



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΡΙΚΑΛΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΜΕΤΕΩΡΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ &
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ**

**ΕΡΓΟ: Αποκατάσταση ζημιών και
καταστροφών που
προκλήθηκαν από την
πλημμύρα "DANIEL" στον
Δήμο Μετεώρων**

Προϋπ/σμος: 700.031,60 €

**ΑΡ. ΠΡΩΤ. ΜΕΛΕΤΗΣ:
6295/25-04-2024**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Αντικείμενο της μελέτης είναι η αποκατάσταση των ζημιών που προκλήθηκαν στις υποδομές του Δήμου Μετεώρων λόγω των παρατεταμένων και ισχυρών βροχοπτώσεων και πλημμυρών που επικράτησαν στην περιοχή το διάστημα από 6 έως 7 Σεπτεμβρίου 2023 από την κακοκαιρία "DANIEL".

Συγκεκριμένα, οι περιοχές στις οποίες απαιτείται παρέμβαση για την αποκατάσταση των υποδομών που επλήγησαν, είναι:

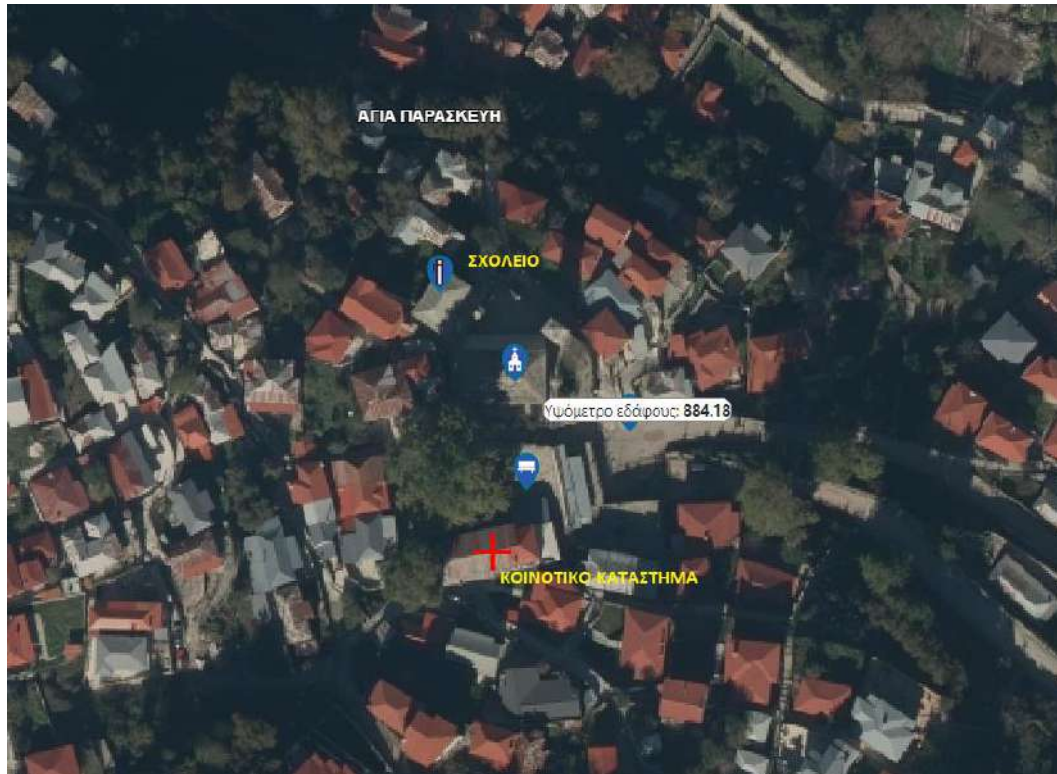
ΔΕ ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΥ
ΔΕ ΒΑΣΙΛΙΚΗΣ
ΔΕ ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ
ΔΕ ΚΑΣΤΑΝΙΑΣ
ΔΕ ΚΛΕΙΝΟΒΟΥ
ΔΕ ΜΑΛΑΚΑΣΙΟΥ
ΔΕ ΤΥΜΦΑΙΩΝ
ΔΕ ΧΑΣΙΩΝ

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΥ

Τ.Κ. ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ

1) ΣΧΟΛΕΙΟ

(Συντεταγμένες ΕΓΣΑ Χ: 264382 Υ: 4383220)



- Κατάρρευση στέγης σχολείου





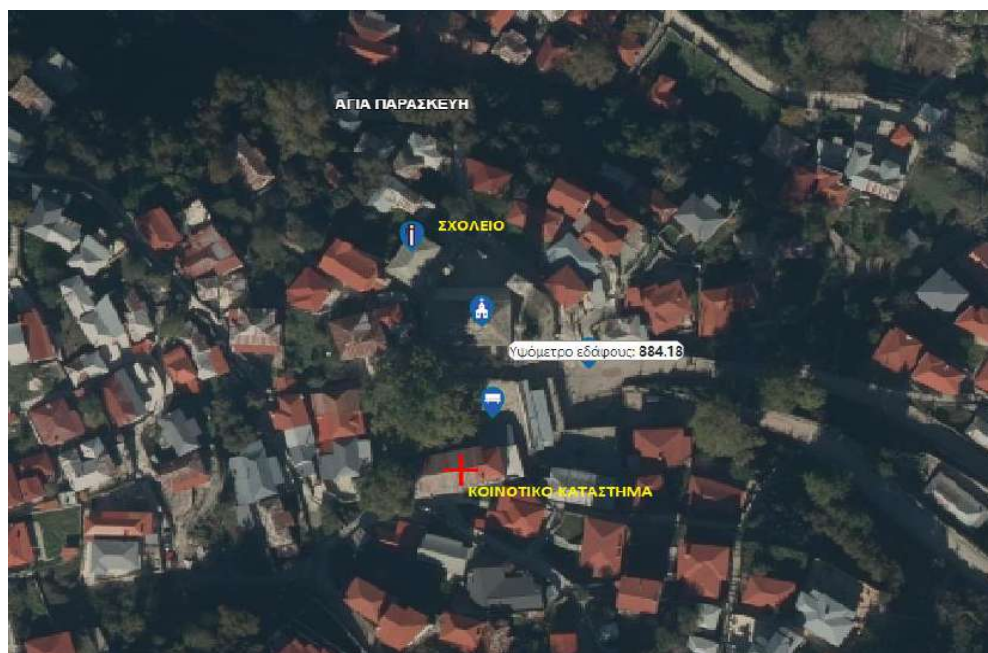
Με τις εκτεταμένες βροχοπτώσεις της κακοκαιρίας Daniel που έπληξε την περιοχή, η στέγη του σχολείου κατέρρευσε και απαιτείται άμεση αποκατάσταση για την προστασία του σχολείου.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ

- Αντικατάσταση της στέγης εμβαδού 120 μ2 με λίθινες πλάκες.
- Αντικατάσταση της ψευδοροφής που καταστράφηκε μετά την κατάρρευση της στέγης.

