

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΓΡ.ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
Αρ. μελέτης 63/2019
Σρν 79930000-2

Παροχή υπηρεσιών τεχνικού συμβούλου, στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού έργου με τίτλο "Holistic and Integrated Urban Model for Smart Cities" του προγράμματος Horizon 2020 «**Stardust**», **στο οποίο συμμετέχει ο Δήμος Κοζάνης**

Π/Υ 18.000,00€

(ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ Φ.Π.Α. 24%)

Τεχνική περιγραφή και ενδεικτικός προϋπολογισμός

Η παρούσα μελέτη αφορά παροχή υπηρεσιών τεχνικού συμβούλου, στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού έργου με τίτλο "Holistic and Integrated Urban Model for Smart Cities" του προγράμματος Horizon 2020 «**Stardust**», **στο οποίο συμμετέχει ο Δήμος Κοζάνης.**

Περιβάλλον του Έργου

Το πρόγραμμα Horizon 2020 (Ορίζοντας 2020) είναι το χρηματοδοτικό πλαίσιο της Ε.Ε. για την Έρευνα και την Καινοτομία που θα καλύψει την περίοδο 2014-2020, με προϋπολογισμό περίπου 80 δισ. ευρώ. Το πρόγραμμα υποστηρίζει την στρατηγική "Ευρώπη 2020" που αναδεικνύει την έρευνα και την καινοτομία ως κεντρικούς μοχλούς για την έξυπνη, βιώσιμη και ολοκληρωμένη ανάπτυξη, στοχεύοντας παράλληλα στην αποτελεσματική αντιμετώπιση σημαντικών κοινωνικών προκλήσεων.

Οι τρεις κύριοι βασικοί άξονες του προγράμματος είναι:

- Excellent Science Pillar (Άξονας Επιστημονικής Αριστείας): Επιστημονική έρευνα παγκόσμιου επιπέδου με στόχο την προσέλκυση στην Ε.Ε. των καλύτερων επιστημόνων.
- Industrial Leadership Pillar (Άξονας Βιομηχανικής Υπεροχής): Στρατηγική επένδυση σε τεχνολογίες-κλειδιά, όπως νανοτεχνολογία – μικροηλεκτρονική, συμμετοχή ιδιωτικού τομέα, δημιουργία καινοτόμων επιχειρήσεων.
- Societal Challenges Pillar (Άξονας Κοινωνικών Προκλήσεων): Αντιμέτωπιση σημαντικών κοινωνικών προκλήσεων, όπως η γήρανση πληθυσμού, εξάντληση ενεργειακών πόρων, αντιμετώπιση κλιματικής αλλαγής.

Υπάρχουν και τέσσερις ακόμα επιπρόσθετοι άξονες:

- Spreading Excellence and Widening Participation (Εξαπλώνοντας την Αριστεία και Διευρύνοντας τη Συμμετοχή)
- Science with and for Society (Η Επιστήμη με και για την Κοινωνία)
- European Institute of Innovation and Technology (Ευρωπαϊκό Ινστιτούτο Καινοτομίας και Τεχνολογίας) (EIT)
- Euratom

Το έργο STARDUST (Ολοκληρωμένα Αστικά Μοντέλα για Ευφυείς Πόλεις – Holistic and Integrated Urban Models for Smart Cities), είναι το πρώτο εγκεκριμένο έργο στην θεματική των Ευφύων Πόλεων και Κοινοτήτων (Smart Cities and Communities) του Προγράμματος Horizon2020 που περιλαμβάνει ελληνική πόλη.

Το STARDUST θα αποτελέσει τα επόμενα χρόνια τον σύνδεσμο μεταξύ των “προηγμένων” πόλεων, Παμπλόνα (Ισπανία), Τάμπερε (Φινλανδία) και Τρέντο (Ιταλία) και των “εκπαιδευόμενων” πόλεων, Κοζάνη (Ελλάδα), Κλουζ (Ρουμανία), Λιτομερίτσε (Τσεχία) και Ντέρρι (Μεγάλη Βρετανία) ώστε να αναπτυχθούν συνέργειες μεταξύ τους που θα οδηγήσουν στην υλοποίηση μελετών και έργων που θα τις καταστήσουν έξυπνες και περιβαλλοντικά βιώσιμες. Οι 3 “προηγμένες” πόλεις συνεργαζόμενες με διάφορες καινοτόμες ΜΜΕ, Ερευνητικά Ιδρύματα και άλλους συναφείς οργανισμούς θα δημιουργήσουν 3 Πόλεις «Φάρους» (Lighthouse Cities) οι οποίες θα αναπτύξουν ευφυή ολοκληρωμένα συστήματα, θα δοκιμάσουν και θα

