ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΩΝ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
Ταχ. δ/νση: Στρωμνίτσης 53
Τ.Κ.: 542 10
Email: dte@pkm.gov.gr
Τηλ.: 2313 331116

Θεσσαλονίκη, 30 Οκτωβρίου 2026

Αρ. πρωτ.: οικ.813603(10467)

ΠΡΟΣ:
ΔΙΑΜΑΝΤΟΠΟΥΛΟ ΑΘΑΝΑΣΙΟ
Πρωτομαγιάς 57,
55 534, Πυλαία Θεσσαλονίκης
athadiama@gmail.com
τηλ. 6972 925966

ΚΟΙΝ.:
ΤΕΕ
Νίκης 4, 10563, Αθήνα
Email: meletes@central.tee.gr
Για δημοσίευση στην ιστοσελίδα

ΘΕΜΑ: «Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την ανάθεση της Τεχνικής Επιστημονικής Υπηρεσίας με τίτλο: **Δειγματοληπτικός έλεγχος του φυσικού εδάφους στα πλαίσια του έργου «Αντιπλημμυρικά Έργα στην Τ66 και στον ποταμό Λουδία»**.

Η Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας ενδιαφέρεται να προβεί στην παροχή τεχνικών επιστημονικών υπηρεσιών, σύμφωνα με το άρθρο 118 του Ν.4412/16 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει για την ανάθεση της υπηρεσίας με τίτλο: «Δειγματοληπτικός έλεγχος του φυσικού εδάφους στα πλαίσια του έργου «Αντιπλημμυρικά Έργα στην Τ66 και στον ποταμό Λουδία».

Το αντικείμενο της υπηρεσίας αφορά στον δειγματοληπτικό έλεγχο του υφιστάμενου φυσικού εδάφους και ποσοτήτων της «μελέτης εφαρμογής» του αναδόχου του υπό κατασκευή έργου στην Τάφρο 66 και στον ποταμό Λουδία. Η περιοχή του έργου αφορά για την Τάφρο 66 το τμήμα από τη συμβολή του π. Εδεσσαίου (περιοχή οικισμού Μαυροβουνίου Πέλλας) έως την εκβολή της στον π. Αλιάκμονα και για τον π. Λουδία το τμήμα από τη γέφυρα της επαρχιακής οδού Γιαννιτσών – Σχοινιάς έως την εκβολή του στη θάλασσα. Με βάση τις επίγειες, εναέριες και βυθομετρικές αποτυπώσεις που θα εκτελεσθούν, ο ανάδοχος της υπηρεσίας θα προσδιορίσει, ανεξάρτητα, το υφιστάμενο φυσικό ανάγλυφο της περιοχής του έργου και θα συντάξει διατομές ελέγχου στις θέσεις που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

Οι διατομές ελέγχου θα συγκριθούν με τις αντίστοιχες διατομές της εγκεκριμένης μελέτης και της «μελέτης εφαρμογής» του αναδόχου. Θα ελεγχθεί η ορθότητα των τοπογραφικών και βυθομετρικών δεδομένων που χρησιμοποιήθηκαν στη «μελέτη εφαρμογής» και θα υπολογιστούν οι ποσότητες χωματουργικών εργασιών που προκύπτουν από τα στοιχεία του ανεξάρτητου ελέγχου.

Οι τυχόν αποκλίσεις θα καταγραφούν – σχολιαστούν με στόχο την επιβεβαίωση ή μη της ακρίβειας των τοπογραφικών αποτυπώσεων της «μελέτης εφαρμογής» του έργου στις θέσεις ελέγχου, και κατ' επέκταση των ποσοτήτων των χωματουργικών εργασιών που υπολογίστηκαν.

Σε περίπτωση απόκλισης θα προταθούν οι τυχόν απαραίτητες ενέργειες που πρέπει να προβεί η Υπηρεσία σε επόμενο στάδιο.

Συγκεκριμένα στα πλαίσια της υπηρεσίας θα πραγματοποιηθούν τα εξής:

