



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Ταχ. Δ/ση : Περιοχή Ζ.Ε.Π.
Τ.Κ. 50100 ΚΟΖΑΝΗ
Πληροφορίες :
Τηλέφωνο : 2461052682
e-mail : d.te@pdm.gov.gr

ΠΡΟΣ: 1. ΟΛΓΑ ΜΑΡΚΟΓΙΑΝΝΑΚΗ

ΜΠΑΣΤΙΑ 8
50100 ΚΟΖΑΝΗ
τηλ.: 24610 49684

email: markogiannaki.olga@gmail.com

2. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ Ε.Ε.

2^ο χλμ Π.Ε.Ο. ΓΡΕΒΕΝΩΝ-ΚΟΖΑΝΗΣ
51100 ΓΡΕΒΕΝΑ
τηλ.: 24620 87395

email: peranchr@otenet.gr

3. ΦΟΡΕΑΣ ΕΕ-

**ΜΑΝΤΕΛΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ-ΑΝΘΗ
ΤΣΙΤΣΑ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΕΕ**

ΚΟΥΜΟΥΝΔΟΥΡΟΥ 11
41222 ΛΑΡΙΣΑ
τηλ.: 2410530663
2410258209

email: info@foreas.gr

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

(με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης βάσει του άρθρου 118 του Ν.4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε με το Ν.4782/2021 και ισχύει)

για την παροχή υπηρεσίας με τίτλο: «**Διενέργεια ενόργανης οπτικής επιθεώρησης και μη καταστροφικών ελέγχων στην Υψηλή Γέφυρα Σερβίων ΠΕ Κοζάνης**»

CPV: 71632200-9 Υπηρεσίες μη καταστρεπτικών δοκιμών

71631450-9 Υπηρεσίες επιθεώρησης γεφυρών

Προϋπολογισθείσα δαπάνη: 34.720,00 ευρώ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Κριτήριο Ανάθεσης: Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάση τιμής.

Η Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης -Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Τις διατάξεις του Ν.4270/2014 Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις (Φ.Ε.Κ. 143/Α' /28-6-2014) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

3. Τις διατάξεις του ΠΔ 80/2016 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες» (ΦΕΚ 145/Α/2016).
4. Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (ΦΕΚ 147/Α/08.08.2016), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
5. Την με αριθμ. πρωτ. 6405/19-01-2022 απόφαση του Συντονιστή Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου-Δυτικής Μακεδονίας (ΦΕΚ 563Β/11-02-2022) «Έγκριση του Οργανισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας»
6. Την με αριθμ. 376/08-03-2022 (ΑΔΑ:ΨΑ857ΛΨ-ΠΧΛ) απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας με την οποία εγκρίθηκε η δαπάνη για την υλοποίηση της υπηρεσίας: «Διενέργεια ενόργανης οπτικής επιθεώρησης και μη καταστροφικών ελέγχων στην Υψηλή Γέφυρα Σερβίων ΠΕ Κοζάνης».
7. Την με αριθμ. πρωτ. 42719/18-03-2022 (ΑΔΑ:6ΖΟΥ7ΛΨ-ΠΗΙ ΑΔΑΜ:22REQ010598595) απόφαση της Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών με την οποία δεσμεύθηκε πίστωση συνολικού ύψους 34.720,00 € σε βάρος του προγράμματος ΚΑΠ Επενδύσεις (έδρα) ΚΑΕ 9789.95 Ε.Φ.073 και καταχωρήθηκε με α/α 1566 στο Βιβλίο Εγκρίσεων και Εντολών Πληρωμής της Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών.

Σας προσκαλεί

να υποβάλετε στη Γραμματεία της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών, κτίριο Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας στη ΖΕΠ Κοζάνης, 50100 ΚΟΖΑΝΗ έως **στις 02/06/2022 ημέρα Πέμπτη και ώρα 10:00π.μ., έγγραφη σφραγισμένη οικονομική προσφορά**, σύμφωνα με το συνημμένο υπόδειγμα, για την παροχή υπηρεσίας με τίτλο: «**Διενέργεια ενόργανης οπτικής επιθεώρησης και μη καταστροφικών ελέγχων στην Υψηλή Γέφυρα Σερβίων ΠΕ Κοζάνης**». Οι προσφορές θα ανοιχθούν στα γραφεία της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών στις 02-06-2022 ημέρα Πέμπτη και ώρα 11:00π.μ. παρουσία των συμμετεχόντων εφόσον το επιθυμούν.

