



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Πρακτικό 19^ο/28-5-2024

Απόφαση 720/2024

ΘΕΜΑ 20^ο: «Έγκριση α) συμμετοχής και την εκδήλωση ενδιαφέροντος της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, για τη Σύναψη Εκτελεστικής Σύμβασης μεταξύ του Τ.Ε.Ε. και του Αναδόχου στο πλαίσιο της Συμφωνίας-Πλαίσιο για το Έργο «Έξυπνες Γέφυρες Περιφερειών» (ΑΔΑΜ: 23PROC012788176 2023-05-31). β) αποδοχής του επισυναπτόμενου σχεδίου Εκτελεστικής Σύμβασης μεταξύ του Τ.Ε.Ε. και του Αναδόχου (σύμφωνα με το υπόδειγμα του Παραρτήματος ΙΙ της αρ. πρωτ. 14243/2024/10-04-2024 πρόσκλησης του Τ.Ε.Ε.) για γέφυρες αρμοδιότητας της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, που αρχικά θα προτείνει η Π.Κ.Μ. και τελικά θα εγκρίνει το Τ.Ε.Ε. γ) αποδοχής της προμήθειας και εγκατάστασης αισθητήρων IoT παρακολούθησης δομικής υγείας γεφυρών αρμοδιότητας της Π.Κ.Μ., εξειδικευμένου λογισμικού και πραγματοποίησης ελέγχων και εν συνεχεία, την παράδοση – παραλαβή τους από την Π.Κ.Μ., την χρήση, λειτουργία και συντήρηση εκ μέρους της όλων των προς προμήθεια υποδομών ασφαλείας των γεφυρών αρμοδιότητάς της, που περιλαμβάνονται στο συμβατικό αντικείμενο της εκτελεστικής σύμβασης του έργου «Έξυπνες Γέφυρες Περιφερειών» και δ) παραλαβής του συνόλου του εξοπλισμού και του λογισμικού, που αφορά την προμήθεια, τα οποία θα περιέλθουν στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας. Η παράδοση αυτή θα πραγματοποιηθεί άμεσα μετά την ολοκλήρωση του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή»

Στην Έδεσσα σήμερα, στις **28 Μαΐου 2024**, ημέρα **Τρίτη** και ώρα 11:30' π.μ., η Περιφερειακή Επιτροπή της Π.Κ.Μ συνήλθε σε **τακτική «δια ζώσης»** συνεδρίαση, που πραγματοποιήθηκε στην αίθουσα συνεδριάσεων του Διοικητηρίου της Π.Ε. Πέλλας (18ης Οκτωβρίου 25, Έδεσσα – 5ος όροφος), κατόπιν της αριθμ. πρωτ. **Οικ. ΠΕ 361102/1145/23-5-2024 προσκλήσεως της Προέδρου** αυτής, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 175, 175^Α, 176 και 177 του Ν. 3852/2010, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει

Στη συνεδρίαση παραβρέθηκαν:

1. Αθανασιάδου–Αηδονά Ε.Αθηνά, Αναπλ. Περιφερειάρχης, Πρόεδρος Π.Ε.
2. Κυριακίδου Τσιαλούκη Σιμέλα, Περιφερειακός Σύμβουλος Π.Κ.Μ., τακτικό μέλος Π.Ε
3. Κυρίζογλου Ελευθέριος, Περιφερειακός Σύμβουλος Π.Κ.Μ., τακτικό μέλος Π.Ε
4. Λιακόπουλος Αθανάσιος, Περιφερειακός Σύμβουλος Π.Κ.Μ., τακτικό μέλος Π.Ε
5. Μουρτζίλας Στέργιος, Περιφερειακός Σύμβουλος Π.Κ.Μ., τακτικό μέλος Π.Ε
6. Σωτηριάδου Νατάσα, Περιφερειακή Σύμβουλος Π.Κ.Μ., τακτικό μέλος Π.Ε
7. Παπαστεργίου Χρήστος, Περιφερειακός Σύμβουλος Π.Κ.Μ., τακτικό μέλος Π.Ε.
8. Παπουλίδης Σταμάτης, Περιφερειακός Σύμβουλος Π.Κ.Μ., τακτικό μέλος Π.Ε
9. Χαβατζάς Γεώργιος, Περιφερειακός Σύμβουλος Π.Κ.Μ., τακτικό μέλος Π.Ε.
10. Μυλόπουλος Ιωάννης, Περιφερειακός Σύμβουλος Π.Κ.Μ., τακτικό μέλος Π.Ε.

Δεν προσήλθε αν και κλήθηκε νόμιμα και έγκαιρα λόγω εκτάκτου κωλύματος η κ. Κουρτίδου Παρασκευή, Περιφερειακή Σύμβουλος Π.Κ.Μ., τακτικό μέλος Π.Ε.