2) ΚΟΙΝΟΤΙΚΟ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ

(Συντεταγμένες ΕΓΣΑ Χ: 264394 Υ: 4383162)



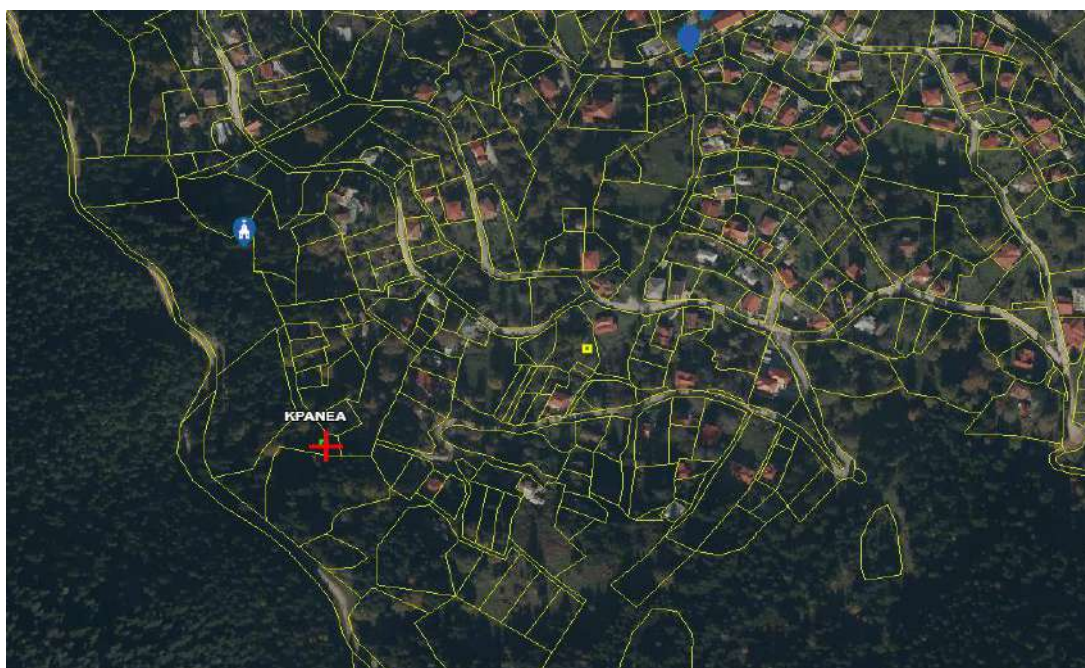
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ

- Αντικατάσταση της στέγης του κοινοτικού καταστήματος εμβαδού 140 μ2 περίπου με φύλλα λαμαρίνας.

Τ.Κ. ΚΡΑΝΙΑΣ

1) ΘΕΣΗ: ΟΔΟΣ ΠΡΟΣ ΝΑΟ ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟ

(Συντεταγμένες ΕΓΣΑ Χ: 271970 Υ: 4388337)



ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ



Στο σημείο παρατηρήθηκε κατολίσθηση ανάντη της δημοτικής οδού.

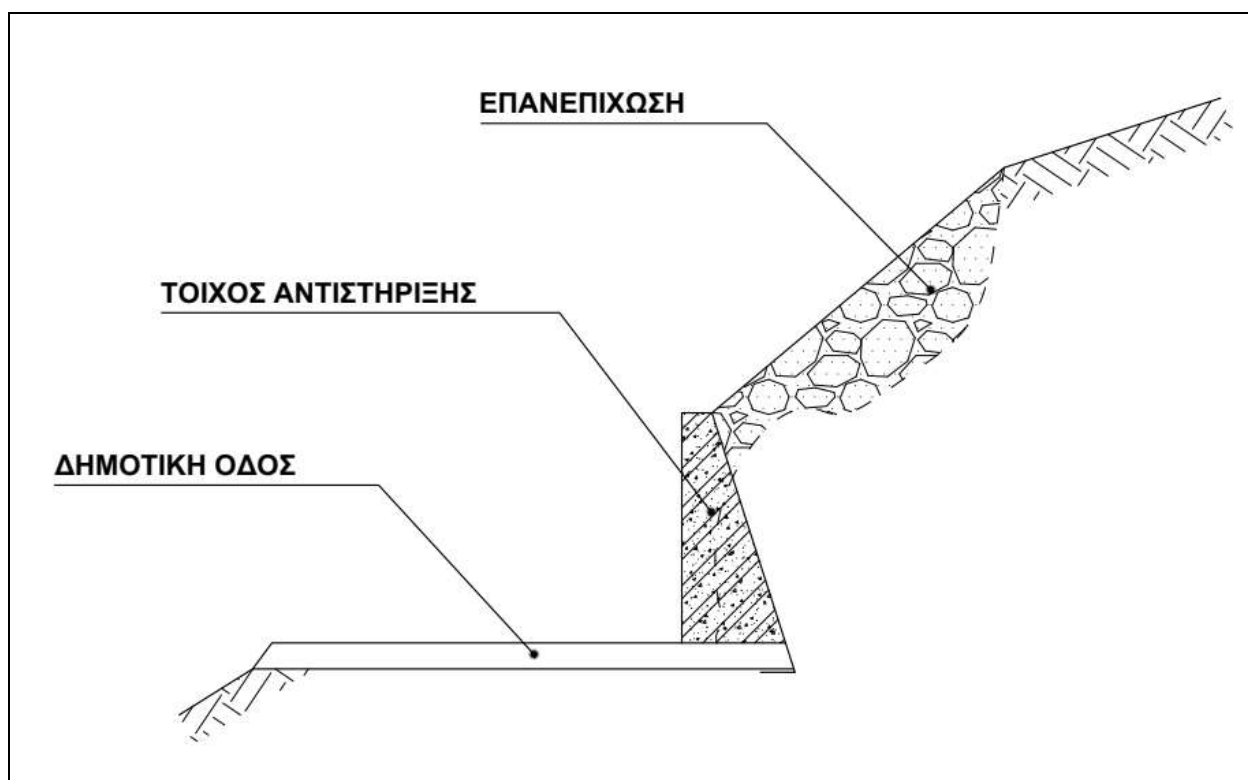
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ

- Απομάκρυνση χαλαρών εδαφών
- Καθαίρεση πέτρινου τοίχου.

- Κατασκευή τοίχου αντιστήριξης από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25, ύψους κορμού H: 2,00 εκ. και μήκους L: 20,00 μ..
- Κατασκευή τσιμεντόστρωσης από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25, πάχους 20,00 εκ. και μήκους L: 16,00 μ..
- Καθαίρεση παλαιάς οδού από άοπλο σκυρόδεμα
- Τοποθέτηση γεφυφάσματος, σωλήνα στραγγιστηρίου και αμμοχαλίκων στην βάση της πλάτης του τοιχείου.

Ο δρόμος στον οποίο κατασκευάζεται ο τοίχος αντιστήριξης, είναι δρόμος εντός σχεδίου του οικισμού Κρανιάς, ο οποίος σύμφωνα με την απόφαση ΔΜΕΟ/α/ο/987/11.5.2001 κατατάσσεται στην κατηγορία Δ (οδοί σε περιοχές εντός σχεδίου (αστικές) με βασική λειτουργία την πρόσβαση) κατηγορίας V (Τοπική οδός).

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΣΚΑΡΙΦΗΜΑ



2) ΘΕΣΗ: ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΟΔΟΣ ΠΡΟΣ ΓΚΟΥΝΤΡΟΥΣΕΪΚΑ
(Συντεταγμένες ΕΓΣΑ Χ: 271706 Υ: 4388913)

ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ



Η μεγάλη ποσότητα υπεδάφιας ροής και η ανεπαρκής αποστράγγιση, οδήγησε σε γεωτεχνική αστοχία και κατολίσθηση κατάντη της Δημοτικής Οδού.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ

- Απομάκρυνση χαλαρών εδαφών
- Απομάκρυνση λιθοδομής τοίχου σε κατάσταση αστοχίας
- Κατασκευή τοίχου αντιστήριξης από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25, ύψους κορμού H: 3,00 εκ. και μήκους L: 14,00 μ., για την στήριξη της οδού.
- Επένδυση του τοίχου με πλάκες.
- Καθαίρεση πληγείσας λιθόστρωσης άνωθεν του τοίχου αντιστήριξης, μήκους L: 14,00 μ. και πλάτους B: 2,50 μ.
- Αποκατάσταση λιθόστρωσης σε βάση από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα.