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ

Η παρούσα αφορά την παροχή υπηρεσιών Πολιτικού μηχανικού για την υποβοήθηση της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων (έδρα) αναφορικά με τον έλεγχο της φέρουσας ικανότητας της Υψηλής Γέφυρας Σερβίων. Κατά την αυτοψία στην γέφυρα Σερβίων, που αφορούσε στην εξ' επαφής λεπτομερή οπτική επιθεώρηση και δομική αξιολόγηση των εν προβόλω ανοιγμάτων της γέφυρας, αναγνωρίστηκαν πολλές τοπικές φθορές των οποίων η τυχόν δυσμενής επιρροή τους στη δομική αξιοπιστία και ασφάλεια του φορέα της γέφυρας, απαιτείται να διερευνηθεί και να αποτιμηθεί. Επίσης η αναγνώριση της ιδιαίτερα ανησυχητικής και επισφαλούς - μεγάλου εύρους - ρωγμής απόσχισης στο βορειοδυτικό άκρο του προβόλου Μ6.1, απαιτείται να διερευνηθεί σε ποιο βαθμό δομικής επισφάλειας της έδρασης των δοκών του ανοίγματος Μ6-Μ7 αντιστοιχεί.

Η Παροχή Υπηρεσίας έχει στόχο την άμεση και στοχευμένη ενόργανη, μη καταστροφική επιθεώρηση των εν προβόλω τμημάτων της γέφυρας και ο λεπτομερής οπτικός έλεγχος του εσωτερικού του κιβωτοειδούς φορέα της.

Στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α' επισυνάπτεται η Τεχνική Περιγραφή των εργασιών.

2. ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ - ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

2.1 ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

Ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για την εκτέλεση των ερευνητικών εργασιών και θα πρέπει να υποβάλει τα ακόλουθα παραδοτέα:

A. Τεύχος έκθεσης αποτελεσμάτων ερευνών

Το τεύχος περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

- Στοιχεία εργασιών
- Στοιχεία δειγματοληψίας
- Στοιχεία λεπτομερή οπτικού ελέγχου
- Οριζοντιογραφία με τις θέσεις ερευνών
- Φωτογραφική τεκμηρίωση ερευνών
- Ταξινόμηση, πινακοποίηση και παρουσίαση σε κατάλληλα διαγράμματα των αποτελεσμάτων των ερευνών

B. Τεύχος παρουσίασης και αξιολόγησης ερευνητικών εργασιών

Μετά την ολοκλήρωση της οπτικής επιθεώρησης και των ερευνητικών εργασιών ο Ανάδοχος θα συντάξει τεύχος αξιολόγησης λαμβάνοντας υπόψη τα αποτελέσματα των ερευνών και των εργαστηριακών δοκιμών.

2.2 ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

Ως χρόνος έναρξης της διαδικασίας της απευθείας ανάθεσης νοείται η ημερομηνία αποστολής προς τους οικονομικούς φορείς της πρώτης πρόσκλησης υποβολής προσφοράς, σύμφωνα με το άρθρ. 120 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Ο συνολικός χρόνος της παροχής των παρεχόμενων υπηρεσιών είναι δύο (2) μήνες.

Η διάρκεια της σύμβασης δύναται να παραταθεί ανάλογα με τις ανάγκες της υποστήριξης χωρίς αύξηση φυσικού και οικονομικού αντικειμένου.

3. ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Η προσφορά αποστέλλεται ή κατατίθεται σε κλειστό σφραγισμένο φάκελο έως και την Πέμπτη 02-06-2022 και ώρα 10:00π.μ. στη Γραμματεία της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών, 3ος όροφος, στο κτίριο της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας στη ΖΕΠ Κοζάνης, 50100 KOZANH.