Για την τήρηση των Πρακτικών συμμετείχαν οι υπάλληλοι της Π.Κ.Μ. Καμπανού Αικατερίνη Γραμματέας της Π.Ε. και Παπαγιάννη Ελισσάβητ και Οικονομίδου Αθηνά Αναπληρώτριες Γραμματείς

Μετά τη διαπίστωση απαρτίας η Πρόεδρος της Περιφερειακής Επιτροπής κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης, κατά την οποία συζητήθηκαν: Θέμα 20^ο της Ημερήσιας Διάταξης: «Έγκριση α) συμμετοχής και την εκδήλωση ενδιαφέροντος της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, για τη Σύναψη Εκτελεστικής Σύμβασης μεταξύ του Τ.Ε.Ε. και του Αναδόχου στο πλαίσιο της Συμφωνίας-Πλαίσιο για το Έργο «Έξυπνες Γέφυρες Περιφερειών» (ΑΔΑΜ: 23PROC012788176 2023-05-31). β) αποδοχής του επισυναπτόμενου σχεδίου Εκτελεστικής Σύμβασης μεταξύ του Τ.Ε.Ε. και του Αναδόχου (σύμφωνα με το υπόδειγμα του Παραρτήματος ΙΙ της αρ. πρωτ. 14243/2024/10-04-2024 πρόσκλησης του Τ.Ε.Ε.) για γέφυρες αρμοδιότητας της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, που αρχικά θα προτείνει η Π.Κ.Μ. και τελικά θα εγκρίνει το Τ.Ε.Ε. γ) αποδοχής της προμήθειας και εγκατάστασης αισθητήρων IoT παρακολούθησης δομικής υγείας γεφυρών αρμοδιότητας της Π.Κ.Μ., εξειδικευμένου λογισμικού και πραγματοποίησης ελέγχων και εν συνεχεία, την παράδοση – παραλαβή τους από την Π.Κ.Μ., την χρήση, λειτουργία και συντήρηση εκ μέρους της όλων των προς προμήθεια υποδομών ασφαλείας των γεφυρών αρμοδιότητάς της, που περιλαμβάνονται στο συμβατικό αντικείμενο της εκτελεστικής σύμβασης του έργου «Έξυπνες Γέφυρες Περιφερειών» και δ) παραλαβής του συνόλου του εξοπλισμού και του λογισμικού, που αφορά την προμήθεια, τα οποία θα περιέλθουν στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας. Η παράδοση αυτή θα πραγματοποιηθεί άμεσα μετά την ολοκλήρωση του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή», σύμφωνα με την υπ' αριθμ. πρωτ. Οικ. 354036/518/22-5-2024 εισήγηση της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων Π.Ε., η οποία διαβιβάστηκε με το υπ' αριθμ. πρωτ. 500/22-5-2024 έγγραφο του Γραφείου Αντιπεριφερειάρχη Υποδομών και Δικτύων Π.Κ.Μ., σχετικά με το ανωτέρω θέμα.

Η Περιφερειακή Επιτροπή έχοντας υπόψη :

1. Τον Ν.3852/2010 (Φ.Ε.Κ. 87/Α'/2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης...» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
2. Τις διατάξεις του Π.Δ.133/2010 (Φ.Ε.Κ 226/τ.Α'/27-12-2010) «Οργανισμός της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με τις αριθ. 81320+77909 αποφάσεις του Γ.Γ της Α.Δ.Μ.Θ (ΦΕΚ 4302/30-12-2016).
3. Τα άρθρα 175,175^Α, 176 και 177 του Ν. 3852/2010 “περί αρμοδιοτήτων και λειτουργίας της Περιφερειακής Επιτροπής”, όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν σήμερα,
4. Την αριθμ.15485/2023 απόφαση του Πολυμελούς Πρωτοδικείου Θεσσαλονίκης, με την οποία επικυρώθηκαν τα αποτελέσματα των εκλογών που διενεργήθηκαν στις 8 Οκτωβρίου 2023 για την ανάδειξη της Περιφερειακής Αρχής στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας για την περίοδο 01.01.2024 έως 31.12.2028,
5. Την αριθ. 2/5-1-2024 (ΑΔΑ:6Ω2Ε7ΛΛ-ΙΓ3) Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου της Π.Κ.Μ. περί “Εκλογής τακτικών και αναπληρωματικών μελών της Περιφερειακής Επιτροπής της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, για την περίοδο έως 30-6-2026, η οποία επικυρώθηκε με την αριθ. 6407/12-1-2024 Απόφαση του Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης,
6. Την αριθ. πρωτ. Γ.Π.Κ.Μ./οικ.71/8-1-2024 (ΑΔΑ:6ΓΓΟ7ΛΛ-ΩΟΒ) απόφαση του Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας περί «Ορισμού Αναπληρωτή Περιφερειάρχη , Αντιπεριφερειάρχων και ανάθεση τομέων ευθύνης σε θεματικούς Αντιπεριφερειάρχες της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας» , όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με την υπ αριθ. Γ.Π.Κ.Μ./οικ.1137/4-4-2024 (ΑΔΑ: ΨΓΩΑ7ΛΛ-ΒΞΒ) Απόφαση του Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας ,
7. Την αριθμ. Γ.Π.Κ.Μ./ οικ.93/10-1-2024 Απόφαση του Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας, περί «Ορισμού Προέδρου Περιφερειακής Επιτροπής της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας» (ΑΔΑ: 9Ξ4Ξ7ΛΛ-ΕΩΗ),
8. Την αριθμ. 9/23-1-2024 απόφαση περί Εκλογής Αντιπροέδρου Περιφερειακής Επιτροπής ΠΚΜ σύμφωνα με το άρθρο 175 § 6 (ΑΔΑ: 6ΣΝΧ7ΛΛ-6ΚΛ)
9. Την αριθμ. Γ.Π.Κ.Μ./οικ.252/22-1-2024 απόφαση του Περιφερειάρχη Π.Κ.Μ. «περί ορισμού Γραμματέως της Περιφερειακής Επιτροπής της Π.Κ.Μ.» (Α.Δ.Α.:Ψ0997ΛΛ-ΧΚΣ),

10. Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
11. Την υπ' αρ. πρωτ.14243/2024/10-04-2024 Πρόσκληση του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (Τ.Ε.Ε.) ως φορέας υλοποίησης της Συμφωνίας-Πλαίσιο για το Έργο «Έξυπνες Γέφυρες Περιφερειών» με την οποία, σε συνέχεια της με αρ 60/2024 εγκριτικής Πράξης του Ζ Κλιμακίου του Ελεγκτικού Συνεδρίου επί της διαγωνιστικής διαδικασίας του έργου με τίτλο «Έξυπνες Γέφυρες Περιφερειών» που αφορά στην ανάπτυξη έξυπνων υποδομών για τη 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) με την οποία κρίθηκε ότι δεν κωλύεται η υπογραφή του σχεδίου συμφωνίας – πλαίσιο του διαγωνισμού του τίτλου και εν όψει του ότι σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρ. 6.1 της διακήρυξης του Σχετικού 6 με ΑΔΑΜ: 23PROC012788176 2023-05-31 μετά την υπογραφή της σύμβασης –πλαίσιο, ακολουθεί η υπογραφή Εκτελεστικών Συμβάσεων μεταξύ του Τ.Ε.Ε. και του εκάστοτε Αναδόχου στις οποίες αποτυπώνεται το εκάστοτε ακριβές περιεχόμενο των εργασιών του επιμέρους έργου, ήτοι, η ανάπτυξη έξυπνων υποδομών των γεφυρών που θα επιλεγούν από κάθε Περιφέρεια και εν προκειμένου από την Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας (Π.Κ.Μ.).
12. Τη με αριθμό 23PROC012788176 2023-05-31 Διακήρυξη του έργου με τίτλο «Έξυπνες Γέφυρες Περιφερειών» με τα Παραρτήματά της, σύμφωνα με την οποία η Συμφωνία Πλαίσιο υλοποιείται στο πλαίσιο του Άξονα 4.6 «Εκσυγχρονισμός και βελτίωση της ανθεκτικότητας κύριων κλάδων οικονομίας της χώρας» του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης –Next Generation EU, με βάση την απόφαση ένταξης με αρ. πρωτ. ΥΠΟΙΚ 65354 ΕΞ 2023/26-04-2023 (ΑΔΑ: 9103Η-4ΤΟ) και έχει λάβει κωδικό MIS 5180538.
13. Τη με αρ. 60/2024 εγκριτική Πράξη του Ζ Κλιμακίου του Ελεγκτικού Συνεδρίου του Σχεδίου – Πλαίσιο με τίτλο «Έξυπνες Γέφυρες Περιφερειών»
14. Το προτεινόμενο σχέδιο Εκτελεστικών Συμβάσεων μεταξύ Τ.Ε.Ε. και Αναδόχου του Παραρτήματος ΙΙ της υπ' αρ. πρωτ.14243/2024/10-04-2024 πρόσκλησης του Τ.Ε.Ε.
15. Την αρ. πρωτ. οικ. 451/10-05-2024 Επιστολή εκδήλωσης ενδιαφέροντος της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας σε συνέχεια της υπ' αρ. πρωτ.14243/2024/10-04-2024 πρόσκλησης του Τ.Ε.Ε.
16. Τη Συμφωνία – Πλαίσιο για την ανάθεση της σύμβασης με τίτλο «Έξυπνες Γέφυρες Περιφερειών»
17. Την αριθμ. πρωτ. Οικ. Οικ. 354036/518/22-5-2024 εισήγηση της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων Π.Ε., η οποία διαβιβάσθηκε με το υπ' αριθμ. πρωτ. 500/22-5-2024 έγγραφο του Γραφείου Αντιπεριφερειάρχη Υποδομών και Δικτύων Π.Κ.Μ., και έχει ως εξής:

ΘΕΜΑ:Υποβολή Εισήγησης στην Περιφερειακή Επιτροπή για:

- Την έγκριση συμμετοχής και την εκδήλωση ενδιαφέροντος της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, για τη Σύναψη Εκτελεστικής Σύμβασης μεταξύ του Τ.Ε.Ε. και του Αναδόχου στο πλαίσιο της Συμφωνίας-Πλαίσιο για το Έργο «Έξυπνες Γέφυρες Περιφερειών» (ΑΔΑΜ: 23PROC012788176 2023-05-31).
- Την αποδοχή και έγκριση του επισυναπτόμενου σχεδίου Εκτελεστικής Σύμβασης μεταξύ του Τ.Ε.Ε. και του Αναδόχου (σύμφωνα με το υπόδειγμα του Παραρτήματος ΙΙ της αρ. πρωτ. 14243/2024/10-04-2024 πρόσκλησης του Τ.Ε.Ε.) για γέφυρες αρμοδιότητας της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, που αρχικά θα προτείνει η Π.Κ.Μ. και τελικά θα εγκρίνει το Τ.Ε.Ε.
- Την αποδοχή της προμήθειας και εγκατάστασης αισθητήρων IoT παρακολούθησης δομικής υγείας γεφυρών αρμοδιότητας της Π.Κ.Μ., εξειδικευμένου λογισμικού και πραγματοποίησης ελέγχων και εν συνεχεία, την παράδοση – παραλαβή τους από την Π.Κ.Μ., την χρήση, λειτουργία και συντήρηση εκ μέρους της όλων των προς προμήθεια υποδομών ασφαλείας των γεφυρών αρμοδιότητάς της, που περιλαμβάνονται στο συμβατικό αντικείμενο της εκτελεστικής σύμβασης του έργου «Έξυπνες Γέφυρες Περιφερειών».
- Τη παραλαβή του συνόλου του εξοπλισμού και του λογισμικού, που αφορά την προμήθεια, τα οποία θα περιέλθουν στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας. Η παράδοση αυτή θα πραγματοποιηθεί άμεσα μετά την ολοκλήρωση του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή.

Έχοντας υπόψη:

1. Το άρθρο 175Α του Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως προστέθηκε με το Ν.5056/2023 «Αναμόρφωση του συστήματος διακυβέρνησης Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης α' και β' βαθμού, κατάργηση νομικών προσώπων δημοσίου δικαίου δήμων, παρακολούθηση επιδόσεων τοπικής αυτοδιοίκησης οικονομική και διοικητική διαχείριση οργανισμών τοπικής αυτοδιοίκησης, ευζωία των ζώων συντροφιάς, κατασκευή και αναβάθμιση λειτουργούντων χερσαίων συνοριακών σταθμών και λοιπές διατάξεις του Υπουργείου Εσωτερικών» και ειδικότερα με το άρθρο 20 του Ν.5056/2023 που αναφέρεται στις Αρμοδιότητες της Περιφερειακής Επιτροπής & το άρθρο 176 παρ. 1 (i-iv) του Ν.3852/2010.
2. Το Ν.3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδικτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις».
3. Το Π.Δ.133/2010 «Οργανισμός της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας» (ΦΕΚ 226/Α'/27-12-2010), όπως ισχύει μετά τις Αποφάσεις 81320+77909/01-12-2016 για έγκριση τροποποίησης του Οργανισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας της Π.Κ.Μ (ΦΕΚ 4302/Β'/30.12.2016).
4. Το άρθρο 26 του Ν. 4024/2011, που αναφέρεται στη συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και στον ορισμό των μελών τους με κλήρωση.
5. Το Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α'/8-8-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
6. Την υπ' αρ. πρωτ.14243/2024/10-04-2024 Πρόσκληση του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (Τ.Ε.Ε.) ως φορέας υλοποίησης της Συμφωνίας-Πλαίσιο για το Έργο «Εξυπνες Γέφυρες Περιφερειών» με την οποία, σε συνέχεια της με αρ 60/2024 εγκριτικής Πράξης του Ζ Κλιμακίου του Ελεγκτικού Συνεδρίου επί της διαγωνιστικής διαδικασίας του έργου με τίτλο «Εξυπνες Γέφυρες Περιφερειών» που αφορά στην ανάπτυξη έξυπνων υποδομών για τη 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) με την οποία κρίθηκε ότι δεν κωλύεται η υπογραφή του σχεδίου συμφωνίας – πλαίσιο του διαγωνισμού του τίτλου και εν όψει του ότι σύμφωνα με τα οριζόμενα στο αρ. 6.1 της διακήρυξης του Σχετικού 6 με ΑΔΑΜ: 23PROC012788176 2023-05-31 μετά την υπογραφή της σύμβασης – πλαίσιο, ακολουθεί η υπογραφή Εκτελεστικών Συμβάσεων μεταξύ του Τ.Ε.Ε. και του εκάστοτε Αναδόχου στις οποίες αποτυπώνεται το εκάστοτε ακριβές περιεχόμενο των εργασιών του επιμέρους έργου, ήτοι, η ανάπτυξη έξυπνων υποδομών των γεφυρών που θα επιλεγούν από κάθε Περιφέρεια και εν προκειμένω από την Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας (Π.Κ.Μ.).
- 7.Τη με αριθμό 23PROC012788176 2023-05-31 Διακήρυξη του έργου με τίτλο «Εξυπνες Γέφυρες Περιφερειών» με τα Παραρτήματά της, σύμφωνα με την οποία η Συμφωνία Πλαίσιο υλοποιείται στο πλαίσιο του Άξονα 4.6 «Εκσυγχρονισμός και βελτίωση της ανθεκτικότητας κύριων κλάδων οικονομίας της χώρας» του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης –Next Generation EU, με βάση την απόφαση ένταξης με αρ. πρωτ. ΥΠΟΙΚ 65354 ΕΞ 2023/26-04-2023 (ΑΔΑ: 9103Η-4ΤΟ) και έχει λάβει κωδικό MIS 5180538.
8. Τη με αρ. Γ.Π.Κ.Μ./οικ. 71/08-01-2024 (ΑΔΑ:6ΓΓ07ΛΛ-ΩΟΒ) Απόφαση του Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας " Ορισμός Αντιπεριφερειάρχων και ανάθεση τομέων ευθύνης στους θεματικούς Αντιπεριφερειάρχες της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας".
9. Τη με αριθμ. οικ.17255(397)/09.01.2024 (ΦΕΚ 148/Β'/11.01.2024) Απόφαση Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας «Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας καθώς και παροχή εξουσιοδότησης υπογραφής εγγράφων, αποφάσεων και άλλων πράξεων «ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗ».
10. Τη με αρ. 60/2024 εγκριτική Πράξη του Ζ Κλιμακίου του Ελεγκτικού Συνεδρίου του Σχεδίου – Πλαίσιο με τίτλο «Εξυπνες Γέφυρες Περιφερειών»
- 11.Το προτεινόμενο σχέδιο Εκτελεστικών Συμβάσεων μεταξύ Τ.Ε.Ε. και Αναδόχου του Παραρτήματος ΙΙ της υπ' αρ. πρωτ.14243/2024/10-04-2024 πρόσκλησης του Τ.Ε.Ε.
12. Την αρ. πρωτ. οικ. 451/10-05-2024 Επιστολή εκδήλωσης ενδιαφέροντος της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας σε συνέχεια της υπ' αρ. πρωτ.14243/2024/10-04-2024 πρόσκλησης του Τ.Ε.Ε.
13. Τη Συμφωνία – Πλαίσιο για την ανάθεση της σύμβασης με τίτλο «Εξυπνες Γέφυρες Περιφερειών»