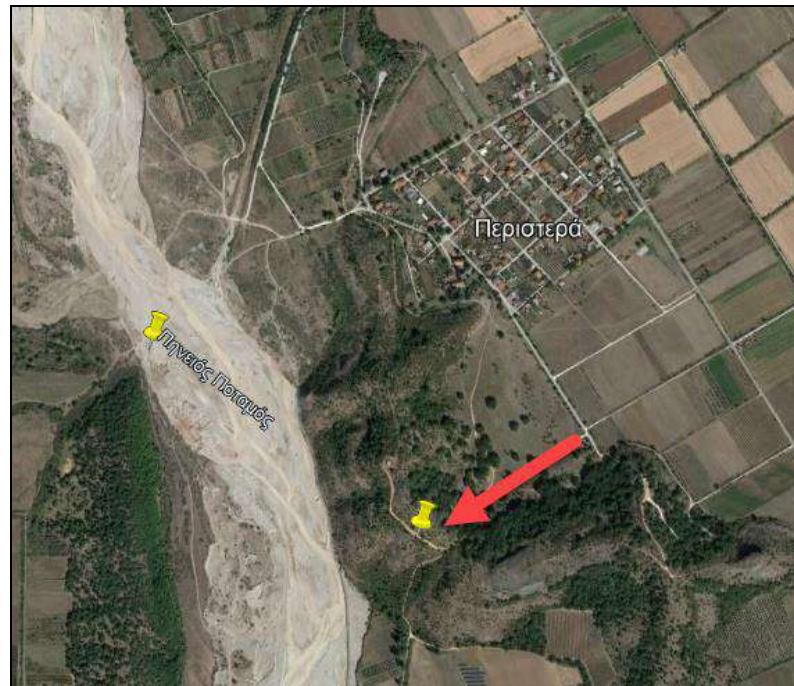
Ο δρόμος στον οποίο κατασκευάζεται ο τοίχος αντιστήριξης, είναι δρόμος εντός σχεδίου του οικισμού Κρανιάς, ο οποίος σύμφωνα με την απόφαση ΔΜΕΟ/α/ο/987/11.5.2001 κατατάσσεται στην κατηγορία Δ (οδοί σε περιοχές εντός σχεδίου (αστικές) με βασική λειτουργία την πρόσβαση) κατηγορίας V (Τοπική οδός).

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗΣ

Τ.Κ. ΠΕΡΙΣΤΕΡΑΣ

**1) ΘΕΣΗ: ΔΡΟΜΟΣ ΠΡΟΣ ΞΩΚΚΛΗΣΙ ΑΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΗ ΠΡΟΔΡΟΜΟΥ
(ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΕΓΣΑ Χ: 297584.887 Υ: 4389855.17)**

ΘΕΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ



ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ



Ο δρόμος παρουσιάζει νεροφαγώματα σε μήκος 230,00μ και πλάτος 7,00μ και φερτά υλικά κατά μήκος του δρόμου και της τάφρου απορροής των ομβρίων υδάτων μήκους 230,00μ. Επίσης παρουσιάζεται ολίσθηση πρανών τοπικά.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ

- ✓ Καθαρισμός φερτών υλικών
- ✓ Καθαρισμός της χωμάτινης τριγωνικής τάφρου απορροής των ομβρίων υδάτων κατά μήκος του δρόμου.
- ✓ Τοπική συμπλήρωση του δρόμου με αμμοχάλικα.

Το έργο αφορά σε βελτίωση του αγροτικού δρόμου με σκοπό την ασφάλεια των μετακινήσεων και δεν μεταβάλλει τα γεωμετρικά ή λειτουργικά χαρακτηριστικά της οδού.

Τ.Κ. ΠΕΡΙΣΤΕΡΑΣ

2) ΙΡΛΑΝΔΙΚΗ ΓΕΦΥΡΑ

(ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΕΓΣΑ Χ: 296980.974 Υ: 4390292.395)

ΘΕΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ



ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ

- Αποκατάσταση της ιρλανδικής διάβασης μήκους 7,00 m x 4,00 m.

Το έργο αφορά σε αποκατάσταση της ιρλανδικής διάβασης με σκοπό την ασφάλεια των μετακινήσεων και δεν μεταβάλει τα γεωμετρικά ή λειτουργικά χαρακτηριστικά της οδού.

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΑΛΑΚΑΣΙΟΥ

Τ.Κ. ΜΑΛΑΚΑΣΙΟΥ

1)ΘΕΣΗ ΕΝΑΝΤΙ ΟΙΚΙΑΣ ΠΑΠΑΒΑΣΙΛΕΙΟΥ

(Συντεταγμένες ΕΓΣΑ Χ: 267006, Υ: 4406421)





Στο σημείο παρατηρήθηκε κατάρρευση του τοίχου αντιστήριξης κατόντη της δημοτικής οδού λόγω του μεγάλου όγκου υδάτων και στερεοπαροχών από το πρανές ανάντη της δημοτικής οδού.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ

- Αποκατάσταση του τοίχου αντιστήριξης μήκους 10 μ και ύψους 3 μ. Η κατασκευή του τοίχου αντιστήριξης θα γίνει με οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25, σύμφωνα με το σχέδιο της υπηρεσίας (τομή τοίχου).
- κατασκευή φρεατίου ανάντη και κατασκευή σωληνωτού αγωγού Φ40 μήκους 30 μ για την απορροή των ομβρίων υδάτων.

2)ΘΕΣΗ ΔΡΟΜΟΣ ΠΡΟΣ ΠΑΝΑΓΙΑ

(Συντεταγμένες ΕΓΣΑ Χ: 266956, Υ: 4406525)



Στο σημείο παρατηρήθηκε ολίσθηση πρανών ανάντη της τσιμεντοστρωμένης οδού.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ

- Κατασκευή τοίχου αντιστήριξης μήκους 15 μ και ύψους 1μ με άοπλο σκυρόδεμα για την υποστήριξη του πρανούς και την προστασία του δρόμου.
- Αποκατάσταση της τσιμεντόστρωσης.

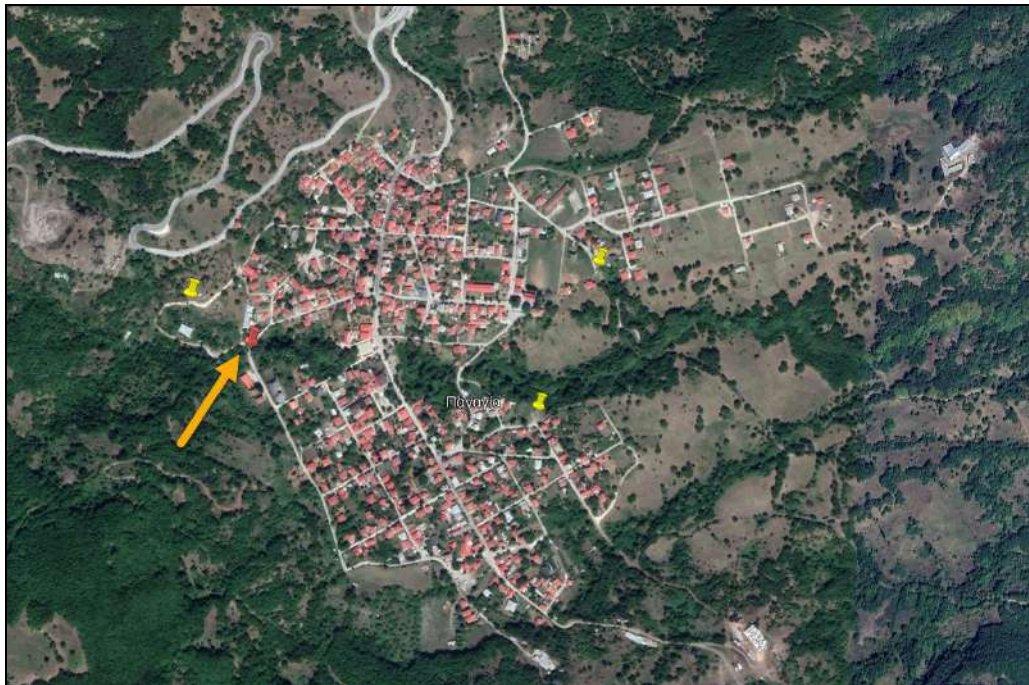
Οι ανωτέρω δρόμοι στους οποίους κατασκευάζονται οι τοίχοι αντιστήριξης, είναι δρόμοι εντός σχεδίου του οικισμού Μαλακασίου, οι οποίοι σύμφωνα με την απόφαση ΔΜΕΟ/α/ο/987/11.5.2001 κατατάσσονται στην κατηγορία Δ (οδοί σε περιοχές εντός σχεδίου (αστικές) με βασική λειτουργία την πρόσβαση) κατηγορίας V (Τοπική οδός).

