Δ/ση Στρατηγικού Σχεδιασμού και Προγραμματισμού -Τμήμα Στρατηγικού Σχεδιασμού -26ης Οκτωβρίου 64, 54627 Θεσσαλονίκη