



ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ - ΥΠΗΡΕΣΙΑ «ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΈΡΓΟΥ ΠΙΛΟΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΗΣ ΒΑΣΕΙ ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ & ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΡΥΠΩΝ» ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 5.4.1 ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΜΕ ΑΚΡΩΝΥΜΙΟ STEP2SMART ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ INTERREG V-A «ΕΛΛΑΔΑ - ΚΥΠΡΟΣ 2014 -2020»

CPV : 63712710-3 (Υπηρεσίες παρακολούθησης κυκλοφορίας)

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ



Συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΤΠΑ) και από Εθνικούς Πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
Πληρ.: Αγλαΐα Σιώμπου
Δ/νση: Κυδωνίας 29, Χανιά Κρήτης Τ.Κ. 73135
Τηλ.: 28213 41760-4, Fax: 28213 41750
www.chania.gr, e-mail: g-promitheies@chania.gr

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ

Στα Χανιά σήμερα 28/07/2020 οι κάτωθι υπογεγραμμένοι:

1. Ο ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ, πρωτοβάθμιος ΟΤΑ, με έδρα Κυδωνίας 29 Χανιά, ΑΦΜ 997678759, ΔΟΥ Α' Χανίων, νομίμως εκπροσωπούμενος από τον Αντιδήμαρχο Χανίων κ. Αλόγλου Αναστάσιο, σύμφωνα με την υπ' αριθμό 358/02-09-2019 (ΑΔΑ: ΨΖΡΨΩΗ5-7ΜΕ) Απόφαση Δημάρχου Χανίων περί ορισμού Αντιδημάρχων και μεταβίβασης αρμοδιοτήτων.

2. Ο ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΤΣΙΑΝΟΣ του Γεωργίου, Πολιτικός Μηχανικός Ε.Μ.Π., με διεύθυνση Κουντουριώτη 7, Μελίσσια, Αττικής, Τ.Κ. 15127, Α.Φ.Μ. 129714148, Δ.Ο.Υ. Αμαρουσίου, τηλέφωνο 6972422284.

Συμφώνησαν και αποδέχθηκαν τα κάτωθι:

α) Ο πρώτος των συμβαλλόμενων με την ανωτέρω ιδιότητα του και σε εκτέλεση της υπ' αριθμό πρωτ. 35507/2020 Απόφασης Αντιδημάρχου Δήμου Χανίων αναθέτει στον αφετέρου συμβαλλόμενο την υπηρεσία: «Αποτύπωση αποτελεσμάτων έργου πιλοτικής δράσης συγκριτικών μετρήσεων αναλυτικής παρακολούθησης & καταγραφής ρύπων» παραδοτέο 5.4.1. της πράξης με ακρωνύμιο STEP2SMART στο πλαίσιο του προγράμματος συνεργασίας INTERREG V-A «ΕΛΛΑΔΑ - ΚΥΠΡΟΣ 2014 -2020», έναντι του συνολικού ποσού των **24.304,00€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α..**

β) Ο αφετέρου συμβαλλόμενος αναλαμβάνει την παραπάνω υπηρεσία σύμφωνα με την κατατεθειμένη προσφορά η οποία αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του παρόντος συμφωνητικού και σύμφωνα με τους όρους που περιγράφονται στην υπ' αριθμό

33652/2020 πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος και τις τεχνικές προδιαγραφές που τη συνοδεύουν.

Συγκεκριμένα:

Ο συμβαλλόμενος, μετά την εφαρμογή από τον Δήμο Χανίων του συστήματος πληροφόρησης και φωτεινής σηματοδότησης για τη βελτιστοποίηση του ελέγχου της κυκλοφορίας και τη μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων αναλαμβάνει την υπηρεσία που αφορά την **«Συλλογή στοιχείων, επεξεργασία και αξιολόγηση του Ολοκληρωμένου Συστήματος Πληροφόρησης και ΦΣ για τη βελτιστοποίηση του ελέγχου της κυκλοφορίας και τη μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων»** καθώς και τη παροχή υποστηρικτικών υπηρεσιών.