Και επειδή:

Το έργο με τίτλο «Εξυπνες Γέφυρες Περιφερειών» αφορά στην ανάπτυξη έξυπνων υποδομών για τη 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). Εν' όψει της υπογραφής της Συμφωνίας-Πλαίσιο, μέσω της οποίας η εκάστοτε Περιφέρεια από το σύνολο των δεκατριών της Χώρας θα έχει τη δυνατότητα να παρακολουθεί κρίσιμες παραμέτρους που αφορούν τη δομική υγεία γεφυρών αρμοδιότητάς της μέσα από την προμήθεια και εγκατάσταση αισθητήρων IoT παρακολούθησης δομικής υγείας γεφυρών, εξειδικευμένου λογισμικού και επικοινωνιακής ελέγχων, κάθε Περιφέρεια, θα προτείνει και θα προτεραιοποιήσει, ανάλογα με τον βαθμό επικινδυνότητάς τους, τις γέφυρες αρμοδιότητάς της, οι οποίες χρήζουν παρακολούθησης αναφορικά με την στατική τους επάρκεια και εν συνεχεία θα υπογραφεί εκτελεστική σύμβαση μεταξύ Τ.Ε.Ε. και αναδόχου.

Ειδικότερα, σύμφωνα με τη διακήρυξη, αντικείμενο του έργου αποτελεί η ανάπτυξη έξυπνων υποδομών γεφυρών για τη 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). Στα πλαίσια του έργου, κάθε Περιφέρεια έχει κληθεί να προτείνει και να προτεραιοποιήσει ανάλογα με τον βαθμό επικινδυνότητάς τους τις γέφυρες αρμοδιότητάς της οι οποίες χρήζουν παρακολούθησης αναφορικά με την στατική τους επάρκεια. Πιο συγκεκριμένα, οι Περιφέρειες θα έχουν τη δυνατότητα να παρακολουθούν κρίσιμες παραμέτρους, που αφορούν τη δομική υγεία (260) γεφυρών αρμοδιότητάς τους, [εκ των οποίων σύμφωνα με το Παράρτημα VI της αρ. πρωτ.14243/2024/10-04-2024 πρόσκλησης του Τ.Ε.Ε., η Π.Κ.Μ. δύνανται να προτείνει μέχρι τριάντα μία (31) γέφυρες αρμοδιότητάς της, αριθμός που μπορεί να αυξηθεί μετά την έγκριση της προαίρεσης σε σαράντα έξι (46) γέφυρες, με μέγιστο αριθμό προτεινόμενων γεφυρών προς ένταξη εξήντα δύο (62)], μέσα από την προμήθεια και εγκατάσταση αισθητήρων IoT, εξειδικευμένου λογισμικού και πραγματοποίησης ελέγχων. Η συντήρηση και η λειτουργία του μεγαλύτερου ποσοστού των γεφυρών της χώρας υπάγεται στην αρμοδιότητα των 13 Περιφερειών της χώρας. Η πλειονότητα αυτών κατασκευάστηκαν στις δεκαετίες '50 έως '80 και αντιμετωπίζουν πλέον προβλήματα γήρανσης από την έκθεσή τους σε δυσμενείς και διαβρωτικές συνθήκες. Επιπλέον οι κανονισμοί με τους οποίους σχεδιάστηκαν οι γέφυρες κατά την περίοδο αυτή, κρίνονται σήμερα παρωχημένοι καθώς δεν είχαν ιδιαίτερες προβλέψεις στην ανθεκτικότητα, την αντισεισμικότητα και τον τρόπο κατασκευής. Η ολοένα αυξανόμενη τάση του κυκλοφοριακού φόρτου και του μεγέθους των μεταφερόμενων φορτίων οδηγεί στην αύξηση των φορτίσεων που δέχονται οι γέφυρες. Οι φορτίσεις αυτές υπερβαίνουν σε αρκετές περιπτώσεις τα φορτία σχεδιασμού και τελικά δημιουργούν προβλήματα δομικής ακεραιότητας. Ειδικά για τις γέφυρες άνωθεν υδατικών κωλυμάτων, η αναμενόμενη ανώτατη στάθμη αναμένεται να αυξηθεί σημαντικά εξαιτίας της κλιματικής αλλαγής. Σε όλα τα παραπάνω προστίθεται το γεγονός ότι η Ελλάδα είναι μια σεισμογενής χώρα. Γέφυρες σε περιοχές υψηλού σεισμικού κινδύνου έχουν καταπονηθεί κατά καιρούς από σεισμούς μέτριας έως ισχυρής έντασης. Σύμφωνα με τα ανωτέρω, γίνεται κατανοητή η ανάγκη άμεσης υλοποίησης έργων παρακολούθησης κρίσιμων παραμέτρων δομικής υγείας των γεφυρών. Συγκεκριμένα προτείνεται η πρακτική της ενόργανης παρακολούθησης των γεφυρών, βάσει σύγχρονων διαδικασιών και μεθοδολογιών άμεσης αξιολόγησης (Smart Assessment Procedures ή «SAP»), η οποία θα αξιολογεί άμεσα την στατική και τη λειτουργική επάρκεια των γεφυρών. Με την προτεινόμενη πρόσκληση των έξυπνων γεφυρών επιδιώκεται η παροχή υπηρεσιών ελέγχου του ρυθμού φθοράς για την αποτελεσματική συντήρηση γεφυρών αρμοδιότητας των 13 Περιφερειών της χώρας, με τη χρήση καινοτόμων τεχνολογιών όπως το Ίντερνετ των πραγμάτων (IoT). Οι πληροφορίες που σχετίζονται με την κατάσταση των γεφυρών, θα καταγράφονται και θα επεξεργάζονται με ειδικούς αλγόριθμους που υπολογίζουν την απόκριση των γεφυρών και θα είναι διαθέσιμες, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, σε εξειδικευμένους μηχανικούς, οι οποίοι