Τ.Κ. ΠΑΝΑΓΙΑΣ

1) ΘΕΣΗ: ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ

(Συντεταγμένες ΕΓΣΑ Χ: 270965 , Υ: 4408269)

ΘΕΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ





ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ



Λόγω του μεγάλου όγκου επιφανειακής απορροής ομβρίων υδάτων, της διάβρωσης του εδάφους έδρασης και της υποσκαφής των τεχνικών, στο σημείο παρατηρήθηκε

ολίσθηση πρανών κατάντη της δημοτικής οδού και υποχώρηση του τοίχου αντιστήριξης.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ

- ✓ Διάσπαση και αποκομιδή κατεστραμμένων τμημάτων τεχνικών έργων
- ✓ Απομάκρυνση χαλαρών και ολισθημένων εδαφικών υλικών
- ✓ Κατασκευή εγκιβωτισμένου δίδυμου σωληνωτού αγωγού με τσιμεντοσωλήνες Φ100, μήκους 22,00 μέτρων
- ✓ Αποκατάσταση/επισκευή υποδομής του δρόμου (αποκατάσταση του ασφαλτοστρωμένου οδοστρώματος μήκους 15,00 μ και πλάτους 6,50 μ)
- ✓ Επισκευή επιδομής Δημοτικής Οδού

Ο δρόμος στον οποίο κατασκευάζεται ο τοίχος αντιστήριξης, είναι δρόμος εντός σχεδίου του οικισμού Παναγίας, ο οποίος σύμφωνα με την απόφαση ΔΜΕΟ/α/ο/987/11.5.2001 κατατάσσεται στην κατηγορία Δ (οδοί σε περιοχές εντός σχεδίου (αστικές) με βασική λειτουργία την πρόσβαση) κατηγορίας V (Τοπική οδός).

2) ΘΕΣΗ: ΑΝΑΤΟΛΙΚΑ

(ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΕΓΣΑ Χ: 271444 , Υ: 4408173)

ΘΕΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ



ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ



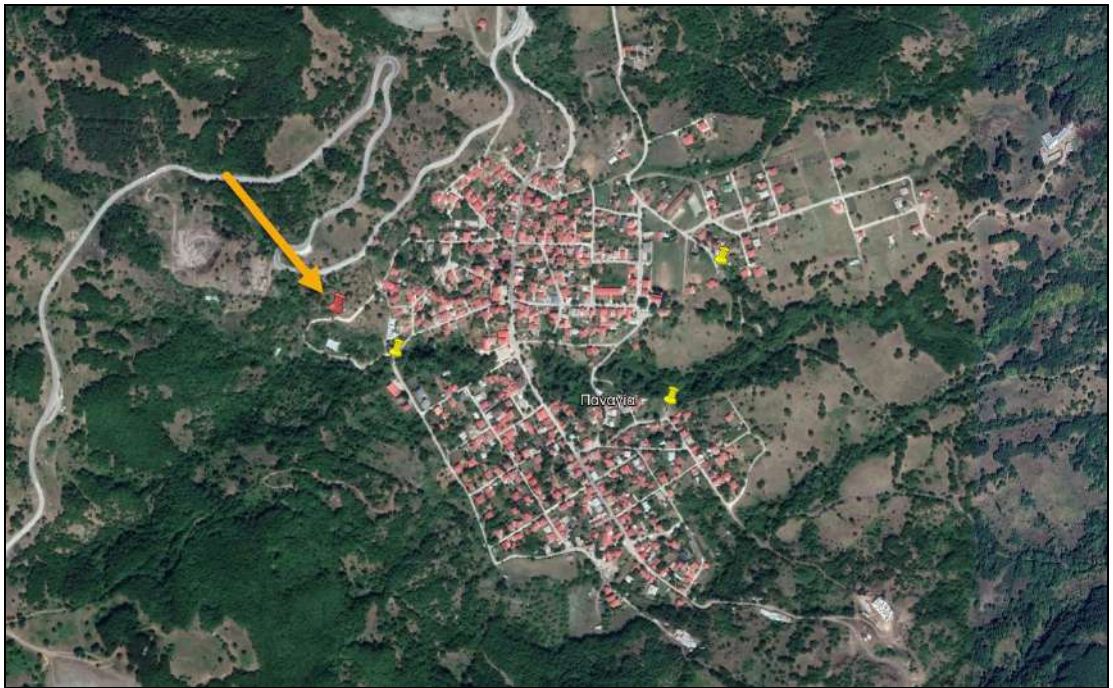
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ

- Απαιτείται κατασκευή εγκιβωτισμένου σωληνωτού αγωγού μήκους 70,00 μ με τσιμεντοσωλήνες Φ40 για την διευθέτηση των ομβρίων υδάτων.

3) ΘΕΣΗ: ΔΥΤΙΚΑ

(ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΕΓΣΑ Χ: 270862 , Υ: 4408347)

ΘΕΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ



ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ



Στο σημείο παρατηρήθηκε ολίσθηση εδαφών με καταστροφή των υποδομών της οδού λόγω του μεγάλου όγκου επιφανειακής απορροής ομβρίων υδάτων.

Απαιτείται αποκατάσταση της τσιμεντόστρωσης μήκους 300 μ με σκυρόδεμα C20/25 και πλέγμα.

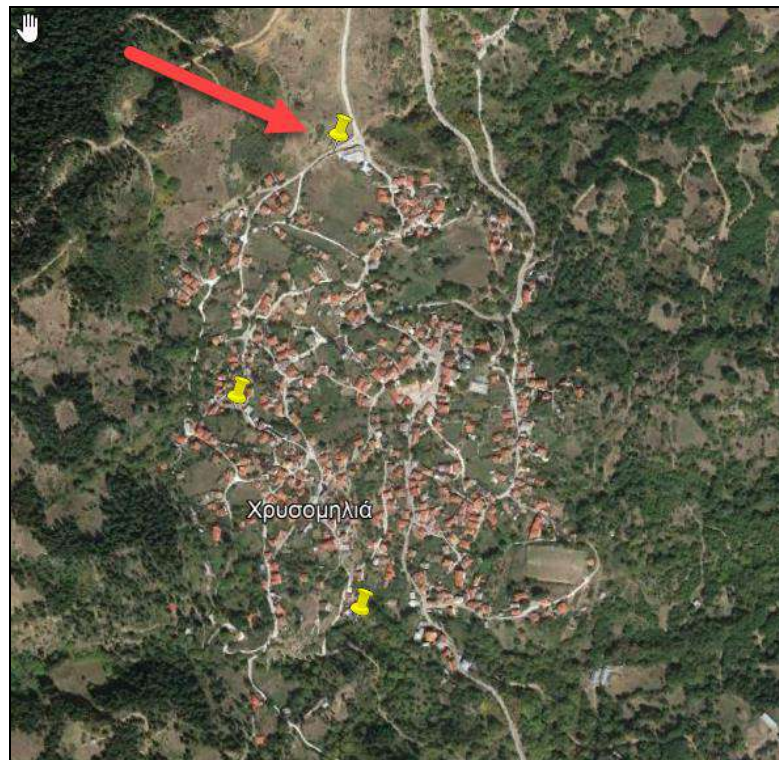
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΛΕΙΝΟΒΟΥ

Τ.Κ. ΧΡΥΣΟΜΗΛΙΑΣ

1) ΘΕΣΗ: ΙΔΟΚΤ. ΚΟΥΚΟΥΡΑΒΑ ΒΑΣ.

(ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΕΓΣΑ Χ: 285247 , Υ: 4387303)

ΘΕΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ



ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ



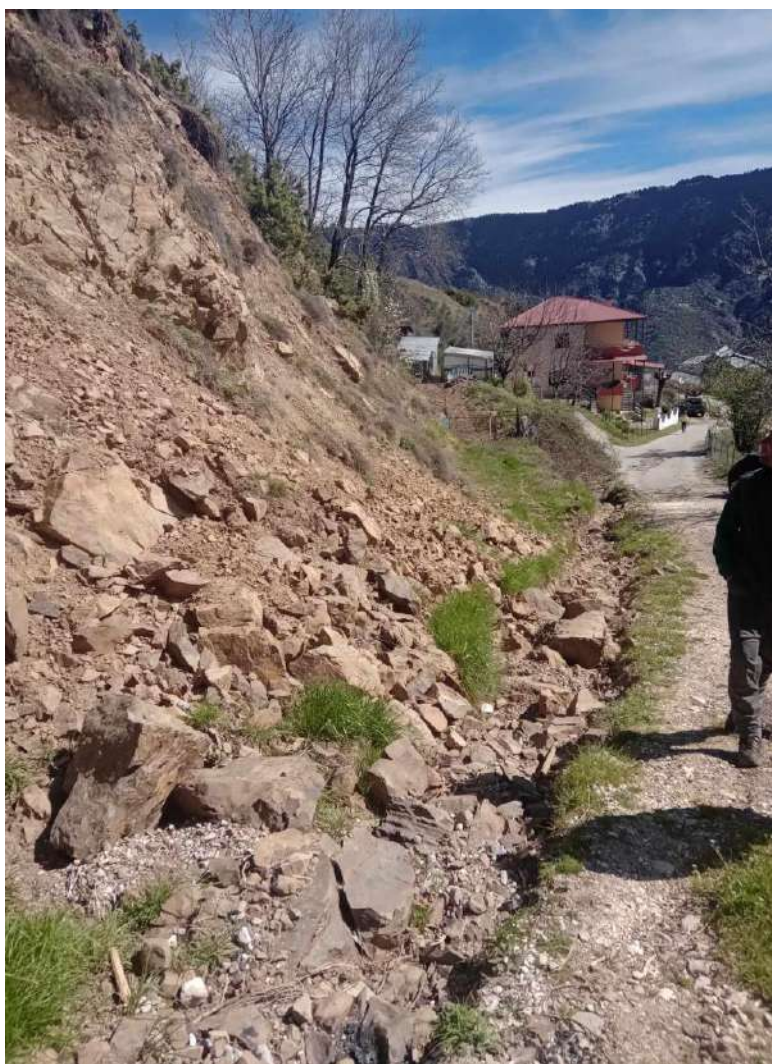
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ

- Κατασκευή τοίχου αντιστήριξης και τάφρου απορροής ομβρίων υδάτων, από άοπλο σκυρόδεμα C20/25, ύψους κορμού H: 1,00 εκ. και μήκους L: 35,00 μ..
- Αποκατάσταση ασφαλτοστρωμένης οδού μήκους 35,00 μ και πλάτους 4,50 μ (κατασκευή βάσης, υπόβασης και ασφαλτικού)



**2) ΘΕΣΗ: ΔΡΟΜΟΣ ΠΡΟΣ ΕΝΟΙΚΙΑΖΟΜΕΝΑ ΔΩΜΑΤΙΑ ΚΟΥΚΟΥΡΑΒΑ
(ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΕΓΣΑ Χ: 285073 , Υ: 4387232)**

ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ



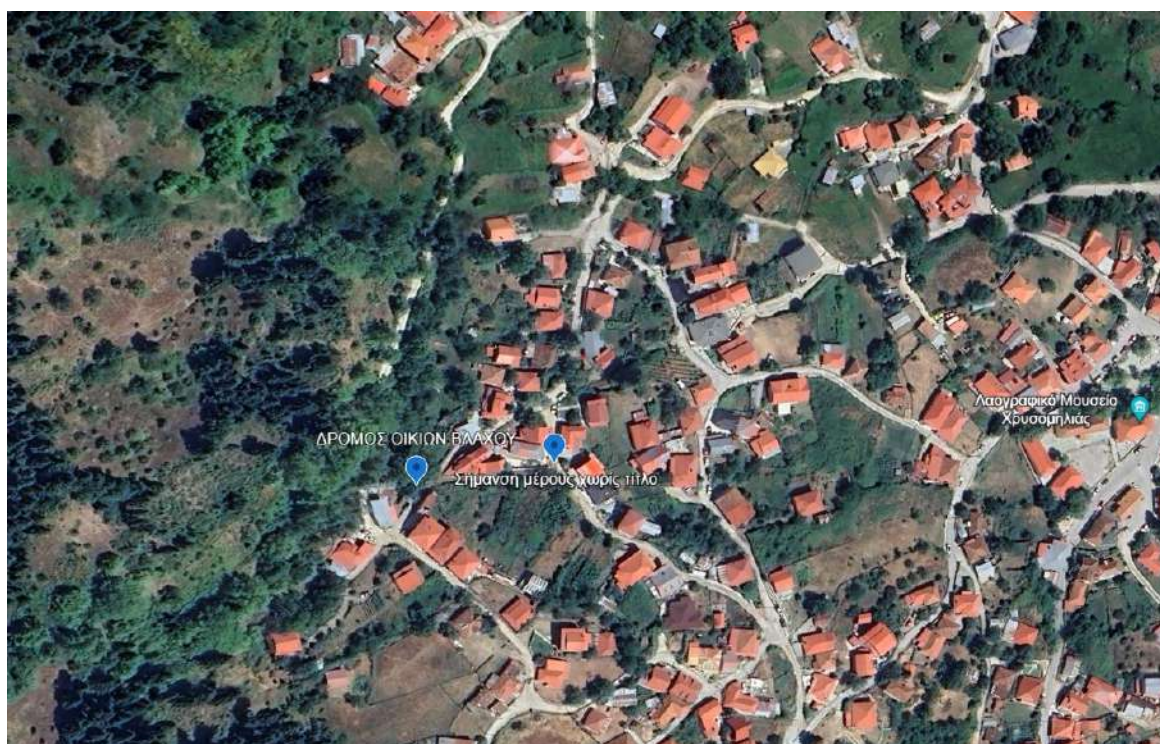
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ

- Κατασκευή τοίχου αντιστήριξης και τάφρου απορροής ομβρίων υδάτων, από άοπλο σκυρόδεμα C20/25, ύψους κορμού H: 0,60 εκ. και μήκους L: 35,00 μ..
- Τσιμεντόστρωση οδού μήκους 70,00 μ πλάτους 4,00 με σκυρόδεμα C16/20 και πλέγμα T130

3) ΘΕΣΗ: ΔΡΟΜΟΣ ΠΡΟΣ ΟΙΚΙΕΣ ΒΛΑΧΟΥ

(ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΕΓΣΑ Χ: 285053 , Υ: 4386931)

ΘΕΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ



ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ



Στο σημείο παρατηρήθηκε ολίσθηση εδαφών λόγω του μεγάλου όγκου επιφανειακής απορροής ομβρίων υδάτων .