- Επίγειες Μετρήσεις: Κλασική τοπογραφική αποτύπωση με τη χρήση σύγχρονου επίγειου εξοπλισμού (Γεωδαιτικοί Σταθμοί Total Station, RTK GPS/GNSS) για τον προσδιορισμό σταθερών σημείων ελέγχου και κρίσιμων υψομετρικών σημείων της όχθης και των αναχωμάτων.
- Εναέριες Μετρήσεις: Χρήση Μη Επανδρωμένων Αεροσκαφών (Drones) με κατάλληλο εξοπλισμό φωτογραμμετρίας ή/και LiDAR για τη δημιουργία ψηφιακού μοντέλου εδάφους (DTM/DSM), την παραγωγή ορθοφωτοχαρτών και τη συνολική τρισδιάστατη αποτύπωση της ευρύτερης ζώνης του έργου.
- Βυθομετρήσεις: Εκτέλεση εξειδικευμένων βυθομετρικών μετρήσεων (με τη χρήση βυθομέτρων για την ακριβή αποτύπωση του αναγλύφου του πυθμένα στα τμήματα της κοίτης ή της τάφρου που καλύπτονται από νερό.
- Έλεγχος Μελετών Εργολάβου: Διασταύρωση των ανωτέρω συλλεχθέντων στοιχείων (επίγειων, εναέριων και βυθομετρικών) με τις υψομετρικές μελέτες, τις διατομές και τα σχέδια που υποβάλλει ο εργολάβος.
- Πίνακας χωματισμών: Ανεξάρτητος υπολογισμός των όγκων (εκσκαφές - επιχώσεις,) με βάση το φυσικό έδαφος που θα προκύψει από τις νέες μετρήσεις (ξηράς και πυθμένα) και σύγκριση με αυτές της εγκεκριμένης μελέτης και της μελέτης εφαρμογής.
- Σύνταξη Τεχνικής Έκθεσης: Παράδοση τελικού πορίσματος στην Υπηρεσία, που θα πιστοποιεί την ορθότητα ή μη των ποσοτήτων της εγκεκριμένης μελέτης και της μελέτης εφαρμογής του αναδόχου του έργου και τυχόν απαιτούμενων μελλοντικών ενεργειών.

Ο έλεγχος θα πραγματοποιηθεί σε συνολικά 50 θέσεις – διατομές της Τάφρου 66 και του ποταμού Λουδία, οι οποίες θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία.

Τα παραδοτέα της υπηρεσία θα είναι τα εξής:

- Τεχνική Έκθεση
- Σχέδια διατομών

Χρόνος ολοκλήρωσης και υποβολής των παραδοτέων της σύμβασης ορίζεται σε σαράντα (40) ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.

Στο φάκελο της προσφοράς θα περιέχονται:

1. Οικονομική προσφορά
2. Τεχνική προσφορά
3. Δικαιολογητικά συμμετοχής και Νομιμοποιητικά στοιχεία του Οικονομικού Φορέα

Η Οικονομική προσφορά θα περιέχει:

1. Τον τίτλο της σύμβασης για την οποία θα δοθεί προσφορά
2. Τα στοιχεία του οικονομικού φορέα, δηλαδή: επωνυμία του νομικού προσώπου ή ονοματεπώνυμο του φυσικού προσώπου, καθώς και τα απαραίτητα στοιχεία επικοινωνίας (πόλη, ταχυδρομική διεύθυνση, αριθμός τηλεφώνου, email
3. Η οικονομική προσφορά θα περιέχει την προσφερόμενη συνολική τιμή για την εκτέλεση της σύμβασης.

Η συνολική προσφερόμενη τιμή μετατρέπεται σε ποσοστό έκπτωσης επί της προεκτιμώμενης αμοιβής, με στρογγυλοποίηση στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο.

Η Τεχνική προσφορά θα περιέχει:

Σύντομη τεχνική έκθεση η οποία θα περιλαμβάνει

- κατανόηση και προσέγγιση του αντικειμένου
- παραδοτέα
- χρονοδιάγραμμα εργασιών
- ομάδα έργου

Η υποβολή της προσφοράς συνεπάγεται αυτόματα και την πλήρη και ανεπιφύλακτη αποδοχή από τον προσφέροντα όλων των όρων της παρούσας πρόσκλησης, τους οποίους δεν μπορεί να αμφισβητήσει εκ των υστέρων, παραιτούμενος κάθε σχετικού δικαιώματος.

Δικαιολογητικά συμμετοχής και Νομιμοποιητικά στοιχεία του Οικονομικού Φορέα

Η προσφορά σας θα πρέπει να συνοδεύεται από τα παρακάτω Δικαιολογητικά συμμετοχής και Νομιμοποιητικά στοιχεία του Οικονομικού Φορέα όπως προβλέπονται στον ν. 4412/2016, όπως ισχύει.

Τα νομιμοποιητικά έγραφα του οικονομικού φορέα φυσικού ή νομικού προσώπου σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης, συνοδευόμενα από Υ/Δ του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους

Επίσης, απαιτείται η προσκόμιση, σύμφωνα με τις διατάξεις των παρ. 2 και 3 του άρθρου 80 του ν.4412/16, ως δικαιολογητικά για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων του άρθρου 73 παρ. 1 και 2, των παρακάτω:

1. Υπεύθυνη δήλωση, εκ μέρους του οικονομικού φορέα, ως απόδειξη για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 1 Και 2 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016 (ή απόσπασμα ποινικού μητρώου).
2. Πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας.
3. Πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας.
4. Υπεύθυνη δήλωση ποινικής ευθύνης για αδικήματα δωροδοκίας (άρθρα 134-135 του Ν. 5090/2024)
5. Υπεύθυνη δήλωση ότι η προσφορά που θα υποβληθεί δεσμεύει τον συμμετέχοντα για διάστημα τριών (3) μηνών (άρθρο 97 του Ν 4412/2016 όπως ισχύει).