επικυρώσουν τεχνικές λύσεις και καινοτόμα επιχειρηματικά μοντέλα και θα παραδώσουν ολοκληρωμένα σχέδια για την αναπαραγωγή τους τόσο στις 4 Πόλεις «Ακολουθούς» (Follower Cities), όσο και σε άλλες πόλεις σε ολόκληρη την Ευρώπη.

Ο στόχος του έργου STARDUST είναι να προετοιμάσει αυτές τις 7 πόλεις για την μετατροπή τους σε περιβαλλοντικά φιλικές ευφυείς πόλεις, με συστήματα υψηλής απόδοσης επικεντρωμένα στους πολίτες. Με τον τρόπο αυτό, οι πόλεις που συμμετέχουν στο έργο θα είναι στη συνέχεια σε θέση να αναπτύξουν αστικές πράσινες τεχνολογικές λύσεις ενσωματώνοντας τους τομείς των κτιρίων, των μεταφορών και της εξοικονόμησης ενέργειας μέσω ΤΠΕ, δοκιμάζοντας και επικυρώνοντας αυτές τις λύσεις, ώστε να επιτρέψουν τη γρήγορη έξοδό τους στην αγορά.

Το έργο έχει ξεκινήσει μετά την υπογραφή της σύμβασης του επικεφαλής εταίρου με την Διαχειριστική Αρχή του Προγράμματος Η2020. Συγκεκριμένα ως επίσημη έναρξη του έργου ορίστηκε η **1^η Οκτωβρίου 2017** και ολοκληρώνεται (σύμφωνα με το ισχύον χρονοδιάγραμμα) την **30^η Σεπτεμβρίου 2022**, έχοντας συνολική χρονική διάρκεια 5 έτη. Όλα τα παραδοτέα του παρόντος σχεδίου θα κατατίθενται στην Αγγλική γλώσσα και όπου αυτό κριθεί απαραίτητο ή απαιτηθεί και στην ελληνική.

Η υλοποίηση του έργου περιλαμβάνει τις ακόλουθες δραστηριότητες:

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΣ

Ο κύριος στόχος είναι ο συντονισμός της προσπάθειας μεταξύ των εταίρων του έργου και των τρίτων μερών του Δήμου Κοζάνης (3rd parties) για την εξασφάλιση της αποτελεσματικής λειτουργίας του συνόλου του έργου, την επιτυχή επίτευξη των στόχων του, την υλοποίηση των προγραμματισμένων ενεργειών με τον πλέον οικονομικά αποδοτικό τρόπο, καθώς και την κατάλληλη διάδοση των αποτελεσμάτων. Οι συγκεκριμένοι στόχοι θα περιλαμβάνουν:

- Ορισμός των διαδικασιών εσωτερικής διαχείρισης.
- Συντονισμός του πιλοτικού προγράμματος και των δραστηριοτήτων του έργου και συντονισμός των προσπαθειών μεταξύ όλων των εταίρων (και των τρίτων μερών) που εγγυώνται την αποτελεσματική λειτουργία του έργου.
- Έγκαιρη παράδοση των αναμενόμενων παραδοτέων.
- Διαχείριση σχέσεων και επικοινωνίας με τους συμμετέχοντες και την Ευρωπαϊκή Επιτροπή.
- Συνολική νομική, συμβατική, ηθική, οικονομική και διοικητική διαχείριση.
- Διατήρηση οποιονδήποτε συμφωνιών κοινοπραξίας.
- Έτσι θα εγγυηθεί ότι:
 - Το έργο εκτελείται σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα και τον προϋπολογισμό που έχει καθοριστεί.
 - Οι στόχοι επιτυγχάνονται αποτελεσματικά.
 - Οι κίνδυνοι διαχειρίζονται επαρκώς.
 - Δημιουργείται σύστημα για την παροχή ανατροφοδότησης, συνεχούς αξιολόγησης και συνεχούς παρακολούθησης του έργου.
 - Δημιουργείται και διατηρείται μια αποτελεσματική συντονισμένη δομή.
 - Το έργο διαχειρίζεται σύμφωνα με τη σύμβαση μεταξύ της κοινοπραξίας STARDUST και της ΕΕ.
- Διενεργείται συνολική νομική, συμβατική, ηθική, οικονομική και διοικητική διαχείριση του έργου.