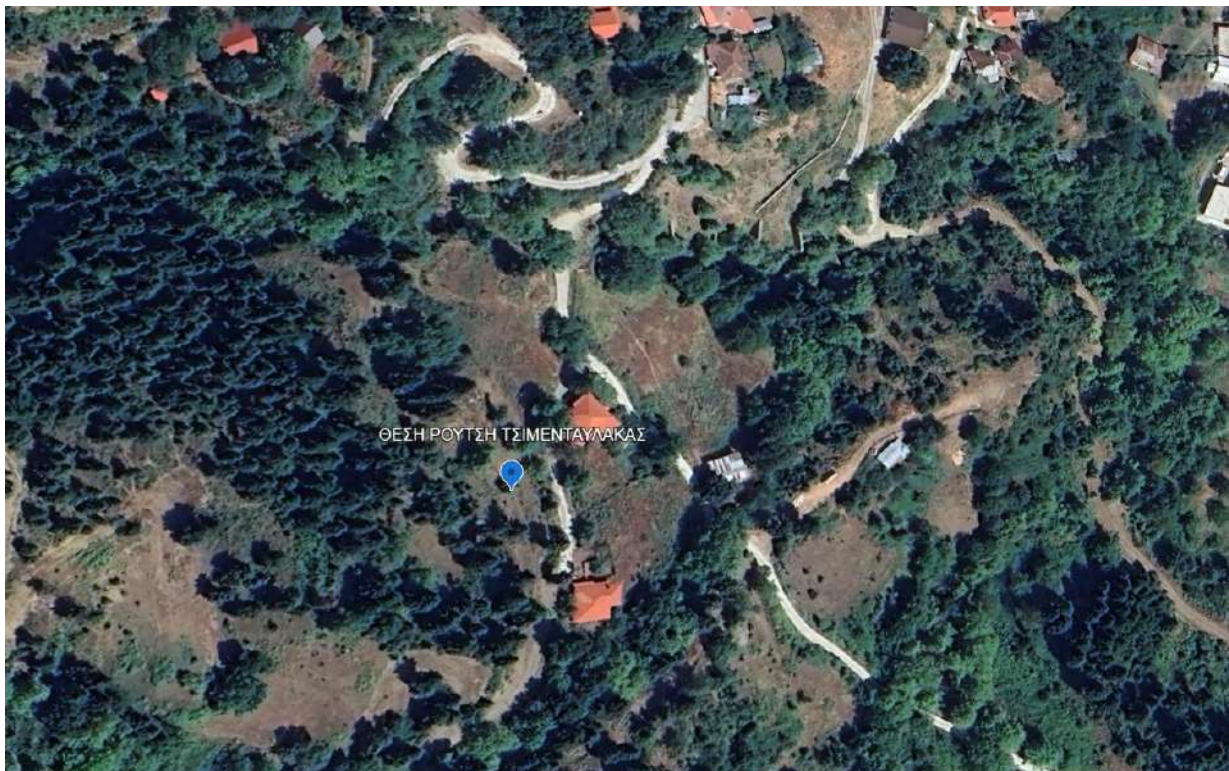
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ

- Κατασκευή τοίχου αντιστήριξης μήκους 55,00 μ , ύψους ανωδομής 0,50-2,00 μ με οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25.
- Τσιμεντόστρωση μήκους 55,00 μ και πλάτους 3,00 μ με ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα πάχους 0,15 cm

4) ΘΕΣΗ: ΡΟΥΤΣΗ ΟΙΚΙΑ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗ ΔΗΜΟΥ

(ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΕΓΣΑ Χ: 285328 , Υ: 4386510)

ΘΕΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ



- Κατασκευή τσιμενταύλακα μήκους 15,00 μ για τη διευθέτηση των ομβρίων υδάτων

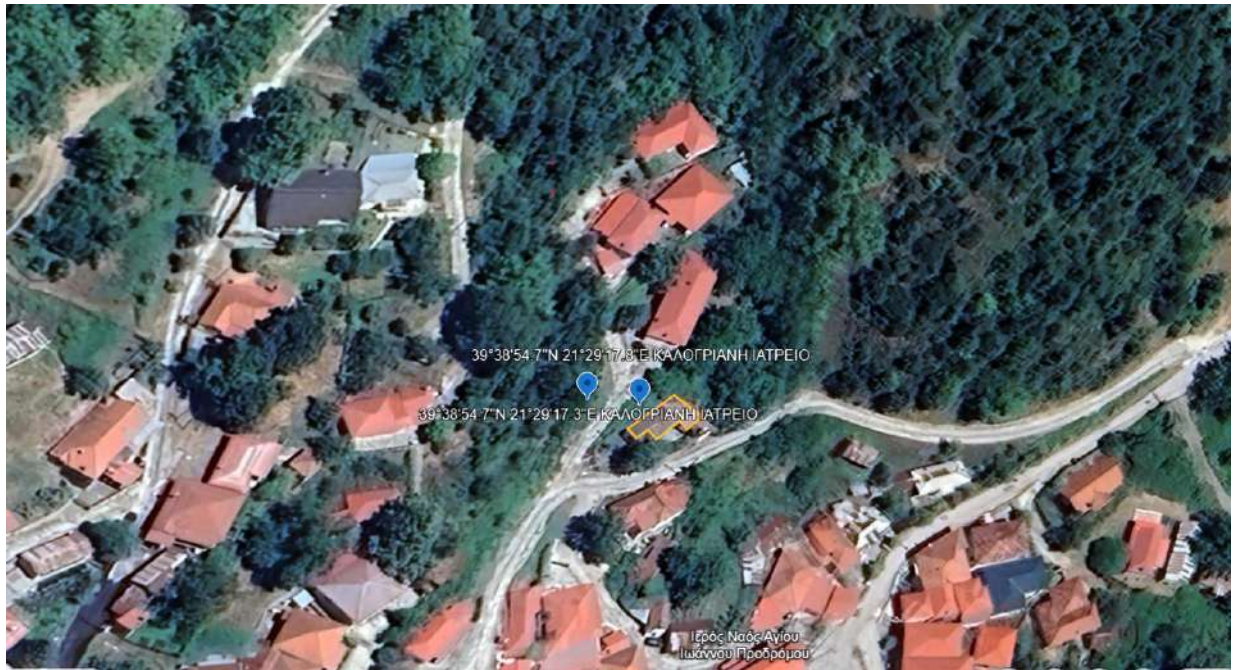
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΛΕΙΝΟΒΟΥ

Τ.Κ. ΚΑΛΟΓΡΙΑΝΗΣ

1) ΘΕΣΗ: ΑΓΡΟΤΙΚΟ ΙΑΤΡΕΙΟ

(ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΕΓΣΑ Χ: 285247 , Υ: 4387303)

ΘΕΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ



ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ

- Αντικατάσταση στέγης εμβαδού 70,00 μ2 με λαμαρίνα

Τ.Κ. ΓΛΥΚΟΜΗΛΙΑΣ

1) ΘΕΣΗ: ΤΖΕΡΕΜΕ ΕΥΘ.

(ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΕΓΣΑ Χ: 287940 , Υ: 4388775)

ΘΕΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ



ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ

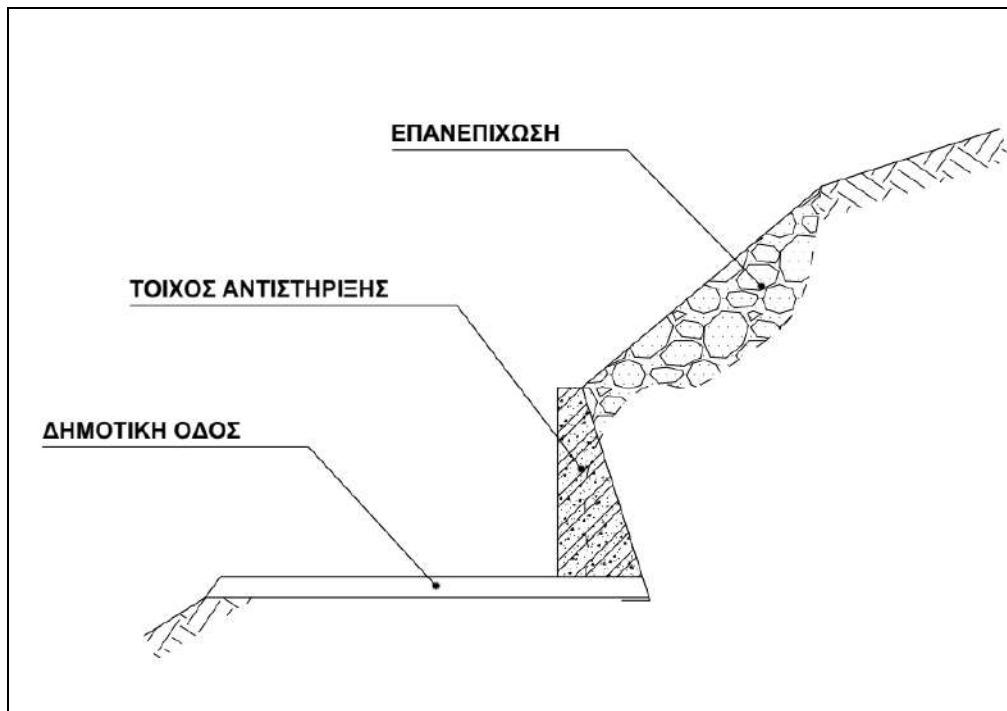


Στο σημείο παρατηρήθηκε κατολίσθηση εδάφους ανάντη του δημοτικού δρόμου, ολίσθηση πρανών και κατάρρευση του τοίχου αντιστήριξης λόγω του μεγάλου όγκου επιφανειακής απορροής ομβρίων υδάτων .