θα είναι αρμόδιοι για την παρακολούθησή τους. Όλες οι υποδομές γεφυρών θα εξοπλιστούν με ειδικά συστήματα μέτρησης της δομικής απόκρισης, αισθητήρες/τεχνολογίας IoT που θα μετρούν και θα καταγράφουν τις απαραίτητες πληροφορίες, σε πραγματικό χρόνο με σύγχρονες και αποδεκτές τεχνολογικές μεθόδους. Το αντικείμενο του Έργου αποτελεί μια καινοτόμα λύση που στοχεύει στην άμεση, αυτόματη και αδιάλειπτη αξιολόγηση της φέρουσας ικανότητας γεφυρών, σε πραγματικό χρόνο. Πιο αναλυτικά, το έργο θα έχει ως αντικείμενο την υλοποίηση έργων έξυπνων γεφυρών που βασίζονται στη δικτύωση συστημάτων ενόργανης δομικής παρακολούθησης σε πραγματικό χρόνο (Real Time Structural Health Monitoring ή RTSHM) σε γέφυρες αρμοδιότητας της εκάστοτε Περιφέρειας, τα οποία θα καταγράφουν την απόκριση των δομικών μελών σε οποιονδήποτε εξωγενή παράγοντα (κινητά φορτία, τυχηματικά φορτία, μεταβολές της θερμοκρασίας κ.λπ.) και θα αποστέλλουν τις μετρήσεις στην κεντρική ενιαία διαδικτυακή πλατφόρμα. Η εφαρμογή εξειδικευμένων μεθοδολογιών ενόργανης δομικής παρακολούθησης προς άμεση αποτίμηση τεχνικών είναι σύμφωνη με πρακτικές πολλών προηγμένων χωρών και αποτελεί παγκοσμίως την πιο αποδεκτή μέθοδο εκτίμησης ενδεχόμενων υποβάθμισης της δομικής υγείας σε βάθος χρόνου. Τα έργα έξυπνων γεφυρών θα αποτελούνται από καταγραφικούς σταθμούς με σύστημα αδιάλειπτης επικοινωνίας με την ενιαία διαδικτυακή πλατφόρμα, αισθητήρες μέτρησης ανοιγμένης αξονικής παραμόρφωσης, αισθητήρες μέτρησης επιτάχυνσης (δονησιογράφους), αισθητήρες μέτρησης στάθμης υδάτων και αισθητήρες μέτρησης θερμοκρασίας. Η εφαρμογή εξειδικευμένων μεθοδολογιών ενόργανης δομικής παρακολούθησης, συνδυασμού δηλαδή τεκμηρίωσης - ενοργάνωσης και γρήγορης αποτίμησης, αποτελεί παγκοσμίως την πιο δόκιμη μέθοδο εκτίμησης ενδεχόμενων υποβαθμίσεων της δομικής υγείας των κατασκευών σε βάθος χρόνου. Η συνθήκη ελέγχου είναι η αξιολόγηση σε πραγματικό χρόνο της δομικής τρωτότητας των γεφυρών υπό τα συνθήκη φορτία λειτουργίας και ο καθορισμός με σαφήνεια των μεγίστων επιτρεπόμενων ορίων διελεύσεων (έλεγχος μεγίστων παραμορφώσεων). Με τον τρόπο αυτό επιτυγχάνεται η έγκαιρη πρόβλεψη αστοχιών (situational awareness), δίνεται η δυνατότητα άμεσων λήψεων αποφάσεων και μέτρων (informed decision making process), ενώ παράλληλα εξασφαλίζεται η εξοικονόμηση πόρων, μέσω προτεραιοποίησης συντηρήσεων και ενισχύσεων, όπου πραγματικά απαιτείται. Το Σύστημα RTSHM θα είναι κατασκευασμένο από υλικά βιομηχανικής προέλευσης με δυνατότητα για συνεχή και αδιάλειπτη λειτουργία του συστήματος κατά την διάρκεια δυσμενών καιρικών και λειτουργικών συνθηκών. Επιπλέον, θα εξασφαλίζει αυτόματη αξιολόγηση μεταβολών της δομικής απόκρισης των γεφυρών με ανάλυση και μετεπεξεργασία μεγάλου όγκου καταγραφών χαρακτηριστικών μεγεθών. Καθ' όλη την διάρκεια του έργου, θα εξασφαλίζεται η αδιάλειπτη λειτουργία συστήματος RTSHM και συνεχής εποπτεία της συμπεριφοράς των παρακολουθούμενων υποδομών μέσω διαδικτυακής πλατφόρμας του συστήματος RTSHM. Τα συστήματα έξυπνων γεφυρών θα αποτελούνται ενδεικτικά από: 1. Κεντρικό λογισμικό καταγραφής και εκτίμησης 2. καταγραφικούς σταθμούς με σύστημα αδιάλειπτης επικοινωνίας με την ενιαία διαδικτυακή πλατφόρμα 3. αισθητήρες μέτρησης ανοιγμένης αξονικής παραμόρφωσης (παραμορφωσίμετρα) 4. αισθητήρες μέτρησης επιτάχυνσης (δονησιογράφους) 5. αισθητήρες μέτρησης της στάθμης υδάτων 6. αισθητήρες μέτρησης θερμοκρασίας περιβάλλοντος 7. τηλεπικοινωνιακά έξοδα. Περιλαμβάνεται επίσης η προμήθεια, η εγκατάσταση και η θέση σε λειτουργία όλων των ανωτέρω συστημάτων ενόργανης δομικής παρακολούθησης RTSHM μετά της απαιτούμενης εργασίας, των υλικών και των μικροϋλικών που θα απαιτηθούν. Επίσης περιλαμβάνονται: α) ανάπτυξη αλγορίθμων πλατφόρμας «Έξυπνης Παρακολούθησης Γεφυρών» β) υπηρεσίες εκπαίδευσης γ) ο πρωτοβάθμιος έλεγχος των τεχνικών και ο σχεδιασμός της ενόργανης παρακολούθησης καθώς και του συστήματος IoT δ) ο δευτεροβάθμιος έλεγχος των γεφυρών μέσω κατάλληλης