Μετά την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος ή ελεγχόμενο από αυτόν φυσικό ή νομικό πρόσωπο δεν δύναται να συνάψει σύμβαση του άρθ. 118 του ν. 4412/16 με την ΔΤΕ/ΠΚΜ, για διάστημα δώδεκα (12) μηνών (άρθρο 118 παρ. 4 του Ν. 4412/2016 όπως ισχύει)

Πλαίσιο ανάθεσης

Το πλαίσιο ανάθεσης καθορίζεται στις ακόλουθες διατάξεις:

1. Στον Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α'/08.08.2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών & Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (άρθρο 118), όπως ισχύει.
2. Τον ν. 5314/2026 (Α' 103) «Κώδικας Τοπικής Αυτοδιοίκησης»
3. Τον Ν. 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις».

Η ανάθεση θα γίνει με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης, του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία και υποβολής προσφοράς έχει μόνο ο υποψήφιος ανάδοχος, στον οποίο αποστέλλεται η παρούσα πρόσκληση με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο. **Προθεσμία υποβολής προσφοράς πέντε (5) εργάσιμες ημέρες από την ημερομηνία αποστολής του παρόντος**.

Παρακαλούμε, να αποστείλετε στην Υπηρεσία μας, ηλεκτρονικά στο email της Υπηρεσίας: dte@pkm.gov.gr, προσφορά (οικονομική και τεχνική) με τα απαραίτητα στοιχεία ψηφιακά υπογεγραμμένα από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, σχετική για την εκτέλεση του ανωτέρω έργου.

Για οποιαδήποτε πληροφορία μπορείτε να απευθυνθείτε στη ΔΤΕ/ΠΚΜ, στον αρμόδιο υπάλληλο κ. Πηλείδη Γεώργιο, με τηλέφωνο επικοινωνίας 2313 331155.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης

Η δαπάνη των εργασιών σύμφωνα με τον Κανονισμό Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και παροχής Τεχνικών και λοιπών συναφών Επιστημονικών Υπηρεσιών σύμφωνα με τον ν.4412/2016, ανέρχεται σε 29.708,64ευρώ πλέον ΦΠΑ.

Λόγοι αποκλεισμού:

Για τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία δεν πρέπει να συντρέχει στον οικονομικό φορέα κανένας λόγος αποκλεισμού από τους προβλεπόμενους στο άρθρο 73 παρ.1, 2 του ν. 4412/2016. Επιπρόσθετα να μην συντρέχει περίπτωση αποκλεισμού του από διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016

Κριτήρια επιλογής

Οι προσφέροντες απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στα Μητρώα Μελετητών ή Γραφείων Μελετών στην κατηγορία μελετών 16 (Τοπογραφικές Μελέτες).

Ο οικονομικός φορέας θα πρέπει να διαθέτει ομάδα έργου αποτελούμενη κατ' ελάχιστον από:

- έναν (1) διπλωματούχο μηχανικό (Αγρονόμο Τοπογράφο Μηχανικό ή Πολιτικό Μηχανικό) με εμπειρία δέκα (10) ετών και άνω,
- δύο (2) διπλωματούχους μηχανικούς (Αγρονόμους Τοπογράφους Μηχανικούς ή Πολιτικούς Μηχανικούς),

για την εκτέλεση των εργασιών αποτύπωσης, επεξεργασίας δεδομένων και σύνταξης των παραδοτέων της σύμβασης, σύμφωνα με την προεκτιμώμενη αμοιβή και την κατανομή ανθρωποχρόνου της παρούσας πρόσκλησης.