Αναλυτικά η περιγραφή των εργασιών του Παραδοτέου περιλαμβάνει τα εξής:

- Τον προσδιορισμό σε συνεργασία με την αναθέτουσα αρχή των σεναρίων αξιολόγησης
- Την συλλογή όλων των διαθέσιμων κυκλοφοριακών και περιβαλλοντικών δεδομένων και στοιχείων
- Την καταχώρηση και την επεξεργασία με κατάλληλα λογισμικά βάσεων δεδομένων
- Την αξιολόγηση των επιπτώσεων και των ωφελειών του συστήματος
- Την διερεύνηση της σκοπιμότητας ανάπτυξης του συστήματος

Συγκεκριμένα:

Ο Δήμος Χανίων θα παράσχει στον ανάδοχο όλες τις πληροφορίες, στοιχεία και δεδομένα σχετικά με το ολοκληρωμένο Σύστημα Πληροφόρησης και Φωτεινής σηματοδότησης.

Λόγω του ότι τα κυκλοφοριακά και περιβαλλοντικά δεδομένα θα αξιολογηθούν σε διαφορετικά σενάρια (π.χ. με και χωρίς την χρήση επενεργούμενων συστημάτων κυκλοφορίας ή με και χωρίς την χρήση VMS) ο ανάδοχος σε συνεργασία με τον Δήμο Χανίων θα:

- προσδιορίσει τα σενάρια αξιολόγησης
- θα προετοιμάσει πρόγραμμα έρευνας συλλογής στοιχείων όπου θα περιλαμβάνει προτεινόμενες μέρες και ώρες λειτουργίας των επιμέρους συστημάτων, είδος και βάθος στοιχείων μετρήσεων με σκοπό την συλλογή δεδομένων ανά σενάριο.

Ο ανάδοχος θα υποβάλει σχετική έκθεση (σενάρια και πρόγραμμα έρευνας) στην αναθέτουσα αρχή με σκοπό την σύμφωνη γνώμη της.

Ο Δήμος Χανίων Θα παράσχει στον ανάδοχο όλα τα διαθέσιμα κυκλοφοριακά και περιβαλλοντικά στοιχεία σύμφωνα με το πρόγραμμα έρευνας συλλογής στοιχείων.

Ο ανάδοχος θα καταχωρήσει τα δεδομένα σε κατάλληλες βάσεις δεδομένων με την χρήση ειδικών λογισμικών με σκοπό την επεξεργασία τους. Η μεθοδολογία και οι βάσεις δεδομένων θα δοθούν στο Δήμο Χανίων προς ενημέρωση και συζήτηση.

Εν κατακλείδι, σχετικά με την **Υπηρεσία του Αναδόχου** που αφορά την **«Αποτύπωση αποτελεσμάτων έργου πιλοτικής δράσης βάσει συγκριτικών μετρήσεων**

αναλυτικής παρακολούθησης & καταγραφής ρύπων» προς τον Δήμο Χανίων, αφορά τις υπηρεσίες αξιολόγησης του νέου Συστήματος Πληροφόρησης και ΦΣ και περιλαμβάνει αναλυτικά τα παρακάτω πακέτα εργασίας:

Π.Ε.1 Ανάλυση Κόστους Οφέλους για την περιοχή επιρροής πιλοτικού

Θα αξιολογηθεί το καινοτόμο σύστημα της επενεργούμενης σηματοδότησης από την κυκλοφορία και τους ρύπους ήτοι θα αναλυθούν τα οφέλη και οι επιπτώσεις του συστήματος ανά σενάριο:

Π.Ε. 1.1 Σε τουλάχιστον δύο σενάρια, με και χωρίς την λειτουργία επενεργούμενης φωτεινής σηματοδότησης από την κυκλοφορία

Με την χρήση εξειδικευμένου μικροσκοπικού λογισμικού προσομοίωσης της κυκλοφορίας. Το λογισμικό θα πρέπει να έχει την δυνατότητα εξαγωγής αποτελεσμάτων ρύπων από οχήματα.

Π.Ε.1.2 Η Ανάλυση θα περιλαμβάνει την μεταβολή στους ρύπους, τις ταχύτητες, τους κυκλοφοριακούς φόρτους, στην μέση καθυστέρηση, στον χρόνο ταξιδιού, στην κυκλοφοριακή ικανότητα των σηματοδοτούμενων προσβάσεων, στην στάθμη εξυπηρέτησης του σηματοδοτούμενου κόμβου (ανά πρόσβαση).