μοντελοποίησης των τεχνικών σε επίπεδο προμελέτης ε) η δημιουργία Ψηφιακού Αποθετηρίου και Πλατφόρμας «Εξυπνων Γεφυρών» f) η προμήθεια μετά της εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία των Συστημάτων Ενδόργανης Παρακολούθησης σε πραγματικό χρόνο (Real Time Structural Health Monitoring ή RTSHM) g) η διεξαγωγή Μη Καταστροφικών Δοκιμαστικών Φορτίσεων στις γέφυρες και η επικαιροποίηση των μελετών h) η πιλοτική λειτουργία των συστημάτων, i) η ενδόργανη δομική παρακολούθηση των τεχνικών, παραγωγική και εγγυημένη λειτουργία των συστημάτων και j) υπηρεσίες τεχνικής βοήθειας. Τέλος, προβλέπεται και η παροχή υπηρεσιών εγγύησης του εξοπλισμού και τεχνικής υποστήριξης για δύο (2) έτη μετά την οριστική παραλαβή της κάθε εκτελεστικής σύμβασης, χωρίς πρόσθετο κόστος.

Γίνεται λοιπόν κατανοητή η ανάγκη άμεσης υλοποίησης των έργων παρακολούθησης κρίσιμων παραμέτρων δομικής υγείας των γεφυρών.

