



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΜΑΘΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΟ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ
Διεύθυνση: Βικέλα 4, 59132 Βέροια
Α.Μ.: 107/2020
CPV: 71335000-5

**ΜΕΛΕΤΗ: “Μελέτη για την άρση
επικινδυνότητας πρανών στην περιοχή
Λευκόπετρας»**

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Ίδια Έσοδα
Κ.Α. :02.30.7412.002
ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ: **62.448,45** € με ΦΠΑ

ΦΑΚΕΛΟΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

ΒΕΡΟΙΑ, Σεπτέμβριος 2020

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΜΑΘΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΟ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ
Διεύθυνση: Βικέλα 4, 59132 Βέροια
Α.Μ.: 107/2020
CPV: 71335000-5

ΜΕΛΕΤΗ: “Μελέτη για την άρση επικινδυνότητας πρανών στην περιοχή Λευκόπετρας»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Ίδια Έσοδα
Κ.Α. :02.30.7412.002
ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ: **62.448,45 €** με ΦΠΑ

A.1. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ

Η σύνταξη της εν λόγω μελέτης κρίνεται απαραίτητη στα πλαίσια αντιμετώπισης του προβλήματος της κατάπτωσης πετρωμάτων, στην περιοχή Λευκόπετρας, από τα πρανή της οδού που συνδέει τους οικισμούς Λευκόπετρας – Μικρής Σάντας.

Λόγω της κύλισης τεμαχίων πετρώματος από τα πρανή στο οδόστρωμα αλλά και της ύπαρξης επισφαλών όγκων στα πρανή διέλευση οχημάτων κρίνεται ανασφαλής και πρέπει να γίνουν οι κατάλληλες παρεμβάσεις στα συγκεκριμένα πρανή προκειμένου να διασφαλιστεί η ομαλή διέλευση των οχημάτων από την περιοχή.

A.2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

A.2.1. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Η οδός που συνδέει τον οικισμό Λευκόπετρας με τον οικισμό Μικρής Σάντας, παρουσιάζει γενικότερα προβλήματα μικρο-καταπτώσεων, σε διάφορα σημεία της, με κυριότερα αυτά που εντοπίζονται σε απόσταση περίπου ενός (1) χιλιομέτρου από τον οικισμό Λευκόπετρας. Στο σημείο αυτό εμφανίζονται φαινόμενα καταπτώσεων από τα πρανή που επιτείνονται κατά την περίοδο έντονων βροχοπτώσεων και καθιστούν το συγκεκριμένο τμήμα της οδού επικίνδυνο για τη διέλευση των οχημάτων.

Στα πλαίσια εκπόνησης Αυτοψίας - Γεωλογικής Έκθεσης στο εν λόγω σημείο παρατηρήθηκε η ύπαρξη επισφαλών όγκων πετρώματος στα πρανή του δρόμου και υποδείχθηκε η λήψη μέτρων όπως, την απομάκρυνση των διαρρηγμένων και κατακερματισμένων όγκων, τη διαμόρφωση των κλίσεων των πρανών ή και την κατασκευή τοιχίων για την συγκράτηση των υλικών προκειμένου να καταστεί ασφαλής η διέλευση των οχημάτων από την περιοχή.

A.2.2. ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΟΜΕΝΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ο στόχος της προκηρυσσόμενης μελέτης είναι να παρουσιάσει τα τοπογραφικά και γεωλογικά δεδομένα της περιοχής και να προσδιορίσει τις εργασίες που πρέπει να εκτελεστούν στα πρανή του δρόμου ώστε να περιοριστούν στο ελάχιστο οι καταπτώσεις πετρωμάτων και να αποτραπεί η κύλισή τους στο οδόστρωμα.

A.2.3. ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Η περιοχή μελέτης καθώς και η έκταση, στην οποία περιλαμβάνονται τα πρανή στα οποία κρίνεται αναγκαία η επέμβαση για τη διαμόρφωσή τους προσδιορίζονται στο τεύχος της

υπάρχουσας Αυτοψίας - Γεωλογικής Έκθεσης και ο ανάδοχος της μελέτης θα επιλέξει με την απαραίτητη τεκμηρίωση τις εργασίες που θα πραγματοποιηθούν για την άρση της επικινδυνότητάς τους.