Π.Ε.2 Αξιολόγηση των επιπτώσεων και των ωφελειών του συστήματος

Π.Ε. 2.1 Επίσης, θα αξιολογηθούν στοιχεία σχετικά με την προέλευση – προορισμό των μετακινήσεων από τους Bluetooth αισθητήρες. Θα δημιουργηθεί Μητρώο Προέλευσης – Προορισμού.

Π.Ε.2.2. Θα αξιολογηθεί η αξιοπιστία των συστημάτων πληροφόρησης των οδηγών καθώς και την ανταπόκριση των οδηγών στα μηνύματα των VMS. Συγκεκριμένα θα πραγματοποιηθεί έρευνα αν οι οδηγοί σε περιπτώσεις μηνυμάτων με αυξημένο χρόνο ταξιδιού ακολουθούν εναλλακτικές διαδρομές.

Π.Ε.3 Διερεύνηση της σκοπιμότητας ανάπτυξης του συστήματος

Π.Ε. 3.1 Με βάση τα αποτελέσματα της αξιολόγησης ο ανάδοχος θα προτείνει συστήματα και εξοπλισμό για την ενίσχυση και βελτιστοποίηση του συστήματος σύμφωνα με τις ανάγκες, τις απαιτήσεις και το υφιστάμενο οδικό δίκτυο του Δήμου Χανίων.

Π.Ε.3.2. Επίσης ο ανάδοχος θα προτείνει (γενικές κατευθύνσεις) τυχόν τροποποιήσεις στους χρόνους πρασίνου των προγραμμάτων σηματοδότησης με στόχο την καλύτερη αποδοτικότερη λειτουργία του συστήματος και την επίτευξη των στόχων.

γ) Το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης ορίζεται σε ενενήντα (90) ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή του σχετικού συμφωνητικού. Το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης δύναται να παραταθεί έπειτα από αιτιολογημένη αίτηση του αναδόχου ή της αναθέτουσας αρχής. Για την περίπτωση παράτασης θα ακολουθηθεί η διαδικασία που προβλέπεται στο Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, ενώ σε κάθε περίπτωση (εφόσον απαιτείται) θα προηγηθεί η σύμφωνη γνώμη του Κύριου Δικαιούχου ή/και η έγκριση της Κ.Γ. του Προγράμματος INTERREG V-A Ελλάδα-Κύπρος 2014-2020.

Το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης ορίζεται σε έξι (3) μήνες από την υπογραφή του σχετικού συμφωνητικού και έως την ημερομηνία ολοκλήρωσης της πράξης «Step2Smart»,

σύμφωνα με το τρέχον, στην παρούσα φάση εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα υλοποίησής της.

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

	ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΦΡΑΦΗ			
		1ος	2ος	3ος	
1	Ανάλυση Κόστους Οφέλους για την περιοχική επιρροή πιλοτικού Συλλογή-καταχώρηση-επεξεργασία-ανάλυση δεδομένων	1ος	2ος	3ος	Ο ανάδοχος θα παραδώσει έκθεση με περιεχόμενο: Όπως αυτό περιγράφεται αναλυτικά στο Π.Ε. 1.1 & Π.Ε.1.2 Ο ανάδοχος θα πρέπει να έχει ολοκληρώσει την ενότητα Π.Ε.1 έως και τριάντα (30) ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή του συμφωνητικού ανάθεσης
2	Καθορισμός μεθοδολογίας με σκοπό την εξαγωγή συμπερασμάτων για τις δράσεις του έργου Αξιολόγηση των επιπτώσεων και των ωφελειών του	1ος	2ος	3ος	Ο ανάδοχος θα παραδώσει έντυπη έκθεση με περιεχόμενο που περιγράφεται αναλυτικά στο Π.Ε. 2.1 & Π.Ε.2.2. Ο ανάδοχος θα πρέπει να έχει ολοκληρώσει την ενότητα Π.Ε.2 έως και (60) ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή του συμφωνητικού ανάθεσης
3	Καθορισμός μεθοδολογίας με σκοπό την εξαγωγή συμπερασμάτων για τις δράσεις του έργου Διερεύνηση της σκοπιμότητας ανάπτυξης	1ος	2ος	3ος	Ο ανάδοχος θα παραδώσει έντυπη έκθεση με περιεχόμενο που περιγράφεται αναλυτικά στο Π.Ε. 3.1 & Π.Ε.3.2. Ο ανάδοχος θα πρέπει να έχει ολοκληρώσει την ενότητα Π.Ε.3 έως και (90) ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή του συμφωνητικού ανάθεσης