Εν όψει των ανωτέρω:

ΕΙΣΗΓΟΥΜΑΣΤΕ

- Την έγκριση συμμετοχής και την εκδήλωση ενδιαφέροντος της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, για τη Σύναψη Εκτελεστικής Σύμβασης μεταξύ του Τ.Ε.Ε. και του Αναδόχου στο πλαίσιο της Συμφωνίας-Πλαίσιο για το Έργο «Εξυπνες Γέφυρες Περιφερειών» με ΑΔΑΜ: 23PROC012788176 2023-05-31.
- Την αποδοχή και έγκριση του επισυναπτόμενου σχεδίου Εκτελεστικής Σύμβασης μεταξύ του Τ.Ε.Ε. και του Αναδόχου (σύμφωνα με το υπόδειγμα του Παραρτήματος II της αρ. πρωτ. 14243/2024/10-04-2024 πρόσκλησης του Τ.Ε.Ε.) για γέφυρες αρμοδιότητας της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, που αρχικά θα προτείνει η Π.Κ.Μ. και τελικά θα εγκρίνει το Τ.Ε.Ε.
- Την αποδοχή της προμήθειας και εγκατάστασης αισθητήρων IoT παρακολούθησης δομικής υγείας γεφυρών, εξειδικευμένου λογισμικού και πραγματοποίησης ελέγχων και εν συνεχεία, την παράδοση – παραλαβή τους από την Π.Κ.Μ., την χρήση, λειτουργία και συντήρηση εκ μέρους της όλων των προς προμήθεια υποδομών ασφαλείας των γεφυρών αρμοδιότητάς της, που περιλαμβάνονται στο συμβατικό αντικείμενο της εκτελεστικής σύμβασης του έργου «Εξυπνες Γέφυρες Περιφερειών».
- Τη παραλαβή του συνόλου του εξοπλισμού και του λογισμικού, που αφορά την προμήθεια, τα οποία θα περιέλθουν στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας. Η παράδοση αυτή θα πραγματοποιηθεί άμεσα μετά την ολοκλήρωση του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή.

Μ.Ε.Π.

Αντιπεριφερειάρχης Υποδομών και Δικτύων

Παρίσης Μπίλλιας

Τη διαλογική συζήτηση και την ψηφοφορία που ακολούθησε, κατά την οποία οι κ.κ. Παπαστεργίου Χρ. και Παπουλίδης Σ. δήλωσαν παρών στο σύνολο της εισήγησης, ο κ. Χαβατζάς Γ. έδωσε θετική ψήφο στο α', γ' και δ' σκέλος και δήλωσε παρών στο β' σκέλος της εισήγησης, ο κ. Μυλόπουλος Ι. έδωσε αρνητική ψήφο στο σύνολο της εισήγησης, ενώ τα υπόλοιπα μέλη της Επιτροπής έδωσαν θετική ψήφο στο σύνολο της εισήγησης, και ως εκ τούτου, η Περιφερειακή Επιτροπή

αποφασίζει κατά πλειοψηφία
(μειοψηφούντος του κ. Μυλόπουλου Ι.)

- Εγκρίνει την συμμετοχή της και εκδηλώνει το ενδιαφέρον της για τη Σύναψη Εκτελεστικής Σύμβασης μεταξύ του ΤΕΕ και του Αναδόχου στο πλαίσιο της Συμφωνίας-Πλαίσιο για το Έργο «Εξυπνες Γέφυρες Περιφερειών»
- Αποδέχεται και εγκρίνει το επισυναπτόμενο σχέδιο Εκτελεστικής Σύμβασης μεταξύ του ΤΕΕ και του Αναδόχου (σύμφωνα με το υπόδειγμα του Παραρτήματος II) για γέφυρες αρμοδιότητας της Περιφέρειας που αρχικά θα προτείνει η Περιφέρεια και τελικά θα εγκρίνει το ΤΕΕ
- Αποδέχεται την προμήθεια και εγκατάσταση αισθητήρων IoT παρακολούθησης δομικής υγείας γεφυρών, εξειδικευμένου λογισμικού και πραγματοποίηση ελέγχων και εν συνεχεία, την παράδοση – παραλαβή από την Περιφέρεια, την χρήση, λειτουργία και συντήρηση εκ μέρους της όλων των προς προμήθεια υποδομών ασφαλείας των γεφυρών της Περιφέρειας που περιλαμβάνονται στο συμβατικό αντικείμενο της εκτελεστικής σύμβασης του έργου «Εξυπνες Γέφυρες Περιφερειών»

- Αποδέχεται την παραλαβή του συνόλου του εξοπλισμού και του λογισμικού που αφορά την προμήθεια, τα οποία θα περιέλθουν στην Περιφέρεια. Η παράδοση αυτή θα πραγματοποιηθεί άμεσα μετά την ολοκλήρωση του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή.

Η απόφαση αυτή πήρε α/α 720/2024

**Η Πρόεδρος της Περιφερειακής Επιτροπής
Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας**

Τα Μέλη

Αθανασιάδου – Αηδονά Ε. Αθηνά

Η Γραμματέας

Καμπανού Αικατερίνη