

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΝΙΚΗΣ 4, 105 63 ΑΘΗΝΑ
ΤΗΛ. 210 329 1200, FAX : 210 3291772

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΡΓΩΝ-
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ & ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΘΕΜΑΤΩΝ

Πληροφορίες : Ν. Παναγιωτόπουλος
Τηλ: 2103291660-61
e-mail: gd-aeeee@central.tee.gr

Αθήνα, 1/2/24
Αρ. Πρωτ:

Προς: ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ &
ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ
Γραφείο Νομικών & Κοινοβουλευτικών Θεμάτων
Αναστάσεως 2 & Τσιγάντε
101 91 Παπάγου
E-mail: tkvel@yme.gov

Θέμα : Ερώτηση 2481/08.01.2024.

Σε απάντηση του με Αρ. Πρωτ. : 4230/09.01.2024 εγγράφου σας (Α.Π.ΤΕΕ 861/09.01.2024 με θέμα : «Ερώτηση 2481/08.01.2024 αναφέρουμε τα εξής:

1. (α) Εκπονήθηκε μελέτη σκοπιμότητας αλλά και ανάλυση κόστους/οφέλους σχετικά με το έργο «Εξυπνες Γέφυρες Περιφερειών»; (β) Ποιες εναλλακτικές λύσεις εξετάστηκαν για τη διενέργεια ελέγχου αξιολόγησης της δομικής επάρκειας και λειτουργικότητας των γεφυρών και, αν ναι, για ποιο λόγο απορρίφθηκαν; (γ) Ποιο θα ήταν το μέσο κόστος ανά γέφυρα σε περίπτωση που προκρίνονταν κάποια άλλη λύση;

Το έργο «Εξυπνες Γέφυρες Περιφερειών» αποτελεί μία σύγχρονη επιστημονική προσέγγιση αξιολόγησης της δομικής συμπεριφοράς των γεφυρών της χώρας σε πραγματικό χρόνο. Δεν υπάρχει αντίστοιχη διαδικασία ελέγχου και παρακολούθησης με άμεση απόκριση και δυνατότητα αυτόματης ειδοποίησης επικίνδυνων καταστάσεων. Σε επίπεδο πρόληψης και άμεσης διαχείρισης κινδύνου είναι η μοναδική λύση παγκοσμίως.

2. Μέχρι τις 31 Δεκεμβρίου 2025, που είναι η καταληκτική προθεσμία ολοκλήρωσης του φυσικού αντικείμενου του έργου «Εξυπνες Γέφυρες Περιφερειών», πόσες γέφυρες που έχουν κριθεί εύτρωτες σκοπεύουν να αποκαταστήσουν;

Το Έργο «Έξυπνες Γέφυρες Περιφερειών» περιλαμβάνει στο σύνολο διακόσιες εξήντα (260) γέφυρες που ανήκουν στις δεκατρείς (13) Περιφέρειες της χώρας.

Η διάρκεια της Συμφωνίας Πλαίσιο ορίζεται έως την εξάντληση του προϋπολογισμού της και κατά ανώτατο διάστημα σε τριάντα (30) μήνες από την υπογραφή της. Το αρχικό φυσικό αντικείμενο, πλην τυχόν δικαιώματος προαίρεσης, θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί έως τις 31.12.2025.

3. (α) Ποιο είναι το ποσό χρηματοδότησης που διατέθηκε ετησίως από το 2019 έως και σήμερα για τη συντήρηση και αποκατάσταση γεφυρών σε όλα τα επίπεδα διοίκησης και σε ποιες γεωγραφικές περιοχές κατανεμήθηκε και (β) Ποιο ποσό έχουν προϋπολογίσει να διαθέσουν από σήμερα μέχρι τις 31.12.2025 για τη συντήρηση και αποκατάσταση των γεφυρών και πώς κατανέμεται αυτό ανά περιφέρεια;

Δεν αποτελεί αρμοδιότητα του ΤΕΕ. Το ΤΕΕ έχει οριστεί ως φορέας υλοποίησης μόνο στο έργο «Έξυπνες Γέφυρες Περιφερειών»

4. (α) Με ποια κριτήρια αποφασίστηκε η εκ παραλλήλου ανάπτυξη του πληροφοριακού συστήματος του «Εθνικού Μητρώου Γεφυρών» με το έργο για τις «Έξυπνες Γέφυρες Περιφερειών» και (β) Υφίσταται αλληλοεπικάλυψη των στοιχείων που θα περιλαμβάνονται στα δύο πληροφοριακά συστήματα; Προβλέπεται διαλειτουργικότητα/διασύνδεση των δύο συστημάτων;