Η οικονομική προσφορά θα κατατεθεί σύμφωνα με το υπόδειγμα στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β' της παρούσας πρόσκλησης, σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφονται:

- Στοιχεία αποστολέα

- **Προς:**

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΖΕΠ ΚΟΖΑΝΗΣ, 50100 ΚΟΖΑΝΗ

Πρόκληση υποβολής προσφοράς για την ανάθεση με τίτλο: «**Διενέργεια ενόργανης οπτικής επιθεώρησης και μη καταστροφικών ελέγχων στην Υψηλή Γέφυρα Σερβίων ΠΕ Κοζάνης**».

Η προσφορά ισχύει και δεσμεύει τον οικονομικό φορέα για ενενήντα (90) ημέρες από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφοράς. Εάν η προσφορά αναφέρει μικρότερο χρόνο ισχύος απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Οι προσφορές θα πρέπει να φέρουν απαραίτητα **υπογραφή του νόμιμου εκπροσώπου του προσφέροντα και εταιρική σφραγίδα μαζί με υπογραφή.**

4. ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ

Το πλήρες κείμενο της παρούσας πρόσκλησης υποβολής προσφοράς καταχωρείται την 25^η Μαΐου 2022

- Στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)
- Στον ιστότοπο της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας <https://www.pdm.gov.gr>
- Στον ιστότοπο του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας <https://www.tee.gr>

5. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ

Για την ανάθεση της σύμβασης ο προσφέρων οφείλει να υποβάλλει, μαζί με την προσφορά του, τα κάτωθι δικαιολογητικά:

1. **Βεβαίωση εγγραφής στο Μητρώο Μελετητών ή Μητρώο Γραφείων Μελετών, στην κατηγορία (08) Στατικές μελέτες** και να διαθέτει μελετητικό πτυχίο **Β' τάξης και άνω**, μέχρι τη λήξη της μεταβατικής περιόδου ισχύος, σύμφωνα με το άρθρο 65 του Π.Δ. 71/2019, και από την πλήρη έναρξη ισχύος του τελευταίου, βεβαίωση εγγραφής στο Μητρώο Μελετητικών Επιχειρήσεων Δημοσίων Έργων (ΜΗ.Μ.Ε.Δ.Ε.).
2. Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης του οικονομικού φορέα τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε. κ.λπ.). Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που συνοδεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας της διαδικασίας ανάθεσης (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κ.λπ.), τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/νόμιμου εκπροσώπου.

3. **Υπεύθυνη δήλωση** του νόμιμου εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παρ 1 του αρθρ. 73 του Ν.4412/2016 (υπόδειγμα στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ'). Η δήλωση αυτή μπορεί να γίνεται από το νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα (όπως προκύπτει από το πρακτικό εκπροσώπησης) για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν. Ως εκπρόσωπος του οικονομικού του φορέα για την εφαρμογή του παρόντος άρθρου, νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.
4. **Εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/Επιχείρησης" από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων**, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.
5. **Υπεύθυνη δήλωση** του προσφέροντος ότι ο ίδιος ή ελεγχόμενο από αυτόν φυσικό ή νομικό πρόσωπο δεν έχει συνάψει σύμβαση του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016 (απευθείας ανάθεση) με την Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας για διάστημα δώδεκα μηνών πριν την υποβολή της προσφοράς και την έκδοση της απόφασης ανάθεσης.

Τα αποδεικτικά μέσα γίνονται αποδεκτά κατά τον ακόλουθο τρόπο:

- α) η φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα εφόσον είναι σε ισχύ κατά το χρόνο υποβολής τους, άλλως στην περίπτωση που δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος, να έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους.
- β) τα δικαιολογητικά που αφορούν τις παραγράφους 1 και 2 της παρούσας, τα αποδεικτικά ισχύουσας εκπροσώπησης σε περίπτωση νομικών προσώπων και τα πιστοποιητικά αρμόδιας αρχής σχετικά με την ονομαστικοποίηση των μετοχών σε περίπτωση ανωνύμων εταιρειών, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους και
- γ) οι υπεύθυνες δηλώσεις, χωρίς θεώρηση του γνησίου υπογραφής, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

7. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο προϋπολογισμός των εργασιών ανέρχεται σε τριάντα τέσσερις χιλιάδες επτακόσια είκοσι ευρώ **34.720,00€** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Η δαπάνη θα καλυφθεί από τις πιστώσεις του προγράμματος ΚΑΠ Επενδύσεις (έδρα) ΚΑΕ 9789.95 Ε.Φ.073.

8. ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Η ποιοτική και ποσοτική παραλαβή ενεργείται από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας, η οποία συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής.

9. ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ – ΠΛΗΡΩΜΗ

Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί μετά την παραλαβή των παραδοτέων των ερευνητικών εργασιών και τη σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου και με την προσκόμιση των απαιτούμενων δικαιολογητικών.

Τον ανάδοχο βαρύνουν οι προβλεπόμενες από το Νόμο κρατήσεις.

10. ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ

Γενικά λαμβάνονται υπόψη οι διατάξεις του Ν.4624/2019, σχετικά με την προστασία του ατόμου από την επεξεργασία δεδομένων προσωπικών χαρακτήρα, καθώς και οι προβλέψεις του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27^{ης} Απριλίου 2019 (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων, ΓΚΠΔ) καθώς και οι ειδικότερες διατάξεις του Ν.3850/2010.

11. ΕΝΝΟΜΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΤΑ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ Ή ΠΑΡΑΛΕΙΨΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ

Όποιος έχει έννομο συμφέρον, μπορεί να ζητήσει την ακύρωση πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, καθώς και την αναστολή εκτέλεσης, ενώπιον του Διοικητικού Εφετείου της έδρας της αναθέτουσας αρχής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στα άρθρα 45 έως 56 του Π.Δ. 18/1989, το οποίο αποφαινεται αμετακλήτως χωρίς να επιτρέπεται η προηγούμενη άσκηση άλλης ειδικής ή ενδικοφανούς διοικητικής προσφυγής. Το παράβολο για την άσκηση της αίτησης ακύρωσης και της αίτησης αναστολής ορίζεται ίσο με το πέντε τοις εκατό (5%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης.

12. Στην προκειμένη εκδήλωση ενδιαφέροντος ισχύουν και εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν με το Ν.4782/2021.

ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ Α', Β' και Γ'

Ο Περιφερειάρχης Δυτικής Μακεδονίας

Γεώργιος Κασαπίδης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

«Διενέργεια ενόργανης οπτικής επιθεώρησης και μη καταστροφικών ελέγχων στην Υψηλή Γέφυρα Σερβίων ΠΕ Κοζάνης».

Η παρούσα αφορά την παροχή υπηρεσιών Πολιτικού μηχανικού για την υποβοήθηση της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων (έδρα) αναφορικά με τον έλεγχο της φέρουσας ικανότητας της Υψηλής Γέφυρας Σερβίων.

Κατά την αυτοψία στην γέφυρα Σερβίων, που αφορούσε στην εξ' επαφής λεπτομερή οπτική επιθεώρηση και δομική αξιολόγηση των εν προβόλω ανοιγμάτων της γέφυρας, αναγνωρίστηκαν πολλές τοπικές φθορές των οποίων η τυχόν δυσμενής επιρροή τους στη δομική αξιοπιστία και ασφάλεια του φορέα της γέφυρας, απαιτείται να διερευνηθεί και να αποτιμηθεί. Επίσης η αναγνώριση της ιδιαίτερα ανησυχητικής και επισφαλούς - μεγάλου εύρους - ρωγμής απόσχισης στο βορειοδυτικό άκρο του προβόλου M6.1, απαιτείται να διερευνηθεί σε ποιο βαθμό δομικής επισφάλειας της έδρασης των δοκών του ανοίγματος M6-M7 αντιστοιχεί.

Δράσεις:

Η παροχή υπηρεσιών έχει στόχο την άμεση και στοχευμένη ενόργανη, μη καταστροφική επιθεώρηση των εν προβόλω τμημάτων της γέφυρας και ο λεπτομερής οπτικός έλεγχος του εσωτερικού του κιβωτοειδούς φορέα της.