Χρηματοδότηση της σύμβασης

- Με την υπ' αρ. πρωτ. 4357/05-10-2026 (ΑΔΑ: 969Β7ΛΛ-Γ93) απόφαση της Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας για την τροποποίηση της πράξης «Αντιπλημμυρικά Έργα στην Τ66 και στον ποταμό Λουδία» με κωδικό ΟΠΣ 6011273 στο πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027» η Υπηρεσία εντάχθηκε στην Πράξη «Αντιπλημμυρικά Έργα στην Τ66 και στον ποταμό Λουδία» με κωδικό ΟΠΣ 6011273 στο Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027», στην Προτεραιότητα «Στήριξη της πράσινης και αειφόρου ανάπτυξης στην Κεντρική Μακεδονία».
- Με την υπ' αρ. πρωτ. 2057/16-10-2026 (ΑΔΑ: ΨΑΑΙΗ-ΟΜΨ) απόφαση του αναπληρωτή Υπουργού Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών Υπηρεσία εντάχθηκε στο Αναπτυξιακό Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΑΠΔΕ) 2026 με ενάριθμο MIS 2024ΕΠ00870070 6011273 και συνολικό προϋπολογισμό 35.535.004,36€.
- Με την υπ' αρ. πρωτ. οικ.796648(10281)/22-10-2026 (ΑΔΑΜ: 26REQ020039217) βεβαίωση εγκρίθηκε το υπ' αρ. πρωτ. οικ.728289(9417)/30-09-2026 (ΑΔΑΜ: 26REQ019919367) πρωτογενές αίτημα.

CPV: 71351810-4 Τοπογραφικές υπηρεσίες

Οικονομικό αντικείμενο της σύμβασης

Η δαπάνη των εργασιών σύμφωνα με τον Κανονισμό Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και παροχής Τεχνικών και λοιπών συναφών Επιστημονικών Υπηρεσιών σύμφωνα με τον ν.4412/2016, ανέρχεται σε 29.708,64ευρώ πλέον ΦΠΑ και αναλύεται ως κάτωθι:

Άρθρο ΓΕΝ.4 Αμοιβή μηχανικών ή άλλων επιστημόνων ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης:

1. Εργασίες πεδίου:
   - 1.1. Επιστήμονας εμπειρίας 10 έως 20 έτη: 5 ημέρες
     - 1.1.1. Οργάνωση, συντονισμός και επιστημονική καθοδήγηση και επίβλεψη των εργασιών πεδίου
   - 1.2. Τάφρος 66 (μήκος έργου ~34Km): επιστήμονας εμπειρίας έως 10 έτη: 16 ημέρες
     - 1.2.1. Εκτέλεση των εργασιών αποτύπωσης και συλλογή των απαιτούμενων στοιχείων πεδίου στις θέσεις ελέγχου.
   - 1.3. Ποταμός Λουδίας (μήκος έργου ~38Km): επιστήμονας εμπειρίας έως 10 έτη: 16 ημέρες
     - 1.3.1. Εκτέλεση των εργασιών αποτύπωσης και συλλογή των απαιτούμενων στοιχείων πεδίου στις θέσεις ελέγχου.
2. Εργασίες γραφείου
   - 2.1. Επιστήμονας εμπειρίας 10 έως 20 έτη: 6 ημέρες
     - 2.1.1. Έλεγχος και αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του ανεξάρτητου ελέγχου και σύνταξη του τελικού πορίσματος
   - 2.2. Επιστήμονας εμπειρίας έως 10 έτη: 10 ημέρες
     - 2.2.1. Επεξεργασία δεδομένων αποτύπωσης και προετοιμασία σχεδίων και υπολογιστικών στοιχείων
3. Υπολογισμός αμοιβής:
   - 3.1. Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη - 300*τκ = (16+16+10)*300*1,472=18.547,20 ευρώ
   - 3.2. Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 έως 20 έτη - 450*τκ = (5+6)*450*1,472=7.286,40 ευρώ

Σύνολο: 25.833,60 ευρώ
Απρόβλεπτα 15%: 3.875,04 ευρώ
Σύνολο με απρόβλεπτα: 29.708,64 ευρώ
ΦΠΑ 24%: 7.130,07 ευρώ
Σύνολο με ΦΠΑ: 36.838,71 ευρώ

(Όπου τκ=1,472 σύμφωνα με την υπ' αρ. πρωτ. Δ11/41327/12.03.2026 απόφαση Υπουργείου ΥΜΕ (ΑΔΑ:ΨΘ8Ν465χΘΞ-2ΝΕ))

Τρόπος πληρωμής: Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις προβλεπόμενες στον Ν.4412/2016 όπως ισχύει διατάξεις περί πιστοποιήσεων (άρθρο 187).

Κρατήσεις: Τον ανάδοχο κατά τη πληρωμή βαρύνουν οι προβλεπόμενες από το Νόμο κρατήσεις (όπως 0,1% κράτηση ΕΑΔΗΣΥ κλπ) καθώς και ο αναλογούν φόρος εισοδήματος.

Η παρούσα Πρόσκληση θα δημοσιευθεί στην ιστοσελίδα του ΤΕΕ και στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) και στην ιστοσελίδα της ΠΚΜ.

Ο Αντιπεριφερειάρχης Υποδομών
και Δικτύων
Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας

Παρίσης Μπίλλιας

Εσωτερική διανομή

1. Χρονολογικό Αρχείο
2. Φάκελος Έργου

GEORGIOS PILEIDIS
30/10/2026 11:53
Ακριβές Αντίγραφο