A.2.4. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

Αντικείμενο της μελέτης είναι η τοπογραφική και γεωλογική μελέτη στη περιοχή του τμήματος της οδού που συνδέει τον οικισμό Λευκόπετρας με τον οικισμό Μικρής Σάντας, που βρίσκεται σε ευθεία απόσταση 500 μέτρων N-NΔ του οικισμού Λευκόπετρας ή σε απόσταση περίπου 1 χλμ από την διασταύρωση για τον οικισμό Λευκόπετρας προς τον οικισμό Μικρής Σάντας, όπου έχουν παρατηρηθεί καταπτώσεις πετρωμάτων από τα πρηνή του δρόμου αλλά και η ύπαρξη σ' αυτά επισφαλών όγκων πετρωμάτων οι οποίοι πρέπει να απομακρυνθούν.

Η προς σύνταξη μελέτη θα πρέπει να περιλαμβάνει όλα τα προβλεπόμενα από την ισχύουσα νομοθεσία περί σύνταξης μελετών από ιδιωτικά μελετητικά γραφεία, τα οποία θα πρέπει να διαθέτουν το αντίστοιχο προς τούτο πτυχίο, στην κατηγορία μελέτης 21 - Γεωτεχνικές Μελέτες και Έρευνες και στην κατηγορία μελέτης 16 - Τοπογραφικές Μελέτες.

Η σύνταξη της μελέτης θα διέπεται από τις διατάξεις του Ν.4412/2016 και οι τεχνικές προδιαγραφές εκπόνησης της οριστικής μελέτης θα είναι σύμφωνες με των αντιστοιχών άρθρων του ΠΔ 696/75 και τα παραδοτέα τεύχη και σχέδια θα είναι κατ' ελάχιστον σε έξι αντίγραφα, καθώς και σε ηλεκτρονική μορφή και θα περιέχουν κατ' ελάχιστον τα κατωτέρω τεύχη :

1. Τεχνική έκθεση- τεχνική περιγραφή
2. Μελέτη Τοπογραφική
3. Μελέτη Γεωλογική
4. Τεύχη καταγραφών και υπολογισμών και αποτελεσμάτων
5. Προτάσεις για την αντιμετώπιση του προβλήματος των καταπτώσεων

και γενικά ότι προσδιορίζεται από τα αντίστοιχα άρθρα της προεκτίμησης της αμοιβής της μελέτης (ΦΕΚ Β' 2724/3-8-2017 που τροποποίησε την απόφαση Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών με 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).

Η μελέτη θα υλοποιηθεί με επίβλεψη της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου Βέροιας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών».

A.2.5. ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ

Στην παρακάτω αεροφωτογραφία απεικονίζεται το τμήμα της οδού Λευκόπετρα – Μικρή Σάντα, στο οποίο παρουσιάζονται τα προβλήματα κατολισθήσεων.



A.3. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

Η συνολική προθεσμία για την περαίωση του αντικειμένου της σύμβασης προσεγγίζεται σε δύο (2) μήνες και (10 ημέρες) από την υπογραφή της.

Η συνολική προθεσμία ταυτίζεται με τον καθαρό χρόνο δεδομένου ότι η μελέτη θα συνταχθεί σε μία φάση.

Στη σύμβαση ορίζονται και τμηματικές προθεσμίες, ως ακολούθως:

| | |
|---|------------------|
| Τοπογραφική Μελέτη | 30 ημέρες |
| Γεωλογική Μελέτη | 30 ημέρες |
| Αξιολόγηση των αποτελεσμάτων και σύνταξη οριστικής μελέτης αποκατάστασης των πρηνών | 40 ημέρες |
| Σύνολο | 70 ημέρες |

Τα παραδοτέα κάθε σταδίου και μελέτης ορίζονται από την ισχύουσα νομοθεσία, προδιαγραφές και κανονισμούς, θα πρέπει, όμως, να ληφθούν υπ' όψη οι παρατηρήσεις και οδηγίες της επίβλεψης, Δασαρχείου και της Εφορείας Αρχαιοτήτων Ημαθίας. Για τον σκοπό αυτόν θα πρέπει να υπάρχει συνεργασία του αναδόχου μελετητή με τις αρμόδιες υπηρεσίες, ώστε ν' αποφευχθούν

ασυμβατότητες και να συντομευθεί ο χρόνος για τις απαιτούμενες εγκρίσεις της μελέτης και την εξασφάλιση της υλοποιησιμότητας του έργου. Επίσης, είναι πιθανό να απαιτηθεί προσαρμογή του σχεδιασμού σε ενδεχόμενες απαιτήσεις κάποιας άλλης Δημόσιας Υπηρεσίας.