Λεπτομερής οπτική επιθεώρηση

Σε συνέχεια της αντίστοιχης λεπτομερούς επιθεώρησης των εξωτερικών επιφανειών του, απαιτείται λεπτομερής εξ' επαφής οπτικός έλεγχος του εσωτερικού του κιβωτοειδούς φορέα των έξι προβόλων (Βάθρα M4, M5, M6). Στόχος είναι να επιβεβαιωθούν τα μέχρι σήμερα συμπεράσματα και ιδίως τα σχετικά με τις λοξές ρωγμές, μικρού και μέσου εύρους, που καταγράφηκαν και μετρήθηκαν στην εξωτερική επιφάνεια των κορμών τους. Η πρόσβαση μπορεί να γίνει από το διάκενο των αρμών των προς Σέρβια προβόλων, με χρήση μεγάλης πλατφόρμας πρόσβασης, για να είναι ασφαλής η πρόσβαση εντός του κιβωτίου, του συνεργείου επιθεώρησης.

Κατά τον λεπτομερή οπτικό έλεγχο θα καταγραφούν όλες οι τοπικές φθορές και βλάβες, η θέση, η ένταση, η έκταση, το βάθος εκδήλωσης τους, τα εύρη, τα μήκη και η διεύθυνση των ρωγμών.

Για την εξ' επαφής επιθεώρηση της κάτω παρειάς της άνω πλάκας και των άνω τμημάτων των κορμών του κιβωτοειδούς φορέα των έξι προβόλων, θα απαιτηθεί η χρήση κλίμακας ή/και η εγκατάσταση κινητής σκαλωσιάς.

Η επιθεώρηση εκτιμάται ότι θα απαιτήσει την απασχόληση εξειδικευμένου τριμελούς συνεργείου μηχανικών με επικεφαλής δομοστατικό πολιτικό μηχανικό μεγάλης εμπειρίας σε οπτική επιθεώρηση

γεφυρών από προεντεταμένο σκυρόδεμα. Η διάρκεια της επιθεώρησης εκτιμάται ότι θα διαρκέσει 3 ημέρες.

Κατά τη διάρκεια της επιθεώρησης απαιτείται ο αποκλεισμός μίας λωρίδας κυκλοφορίας για την ασφαλή εγκατάσταση και χρήση ειδικής μηχανοκίνητης εξέδρας που θα αναπτυχθεί κατάλληλα στην παρειά των προβόλων και θα παρέχει ασφαλή πρόσβαση εντός του κιβωτοειδούς φορέα από τα διάκενα των αρμών.

Μη καταστροφικοί έλεγχοι σκυροδέματος και χάλυβα οπλισμού

Θα γίνουν μη καταστροφικοί έλεγχοι σκυροδέματος εντός του κιβωτοειδούς φορέα των έξι προβόλων και στην εξωτερική επιφάνεια των εξωτερικών δοκών των τριών ανοιγμάτων, σε συνδυασμό με τους καταστροφικούς ελέγχους βάσει των οποίων θα βαθμονομηθούν:

1. Κρουσιμέτρηση εσωτερικά του κιβωτοειδούς φορέα στις θέσεις πυρηνοληψίας. Συνολικά σε 15 θέσεις, ανά κορμό ανά πρόβολο. Συνολικά θα ληφθούν 150 δεκάδες κρουσιμέτρου (Shmidt Hammer ή αντίστοιχης αξιοπιστίας) με στόχο την εκτενέστερη αποτίμηση της θλιπτικής αντοχής αλλά και της ομοιογένειας του της ποιότητας του σκυροδέματος των προβόλων.
2. Κρουσιμέτρηση εξωτερικά, στους κορμούς και στα κάτω πέλματα των εξωτερικών δοκών των ανοιγμάτων που στηρίζονται στους προβόλους M4, M5, M6, στις έξι θέσεις πυρηνοληψίας και σε άλλες δέκα θέσεις ανά δοκό. Συνολικά σε 66 θέσεις, θα ληφθούν 66 δεκάδες κρουσιμέτρου (Shmidt Hammer ή αντίστοιχης αξιοπιστίας) με στόχο την εκτενέστερη αποτίμηση της θλιπτικής αντοχής αλλά και της ομοιογένειας του της ποιότητας του σκυροδέματος των δοκών.
3. Μέτρηση της ταχύτητας απ' ευθείας διάδοσης υπερήχων (direct) των κορμών των έξι προβόλων των βάθρων M4, M5, M6, σε έξι θέσεις ανά άκρο προβόλου στις περιοχές που είναι δυνατή η απ' ευθείας μέτρηση. Η μέτρηση θα γίνει με χρήση της μηχανοκίνητης πλατφόρμας. Συνολικά θα ληφθούν 36 τριάδες απ' ευθείας μέτρησης της διάδοσης υπερήχων.
4. Μέτρηση της ταχύτητας απ' ευθείας διάδοσης υπερήχων (direct) κορμών και κάτω πελμάτων δοκών των ανοιγμάτων που στηρίζονται στους προβόλους M4, M5, M6, στις έξι θέσεις πυρηνοληψίας και σε άλλες έξι θέσεις ανά δοκό, τρεις σε κορμό και τρεις σε πέλμα. Η μέτρηση θα γίνει με χρήση της μηχανοκίνητης πλατφόρμας. Συνολικά θα ληφθούν 42 τριάδες απ' ευθείας μέτρησης της διάδοσης υπερήχων.
5. Μετρήσεις ηλεκτρικού ημι-δυναμικού (Half Cell) για την εκτίμηση ύπαρξης ενεργού διάβρωσης των οπλισμών (χαλαρού και προέντασης). Σε θέσεις αποκάλυψης τενόντων και ράβδων χαλαρού οπλισμού θα γίνει με πόλο ράβδο χαλαρού οπλισμού και σύρμα τένοντα, μέτρηση επί μίας περιοχής επικάλυψης σκυροδέματος μήκους 3 m και ύψους 1m, 15 σημείων. Συνολικά θα γίνουν 15 διπλές μετρήσεις σε θέσεις αποκάλυψης τενόντων (με πόλο τένοντα και ράβδο χαλαρού οπλισμού), 10 στους κιβωτοειδείς προβόλους και 5 σε δοκούς.
6. Μέτρηση θερμοκρασίας με θερμογράφηση IR και σχετικής υγρασίας % RH του σκυροδέματος και σύγκριση με την αναμενόμενη υγρασία υγροσκοπικής ισορροπίας (EMC). Ανίχνευση αστοχιών του

συστήματος απορροής και καθορισμός περιοχών του φέροντος οργανισμού με αυξημένη σχετική υγρασία σκυροδέματος ($>70\%RH$) και άρα αυξημένη πιθανότητα ύπαρξης ενεργού διάβρωσης οπλισμών.

7. Αποτύπωση διάταξης χαλαρού οπλισμού εντός του κιβωτοειδούς φορέα και της θέσης – αριθμού των τενόντων προέντασης, με πρόσβαση από τη εσωτερική παρειά του κορμού τους, με χρήση εξειδικευμένων μεθόδων και εξοπλισμού (Ultrasound Tomography, Ground Penetrating Radar, Ferroscanner). Συνολικά θα σαρωθεί επιφάνεια 300 m².

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Περιγραφή		Μονάδα	Ποσότητα
Λεπτομερής οπτική επιθεώρηση και μη καταστροφικοί έλεγχοι	Οπτική επιθεώρηση	Ημέρα	7
	Κρουσιμέτρηση Schmidt hammer testing (10 μετρήσεις ανά περιοχή)	Δεκάδα	200
	Ultrasonic testing (3 υπερηχο-μετρήσεις ανά περιοχή)	Τριάδα	30-50
	Μετρήσεις ηλεκτρικού ημι-δυναμικού Half-cell testing, με πόλο ράβδους χαλαρού οπλισμού	Διπλή μέτρηση	15
	Ανίχνευση χαλαρού οπλισμού με συμβατικό ανιχνευτή	m ²	100
	Ανίχνευση διάταξης οπλισμού προέντασης με GPR	m ²	100
	Θερμογράφηση, μέτρηση σχετικής υγρασίας	m ²	100
	Χρήση μηχανοκίνητης εξέδρας (ενοικίαση)	Ημέρα	5
	Έκθεση αποτελεσμάτων και αξιολόγηση	Τεμάχιο	1

ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ

Ο προϋπολογισμός συντάσσεται με βάση:

- ✓ Την Απόφαση Αριθμ. ΔΝΣγ /32129/ΦΝ 466 Έγκριση Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 8 δ του άρθρου 53 του ν. 4412/2016 (Α' 147).
- ✓ Την Εγκύκλιο με Αρ.Πρωτ. Δ11/104190 6-4-2022, του Υπουργείου Υποδομών & Μεταφορών με θέμα «Αναπροσαρμογή τιμής συντελεστή (τκ) του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών για το έτος 2021», με την οποία αναπροσαρμόστηκε ο συντελεστής

(τκ) του άρθρου ΓΕΝ.3 του «Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 8δ του άρθρου 53 του Ν. 4412/2016» και διαμορφώθηκε ως: τκ= 1,260.

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΕΝΟΡΓΑΝΗΣ ΟΠΤΙΚΗΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΜΗ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ ΣΤΗΝ ΥΨΗΛΗ ΓΕΦΥΡΑ ΣΕΡΒΙΩΝ ΠΕ ΚΟΖΑΝΗΣ									
ΑΜΟΙΒΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Ή ΑΛΛΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΩΝ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟΝ ΧΡΟΝΟ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ						τκ =	1,260		
Α/Α	ΑΡΘΡΟ	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ			ΔΑΠΑΝΗ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ		
			Μονάδα	Ποσότητ α	Τιμή μονάδας (€)				
1	ΓΕΝ.4Α	Επιστήμονας εμπειρίας μέχρι 10 ετών	Ημέρες Εργασίας	36	378,00 €	13.608,00 €	A=	378,00	Προεκτιμώμενη Αμοιβή ημερών εργασίας σε Ευρώ για την Παροχή Ανεξάρτητων Υπηρεσιών Μηχανικού ή άλλου Επιστήμονα
							A= 300*τκ		
2	ΓΕΝ.4Α	Επιστήμονας εμπειρίας από 10 έως 20 έτη	Ημέρες Εργασίας	25	567,00 €	14.175,00 €	A=	567,00	Προεκτιμώμενη Αμοιβή ημερών εργασίας σε Ευρώ για την Παροχή Ανεξάρτητων Υπηρεσιών Μηχανικού ή άλλου Επιστήμονα
							A= 450*τκ		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Ή ΑΛΛΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΩΝ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟΝ ΧΡΟΝΟ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ:						27.783,00 €			

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΕΝΟΡΓΑΝΗΣ ΟΠΤΙΚΗΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΜΗ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ ΣΤΗΝ ΥΨΗΛΗ ΓΕΦΥΡΑ ΣΕΡΒΙΩΝ ΠΕ ΚΟΖΑΝΗΣ	
Προεκτιμώμενη Αμοιβή Ερευνητικών Υπηρεσιών	27.783,00 €
Διάφορα	217,00 €
Συνολική Αμοιβή	28.000,00 €
ΦΠΑ 24%	6.720,00 €
Σύνολο Δαπάνης:	34.720,00 €

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β
ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Της υπ' αριθμ. πρόσκλησης για την υποβολή προσφοράς
 απευθείας ανάθεσης της παροχής υπηρεσιών με τίτλο: **«Διενέργεια ενόργανης οπτικής
 επιθεώρησης και μη καταστροφικών ελέγχων στην Υψηλή Γέφυρα Σερβίων ΠΕ Κοζάνης»**

ΠΡΟΣ:

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΖΕΠ ΚΟΖΑΝΗΣ,

50100 ΚΟΖΑΝΗ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ:	
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ, Τ.Κ. ΠΟΛΗ ΕΔΡΑΣ:	
ΤΗΛΕΦΩΝΑ/email:	
ΑΦΜ-ΔΟΥ:	
ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ:	
Α.Δ.Τ. (Νόμιμου εκπροσώπου):	
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ:	

ΚΟΣΤΟΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ:

«Διενέργεια ενόργανης οπτικής επιθεώρησης και μη καταστροφικών ελέγχων στην Υψηλή Γέφυρα Σερβίων ΠΕ Κοζάνης»

ΣΥΝΟΛΟ προ Φ.Π.Α. (αριθμητικώς):

(ολογράφως)

.....