δ) Η πληρωμή θα γίνεται τμηματικά βάσει προόδου εκτέλεσης και βεβαίωσης εργασιών ηλεκτρονικά σύμφωνα με την αρ. 134453/23-12-2015 Κ.Υ.Α. (Φ.Ε.Κ. 2857/τ. Β'/28-12-2015), μετά την προσκόμιση νόμιμου παραστατικού και των δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που ενδεχομένως ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες μετά την έκδοση τιμολογίου και μετά την παραλαβή από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου (Δ/νση Οικονομικής Υπηρεσίας) απάντων των σχετικών δικαιολογητικών πληρωμής που είναι:

- τιμολόγιο του αφετέρου συμβαλλομένου,
- βεβαίωση καλής εκτέλεσης από την αρμόδια επιτροπή του Δήμου,
- βεβαίωση μη οφειλής προς το Δημοτικό Ταμείο Χανίων
- φορολογική ενημερότητα και
- ασφαλιστική ενημερότητα

ε) Όλες οι νόμιμες κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλο έξοδο που θα χρειασθεί βαρύνουν τον προμηθευτή και θα κρατηθούν κατά την εξόφληση του χρηματικού εντάλματος.

στ) Η χρηματοδότηση της υπηρεσίας θα γίνει από το Πρόγραμμα INTERREG V-A Ελλάδα-Κύπρος 2014-2020 από διάθεση της χρηματοδότησης μέσω του Π.Δ.Ε/ ενάρθριμος Κ.Α.2017ΕΠ10260015. Η πράξη «Διασυνοριακή Συνεργασία Νησιωτικών Αστικών

Περιοχών για τη βελτίωση των περιβαλλοντικών συνθηκών μέσω χρήσης Συστημάτων Ευφώνων Μεταφορών» και ακρωνύμιο **Step2Smart**, συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και από Εθνικούς Πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου, ενώ η εν λόγω δαπάνη προβλέπεται στον **Κ.Α.** 69.6117.013 του Προϋπολογισμού Δήμου Χανίων Έτους 2020.

ζ) Ο αφετέρου συμβαλλόμενος υποχρεούται να συνεργάζεται και να συμμορφώνεται με τις υποδείξεις του υπευθύνου και της ομάδας που έχει οριστεί για την Υλοποίηση της Πράξης με τίτλο: “Διασυνοριακή Συνεργασία Νησιωτικών Αστικών Περιοχών για τη βελτίωση των περιβαλλοντικών συνθηκών μέσω χρήσης συστημάτων ευφώνων μεταφορών” με ακρωνύμιο “Step2Smart” στο πλαίσιο του Προγράμματος Συνεργασίας INTERREG V-A «Ελλάδα - Κύπρος 2014 -2020».

η) Ο Δήμος Χανίων μπορεί να καταγγείλει μονομερώς το συμφωνητικό οποτεδήποτε, αζημίως για αυτόν

θ) Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του Ν. 4555/2018, Ν. 4412/2016, Ν.3852/2010, Ν. 3463/2006.

ι) Μετά την ανάγνωση και βεβαίωση του συμφωνητικού οι δύο συμβαλλόμενοι υπόγραψαν τέσσερα (4) όμοια ισόκυρα αντίτυπα αυτής. Τα τέσσερα (4) πρωτότυπα συμφωνητικά κοινοποιήθηκαν στο αρμόδιο γραφείο του Δήμου Χανίων (Γρ. Προμηθειών), και ένα παρέλαβε ο αφετέρου συμβαλλόμενος.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ ΧΑΝΙΩΝ

Ο ΑΦΕΤΕΡΟΥ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΣ

<p>ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΑΛΟΓΛΟΥ</p>	<p>ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΤΣΙΑΝΟΣ ΤΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ</p>
---------------------------	--