Ενδεικτικά, ως παραδοτέα της πρότασης μελέτης κατ' ελάχιστον αναγράφονται τα εξής:

1. **Γενικά σχέδια διάταξης παρεμβάσεων** (συνολική πρόταση), σε κλίμακα 1:200
2. **Ειδικά σχέδια προτάσεων** σε επιμέρους σημεία, σε συνεννόηση με τη Διευθύνουσα υπηρεσία στις κατάλληλες κλίμακες (1:200 έως 1:50) π.χ. **τυπικές διατομές** και κατασκευαστικές **λεπτομέρειες**.
3. **Σχέδια λεπτομερειών** σε αντίστοιχες κλίμακες (1:20 έως 1:5) που θα δείχνουν τη διαμόρφωση και τα υλικά σε χαρακτηριστικά σημεία της πρότασης.
4. **Κείμενα Εκθέσεις και υπολογισμοί** Γεωτεχνικής Μελέτης και οριστικών μελετών
5. **Κοστολογημένη πρόταση:** Προμετρήσεις, Τεχνική Περιγραφή, Τεχνικές προδιαγραφές, Τιμολόγιο, Προϋπολογισμός.

A.4. ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ

Η προεκτιμώμενη αμοιβή των μελετών υπολογίζεται με βάση την ΔΝΣγ/32129 ΦΝ466/16-5-2017 (B 2519), όπως τροποποιήθηκε, συμπληρώθηκε και ισχύει. Η προεκτιμώμενη αμοιβή αναλύεται στο τεύχος «Προεκτιμώμενη αμοιβή για την μελέτη- Προϋπολογισμός».

A.5. ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Η παρούσα μελέτη θα χρηματοδοτηθεί από ίδια έσοδα του Δήμου Βέροιας. Στον προϋπολογισμό του Δήμου έτους 2020 έχει εγγραφεί το ποσό των **63.250,00** ευρώ με ΦΠΑ στο ΚΑΕ: 02.30.7412.002 και τίτλο «Μελέτη άρσης επικινδυνότητας πρηνών στην περιοχή Λευκόπετρας» σε βάρος του οποίου θα χρηματοδοτηθεί η παρούσα μελέτη.

A.6. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ

Η παρούσα μελέτη θα δημοπρατηθεί με συνοπτικό διαγωνισμό, καθώς η αξία της σύμβασης χωρίς το Φ.Π.Α. είναι μικρότερη των 60.000,00 ευρώ. Γενικότερα η σύνταξη της μελέτης θα διέπεται από τις διατάξεις του ν.4412/2016.

A.7. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΝΑΘΕΣΗΣ

Η παρούσα μελέτη προϋποθέτει τεχνική γνώση, γνώση διαδικασιών και διατάξεων, που κατά τεκμήριο διαθέτουν οι μελετητές του Δημοσίου. Οι συμμετέχοντες θα είναι οικονομικοί φορείς εγγεγραμμένοι στο Μητρώο Μελετητών και στο Μητρώο Γραφείων Μελετών κατά τάξεις και κατηγορίες που αναφέρονται στην Προκήρυξη και συγκεκριμένα:

- Α' τάξης και άνω κατηγορίας (21) Γεωτεχνικές Μελέτες και Έρευνες, και
- Α' τάξης και άνω κατηγορίας (16) Τοπογραφικές Μελέτες

Αναλυτικά τα κριτήρια βαθμολόγησης περιγράφονται στη Προκήρυξη.

A.8. ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ & ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Επισυνάπτονται στον παρόντα φάκελο.

A.9. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΦΟΡΟΛΟΓΙΑΣ, ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΛΠ.

Εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα από τη σχετική νομοθεσία όσον αφορά τις φορολογικές υποχρεώσεις, τις δεσμεύσεις για την προστασία του περιβάλλοντος και τις συνθήκες εργασίας.

A.10. ΜΕΤΡΑ ΑΠΟΦΥΓΗΣ ΣΥΓΚΡΟΥΣΕΩΝ

Ο πάροχος και τυχόν συνεργάτες του για τη σύνταξη της παρούσας μελέτης και των τευχών δημοπράτησης δεν έχουν δικαίωμα συμμετοχής στον δημόσιο διαγωνισμό για την εκτέλεση του τεχνικού έργου που θα προκηρυχθεί στη συνέχεια.

Βέροια, 03-09-2020

Ο Συντάξας
Βέροια 3/09/2020

Ευθύμιος Γκαβανάς
Πολιτικός Μηχ/κος

Ιορδάνης Κιριμκιρίδης
Γεωλόγος

Ο Προϊστάμενος Τ.Τ.Δ.Β.
Βέροια 3/09/2020

Παναγιώτης Ζαχαρόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχ/κος

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Βέροια 3/09/2020
Ο Διευθυντής Τ.Υ.

Στέφανος Βουτσιλάς
Ηλ/γος Μηχ/κός