.....

Φ.Π.Α. 24%:

ΣΥΝΟΛΟ (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.)

(αριθμητικώς):

(ολογράφως)

.....

.....



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ
ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ
(άρθρο 8 Ν.1599/1986)

Η ακρίβεια των στοιχείων που υποβάλλονται με αυτή τη δήλωση μπορεί να ελεγχθεί με βάση το αρχείο άλλων υπηρεσιών (άρθρο 8, παρ. 4 Ν. 1599/1986)

ΑΦΟΡΑ ΤΗΝ ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ.: ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

ΠΡΟΣ⁽¹⁾:	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ						
Ο – Η Όνομα:				Επώνυμο:			
Όνομα και Επώνυμο Πατέρα:							
Όνομα και Επώνυμο Μητέρας:							
Ημερομηνία γέννησης ⁽²⁾ :							
Τόπος Γέννησης:							
Αριθμός Δελτίου Ταυτότητας:				Τηλ:			
Τόπος Κατοικίας:			Οδός:			Αριθ:	ΤΚ:
Δ/ση Ηλεκτρ. Ταχυδρομείου (email):							

Με ατομική μου ευθύνη και γνωρίζοντας τις κυρώσεις⁽³⁾, που προβλέπονται από της διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 22 του Ν. 1599/1986, δηλώνω ότι:

A. Αποδέχομαι τους όρους της υπ' αριθμ. πρόσκλησης¹

B1. Δεν έχω καταδικαστεί με αμετάκλητη απόφαση για κάποιο από τα παρακάτω αδικήματα:

- συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου.
- δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της πράξης του συμβουλίου της 26^{ης} Μαΐου 1997 και στην παρ. 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου
- απάτη, εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου
- τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου
- νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας
- παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

B2. Δεν έχω καταδικασθεί, με τελεσίδικη απόφαση, για κάποιο από τα αδικήματα του Αγορανομικού κώδικα, σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας ή για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, της δωροδοκίας και της δόλιας χρεοκοπίας.

B3. Δεν τελώ υπό πτώχευση, ούτε σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης, εκκαθάριση ή αναγκαστική διαχείριση.

¹ Η προσφερόμενη τελική τιμή δε δύναται να υπερβεί το διαθέσιμο προϋπολογισμό των 34.720,00€

Β4. Έχω εκπληρώσει τις υποχρεώσεις μου όσον αφορά την καταβολή φόρων και εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής).

Γ. Αναλαμβάνω την υποχρέωση προσκόμισης των παρακάτω πιστοποιητικών για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού: 1) απόσπασμα ποινικού μητρώου ή υπεύθυνη δήλωση με ημερομηνία μεταγενέστερη της πρόσκλησης υποβολής προσφορών, 2) πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας, 3) πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας.

Ημερομηνία:/...../ 20.....

Ο – Η Δηλών

**(Υπογραφή του νόμιμου εκπροσώπου
και σφραγίδα του προσφέροντος)**

(1) Αναγράφεται από τον ενδιαφερόμενο πολίτη ή Αρχή ή η Υπηρεσία του δημόσιου τομέα, που απευθύνεται η αίτηση.

(2) Αναγράφεται ολογράφως.

(3) «Όποιος εν γνώσει του δηλώνει ψευδή γεγονότα ή αρνείται ή αποκρύπτει τα αληθινά με έγγραφη υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 τιμωρείται με φυλάκιση τουλάχιστον τριών μηνών. Εάν ο υπαίτιος αυτών των πράξεων σκόπευε να προσπορίσει στον εαυτόν του ή σε άλλον περιουσιακό όφελος βλάπτοντας τρίτον ή σκόπευε να βλάψει άλλον, τιμωρείται με κάθειρξη μέχρι 10 ετών.

(4) Σε περίπτωση ανεπάρκειας χώρου η δήλωση συνεχίζεται στην πίσω όψη της και υπογράφεται από τον δηλούντα ή την δηλούσα.