ΠΑΡΟΥΣΑ ΣΥΜΒΑΣΗ

Αντικείμενο του Αναδόχου

Το έργο του Τεχνικού Συμβούλου είναι η παροχή της αναγκαίας εξειδικευμένης τεχνικής υποστήριξης προς τον Δήμο Κοζάνης (Αναθέτουσα Αρχή), προκειμένου να σχεδιασθούν, προετοιμασθούν, οργανωθούν και υλοποιηθούν έγκαιρα και επιτυχώς οι δράσεις διαχείρισης και συντονισμού του Δήμου Κοζάνης στο πλαίσιο του έργου "STARDUST".

Το έργο του Τεχνικού Συμβούλου αναλύεται στις παρακάτω δράσεις:

1. Ως προς την διαχείριση και τον συντονισμό του σχεδίου, ο Τεχνικός Σύμβουλος θα πρέπει:
 - Να υποστηρίξει την Αναθέτουσα Αρχή στην προετοιμασία για την υποβολή των αναφορών προόδου φυσικού και οικονομικού αντικειμένου προς τον Επικεφαλής Εταίρο του έργου «STARDUST».
 - Να υποστηρίξει την Αναθέτουσα Αρχή στην καθημερινή υλοποίηση του σχεδίου η οποία περιλαμβάνει την παρακολούθηση των χρονοδιαγραμμάτων του σχεδίου, τη συμμετοχή όποτε αυτό ζητείται σε συναντήσεις τηλεδιάσκεψης εκ μέρους του Δήμου ή παράλληλα με στελέχη του Δήμου, την οικονομική παρακολούθηση των δράσεων της αναθέτουσας αρχής στο πλαίσιο του σχεδίου, και τις επικοινωνίες της με τον Επικεφαλής Εταίρο του έργου «STARDUST».
 - Να υποστηρίξει την Αναθέτουσα Αρχή στην προετοιμασία και απολογισμό των συναντήσεων της ομάδας διοίκησης του έργου «STARDUST».
2. Υποστήριξη της διοργάνωσης του Τοπικού Project Meeting του έργου στην Κοζάνη.

Διάρκεια Έργου και Χρονοδιάγραμμα Υποβολής Παραδοτέων

Η έναρξη του Έργου ορίζεται με την υπογραφή της σχετικής σύμβασης έως και 3 μήνες πριν τη λήξη του έργου «STARDUST», ήτοι στις **30/06/2022**.

Ο ακριβής εσωτερικός χρονοπρογραμματισμός του έργου του Τεχνικού Συμβούλου συνδέεται άρρηκτα με την εξέλιξη και το χρονοπρογραμματισμό υλοποίησης του έργου «STARDUST», δεδομένου ότι τα στάδια ολοκλήρωσης

και τα αποτελέσματα του τελευταίου αποτελούν ορόσημα για την υλοποίηση των αντίστοιχων δράσεων που έχει αναλάβει ο Δήμος Κοζάνης.

Τα παραδοτέα του Τεχνικού Συμβούλου υποβάλλονται εντός των προθεσμιών που προβλέπονται από το χρονοδιάγραμμα του έργου «STARDUST».

1. Προετοιμασία των απαιτούμενων εκθέσεων διοικητικής, τεχνικής και οικονομικής προόδου για την ΕΕ.
Στα πλαίσια των εκθέσεων, προβλέπεται η υποστήριξη του φορέα στην παρακολούθηση των δαπανών και η προετοιμασία των δηλώσεων δαπανών προς την ΕΕ, η υποστήριξη για την ολοκλήρωση των παραδοτέων του έργου, καθώς και η επικοινωνία με τις υπηρεσίες της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και τους Υπεύθυνους του Έργου για σκοπούς συντονισμού, προόδου παρακολούθησης, υποβολής εκθέσεων κ.λπ.