Το έργο των «Έξυπνων Γεφυρών» αφορά την ανάπτυξη σύγχρονων ψηφιακών διαδικασιών για την παρακολούθηση της δομικής απόκρισης επιλεγμένων γεφυρών, στις δεκατρείς (13) Περιφέρειες της χώρας, σε πραγματικό χρόνο μέσω σύγχρονων συστημάτων και μεθοδολογιών ενόργανης παρακολούθησης της δομικής υγείας (Real Time Structural Health Monitoring – RTSHM). Πιο συγκεκριμένα με την παρούσα σύμβαση οι Περιφέρειες θα έχουν τη δυνατότητα να παρακολουθούν κρίσιμες παραμέτρους που αφορούν τη δομική υγεία 260 γεφυρών αρμοδιότητάς τους μέσα από την προμήθεια και εγκατάσταση αισθητήρων IoT, εξειδικευμένου λογισμικού και πραγματοποίησης ελέγχων. Δεν υφίσταται αλληλοεπικάλυψη με την ανάπτυξη του πληροφοριακού συστήματος του «Εθνικού Μητρώου Γεφυρών» καθώς το έργο των «Έξυπνων Γεφυρών» αφορά αποκλειστικά διαχείριση πληροφοριών από συστήματα ενόργανης δομικής παρακολούθησης προς αποτίμηση της συμπεριφοράς των γεφυρών σε πραγματικό χρόνο. Τα αποτελέσματα του έργου θα αποτελέσουν εν συνεχεία συμπληρωματικό επιστημονικό υλικό, το οποίο προβλέπεται να εισαχθεί στο «Εθνικό Μητρώο Γεφυρών», με κατάλληλη διασύνδεση των δύο συστημάτων. Εν γένει τα δύο έργα θα λειτουργήσουν υποστηρικτικά/συμπληρωματικά το ένα ως προς το άλλο, χωρίς να αλληλοεπικαλύπτονται.

5. (α) Ποιον θα βαρύνουν οι τυχόν απώλειες του επί τόπου εξοπλισμού κατά την περίοδο της διετούς εγγύησης; (β) Μετά την πάροδο της διετούς εγγύησης ποιο θα είναι το ετήσιο μέσο κόστος συντήρησης του εξοπλισμού και των εφαρμογών; (γ) Υπάρχει όρος αποκλειστικής συντήρησης του εξοπλισμού και των εφαρμογών από τον Ανάδοχο και μετά τη περίοδο εγγύησης ή θα μπορεί κατόπιν διαγωνιστικής διαδικασίας να παρασχεθεί και από άλλους;

(α) Τον Ανάδοχο

(β) Συναρτάται από τα δεδομένα της αρχικής λειτουργίας και στο έργο έχει τηρηθεί η πρακτική που υλοποιείται σε αντίστοιχα συστήματα σε χώρες την ΕΕ.

(γ) Δεν υπάρχει όρος αποκλειστικής συντήρησης του εξοπλισμού και των εφαρμογών από τον Ανάδοχο και μετά τη περίοδο εγγύησης.

6. (α) Ποιες ήταν οι συμμετοχές στο διαγωνισμό για το έργο «Έξυπνες Γέφυρες Περιφερειών» και (β) Ποια ήταν η έκπτωση που προσφέρθηκε σε καθεμιά από αυτές;

- «ΓΚΛΟΜΠΙΤΕΛ Εμπορία, Ανάπτυξη Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων Ανώνυμη Εταιρεία», με δ.τ. «Globitel Α.Ε.» (94.536.097,50€ συν ΦΠΑ)
- «Οργανισμός Τηλεπικοινωνιών της Ελλάδος Α.Ε.» (ΟΤΕ Α.Ε.) (95.020.898,00€ συν ΦΠΑ)
- ΤΕΡΝΑ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΝΑΥΤΙΛΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ (95.505.698,50€ συν ΦΠΑ)

7. Σκοπεύουν να επεκτείνουν τη δράση των έξυπνων γεφυρών;

8. Πόσα άτομα κατά μέσο όρο των 13ων Περιφερειών της χώρας θα έχουν την αρμοδιότητα παρακολούθησης της δομικής απόκρισης επιλεγμένων γεφυρών; Θα πρέπει να ασκούν και παράλληλα καθήκοντα; Σκοπεύουν να ενισχύσουν τις Π.Ε. και τους Ο.Τ.Α. με προσωπικό ούτως ώστε να μη διαταραχθεί περαιτέρω η λειτουργία τους;

Η παρακολούθηση και συντήρηση των υποδομών αποτελεί υποχρέωση της πολιτείας η οποία εκφράζεται σε αντίστοιχα διοικητικά επίπεδα. Το υπό υλοποίηση έργο «Εξυπνες Γέφυρες Περιφερειών» αποτελεί πολύτιμο επιστημονικό βοήθημα στο έργο των στελεχών της Δημόσιας Διοίκησης. Σύμφωνα με τον σχεδιασμό δεν θα προσθέσει έργο αλλά δεν θα θεραπεύσει και τις υπάρχουσες ελλείψεις προσωπικοί όπου υπάρχουν. Τα στελέχη που θα έχουν την αρμοδιότητα παρακολούθησης της δομικής απόκρισης των γεφυρών θα τα υποδείξει η εκάστοτε Περιφέρεια ανά εκτελεστική σύμβαση

Γιώργος Ν. Στασινός