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ

- Αποκομιδή χαλαρών υλικών.
- Καθαρισμός φερτών υλικών της τάφρου απορροής ομβρίων υδάτων.
- Κατασκευή τοίχου αντιστήριξης μήκους 12,50 μ και ύψους 1,80-2,0 μ για τη στήριξη του πρανούς. Η κατασκευή του τοίχου θα γίνει με άοπλο σκυρόδεμα C20/25.
- Επισκευή δημοτικής οδού.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΣΚΑΡΙΦΗΜΑ



2) ΘΕΣΗ: ΚΟΝΤΟΤΟΛΗ ΙΩΑΝΝΑ
(ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΕΓΣΑ Χ: 287940 , Υ: 4388775)



Απαιτείται κατασκευή τοίχου αντιστήριξης μήκους 15,00 μ και ύψους 1,50 μ για τη στήριξη του πρανούς. Η κατασκευή του τοίχου θα γίνει με οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25.

3) ΘΕΣΗ: ΠΡΟΣ ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΟ

(ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΕΓΣΑ Χ: 287940 , Υ: 4388775)

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ

- Κατασκευή τοίχου αντιστήριξης μήκους 19,00 μ και ύψους 1,00 – 2,00 μ για τη στήριξη του πρανούς. Η κατασκευή του τοίχου θα γίνει με άοπλο σκυρόδεμα C20/25.
- Αποκατάσταση της υποδομής του δρόμου προς το νεκροταφείο (τσιμεντόστρωση) μήκους 100,00 μ , πλάτους 3,00 μ και πάχους 15 cm με ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25 πάχους 15 cm.

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΣΤΑΝΙΑΣ

Τ.Κ. ΑΜΑΡΑΝΤΟΥ

1) ΘΕΣΗ: ΙΔΙΟΚΤ. ΝΤΑΝΤΟΥ

(Συντεταγμένες ΕΓΣΑ Χ: 276131 , Υ: 4397671)

ΘΕΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ



ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ



Στο σημείο παρατηρήθηκε ολίσθηση πρανών ανάντη της δημοτικής οδού και υποχώρηση του πέτρινου τοίχου αντιστήριξης. Θα γίνει αποκατάσταση του τοίχου αντιστήριξης μήκους 10,00 μ περ. και ύψους 2,0μ. Ο τοίχος θα κατασκευαστεί με λιθοδομή.

Ο δρόμος στον οποίο κατασκευάζεται ο τοίχος αντιστήριξης, είναι δρόμος εντός σχεδίου του οικισμού Αμαράντου, ο οποίος σύμφωνα με την απόφαση ΔΜΕΟ/α/ο/987/11.5.2001 κατατάσσεται στην κατηγορία Δ (οδοί σε περιοχές εντός σχεδίου (αστικές) με βασική λειτουργία την πρόσβαση) κατηγορίας V (Τοπική οδός).

2) Οδός προς Βίτσα

(Συντεταγμένες ΕΓΣΑ Χ: 275982 , Υ: 4397393)

ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ



Λόγω του μεγάλου όγκου απορροής ομβρίων υδάτων, της υπεδάφιας ροής και της απώλειας διατμητικής αντοχής των εδαφικών υλικών λόγω κορεσμού, παρατηρείται κατολίσθηση του πρανούς στα ανάντη της δημοτικής οδού, γεωτεχνική αστοχία κατάντη της δημοτικής οδού και ολική καταστροφή της υποδομής του δρόμου.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ

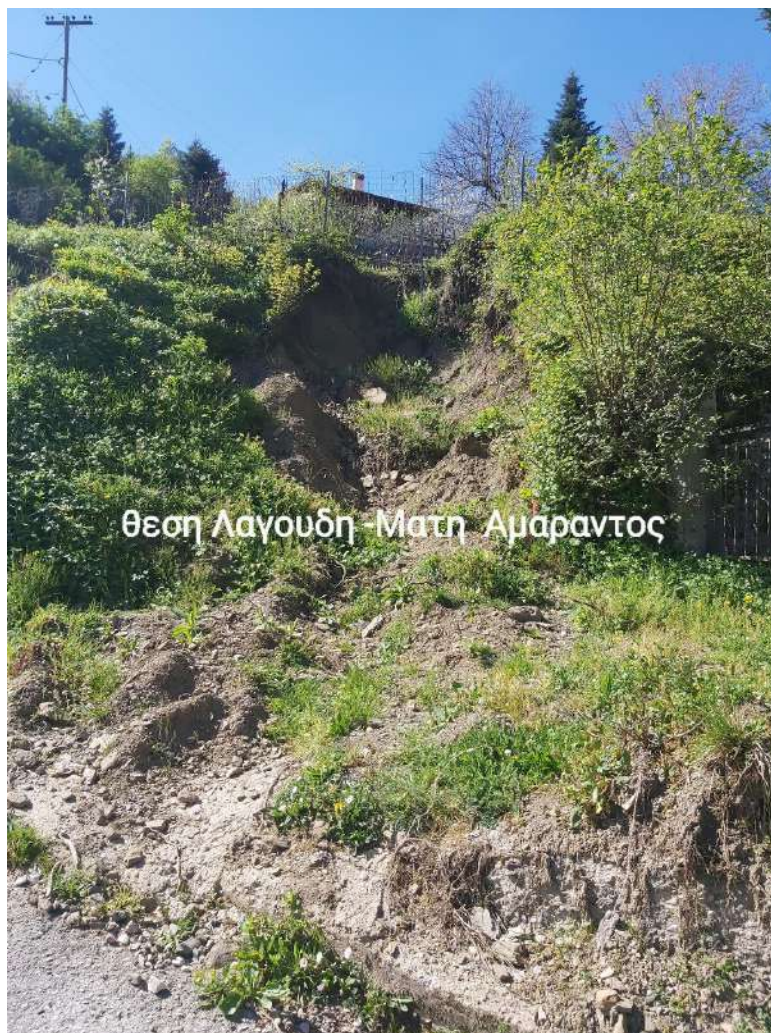
- ✓ Αποκομιδή χαλαρών/ ολισθημένων υλικών
- ✓ Κατασκευή τοίχου αντιστήριξης κατάντη της δημοτικής οδού μήκους 35,00 μ , ύψους 3,50 μ με οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25.

- ✓ Αποκατάσταση υποδομής δρόμου (κατασκευή τσιμεντόστρωσης) μήκους 35,00 μ, πλάτους 3,50 μ. και πάχους 15 cm. Η τσιμεντόστρωση θα γίνει με ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα.
- ✓ Κατασκευή τοιχείου στήριξης πρανών ανάντη του δρόμου σε δύο τμήματα μήκους 35,00 μ και 12,00 μ αντίστοιχα και ύψους 1,0 μ. από άοπλο σκυρόδεμα C20/25.