Περίοδος αναφοράς	Ημερομηνίες
Περίοδος αναφοράς 1 ^η	Ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης - 31 Μαρτίου 2019
Περίοδος αναφοράς 2 ^η	1 Απριλίου 2019 - 30 Σεπτεμβρίου 2019
Περίοδος αναφοράς 3 ^η	1 Οκτωβρίου 2019 - 31 Μαρτίου 2020
Περίοδος αναφοράς 4 ^η	1 Απριλίου 2020 - 30 Σεπτεμβρίου 2020
Περίοδος αναφοράς 5 ^η	1 Οκτωβρίου 2020 - 31 Μαρτίου 2021
Περίοδος αναφοράς 6 ^η	1 Απριλίου 2021 - 30 Σεπτεμβρίου 2021
Περίοδος αναφοράς 7 ^η	1 Οκτωβρίου 2021 - 31 Μαρτίου 2022
Περίοδος αναφοράς 8 ^η	1 Απριλίου 2022 - 30 Σεπτεμβρίου 2022

Οι εκθέσεις του Δήμου Κοζάνης θα πρέπει να παραδίδονται στην Αναθέτουσα Αρχή εντός 20 ημερών από την ημερομηνία λήξης κάθε περιόδου αναφοράς και εφόσον έχουν ληφθεί οι εκθέσεις αναφοράς των τρίτων μερών (3rd parties) του Δήμου Κοζάνης.

2. Υποστήριξη της διοργάνωσης του Τοπικού Project Meeting

- Υποστήριξη διοργάνωσης του τοπικού Project Meeting του Δήμου Κοζάνης

Ο ανάδοχος θα υποστηρίξει τον Δήμο Κοζάνης στην προετοιμασία της τοπικής συνάντησης (εφόσον αυτή πραγματοποιηθεί), μέσα από την επικοινωνία με τον Επικεφαλής Εταίρο για τις προδιαγραφές της συνάντησης (ατζέντα, τόπος, logistics εταιρών, κ.λπ.) και την υποστήριξη της δρομολόγησης της διοργάνωσης από το Δήμο Κοζάνης. Εφόσον αυτή πραγματοποιηθεί, ο ανάδοχος θα συντάξει μία απολογιστική έκθεση πεπραγμένων.

Το ακριβές χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του έργου του Αναδόχου μπορεί να επικαιροποιηθεί – οριστικοποιηθεί σε συνάρτηση με το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του σχεδίου «STARDUST».

Προϋπολογισμός

Η προϋπολογιζόμενη δαπάνη του Έργου ανέρχεται σε δέκα οκτώ χιλιάδες ευρώ (€18.000) συμπεριλαμβανομένου του εκάστοτε νομίμου ΦΠΑ ο οποίος επιβαρύνει εξολοκλήρου την αναθέτουσα Αρχή.

Οι πληρωμές θα γίνουν ως εξής:

1 ^η Δόση: με την παράδοση του 1 ^{ου} & 2 ^{ου} Σχεδίου (Draft) της περιοδικής έκθεσης αναφοράς.	25%
2 ^η Δόση: με την παράδοση του 3 ^{ου} & 4 ^{ου} Σχεδίου (Draft) της περιοδικής έκθεσης αναφοράς.	25%
3 ^η Δόση: με την παράδοση του 5 ^{ου} & 6 ^{ου} Σχεδίου (Draft) της περιοδικής έκθεσης αναφοράς.	25%

4 ^η Δόση: με την παράδοση του 7 ^{ου} & 8 ^{ου} Σχεδίου (Draft) της περιοδικής έκθεσης αναφοράς.	25%
Σύνολο	100%

Η σύμβαση και οι πληρωμές του Αναδόχου υπόκεινται σε όλες τις νόμιμες κρατήσεις οι οποίες επιβαρύνουν την αμοιβή του.

Οι δυνητικοί Ανάδοχοι θα πρέπει με την προσφορά τους να παρουσιάσουν επί ποινή αποκλεισμού, αποδεδειγμένη εμπειρία διαχείρισης τουλάχιστον δύο (2) χρηματοδοτούμενων προγραμμάτων από το HORIZON 2020 (Ορίζοντας 2020) την τελευταία τριετία.

Ο Συντάξας

Θεωρήθηκε
Ο Αν. Προϊστάμενος

Αγραφιώτης Απόστολος

Βασίλης Κορκάς