Ο δρόμος στον οποίο κατασκευάζεται ο τοίχος αντιστήριξης, είναι δρόμος εντός σχεδίου του οικισμού Αμαράντου, ο οποίος σύμφωνα με την απόφαση ΔΜΕΟ/α/ο/987/11.5.2001 κατατάσσεται στην κατηγορία Δ (οδοί σε περιοχές εντός σχεδίου (αστικές) με βασική λειτουργία την πρόσβαση) κατηγορίας V (Τοπική οδός).

3) ΘΕΣΗ: ΜΑΤΗ - ΛΑΓΟΥΔΗ

(ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΕΓΣΑ Χ: 271512 , Υ: 4403662)



ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ

- Κατασκευή τοίχου στήριξης πρανών μήκους 11,00 μ και ύψους 1,0 μ με άοπλο σκυρόδεμα C20/25.

4) ΘΕΣΗ: ΚΕΟΥ

(ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΕΓΣΑ Χ: 271512 , Υ: 4403662)



ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ

- Κατασκευή τοίχου στήριξης πρανών μήκους 8,00 μ και ύψους 1,0 μ με άοπλο σκυρόδεμα C20/25.

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ

Τ.Κ. ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ

1) ΘΕΣΗ: 1^{ος} ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ

(Συντεταγμένες ΕΓΣΑ Χ: 295955 , Υ: 4398555)





- Αντικατάσταση στέγης 1^{ου} παιδικού σταθμού Καλαμπάκας εμβαδού 520 μ2 με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου.

Τ.Κ. ΚΑΣΤΡΑΚΙΟΥ

**1) ΘΕΣΗ: ιδιοκτησία Φλέτσιου Κων/νου
(Συντεταγμένες ΕΓΣΑ Χ: 295955 , Υ: 4398555)**

ΘΕΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ



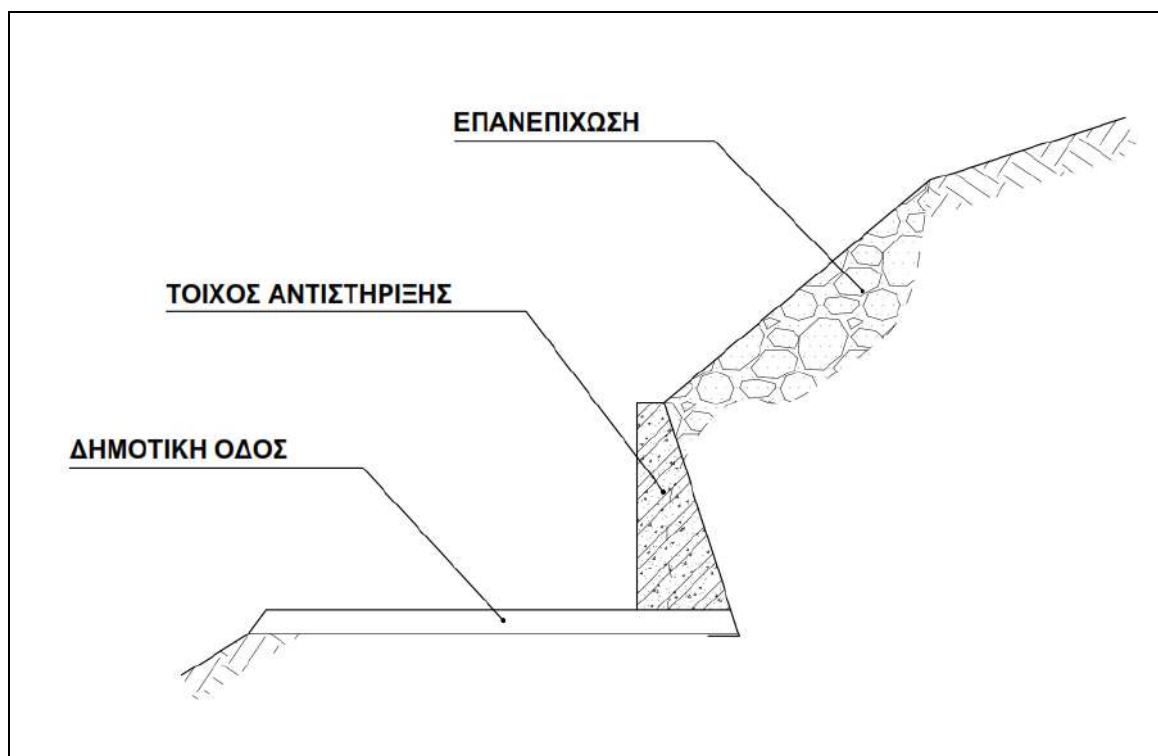
ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ



ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ

- Θα γίνει αποκατάσταση του τοίχου ο οποίος κατέρρευσε μήκους 15,50 μ μέσου ύψους 1,5μ με οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25.
- Αποκατάσταση λόγω επέμβασης του πλακοστρωμένου οδοστρώματος.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΣΚΑΡΙΦΗΜΑ



Τ.Κ. ΚΑΣΤΡΑΚΙΟΥ

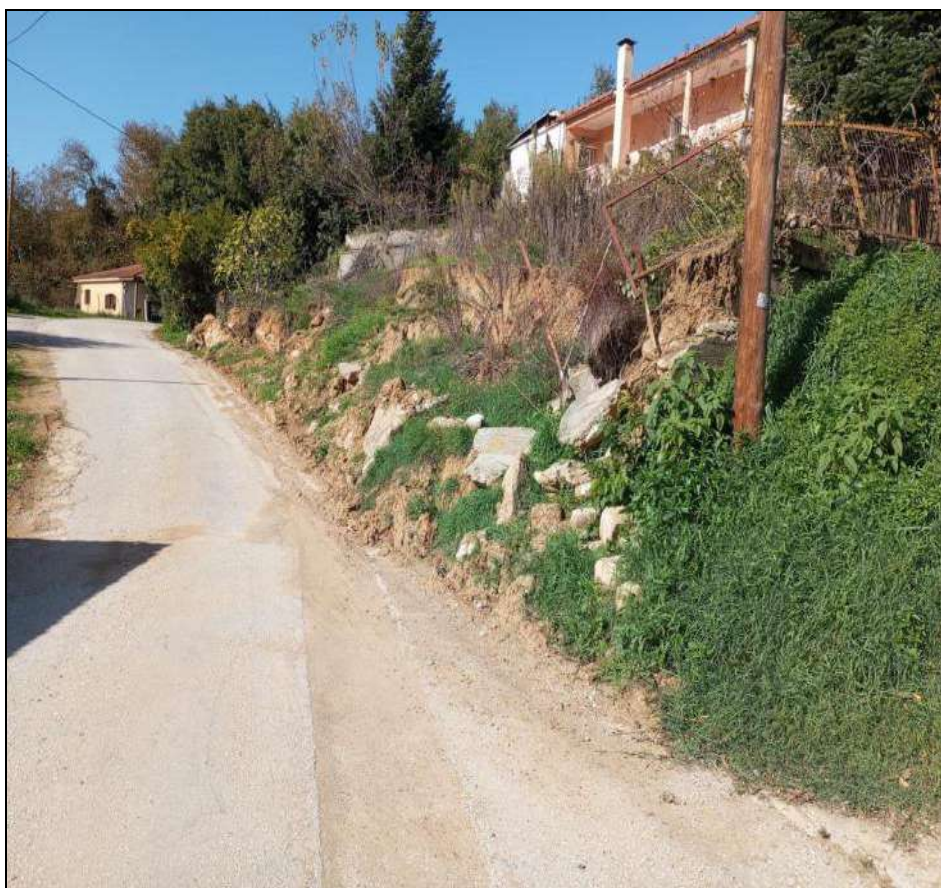
2) ΘΕΣΗ: προς Κοιμητήριο

(Συντεταγμένες ΕΓΣΑ Χ: 295478 , Υ: 4399011)

ΘΕΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ



ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ

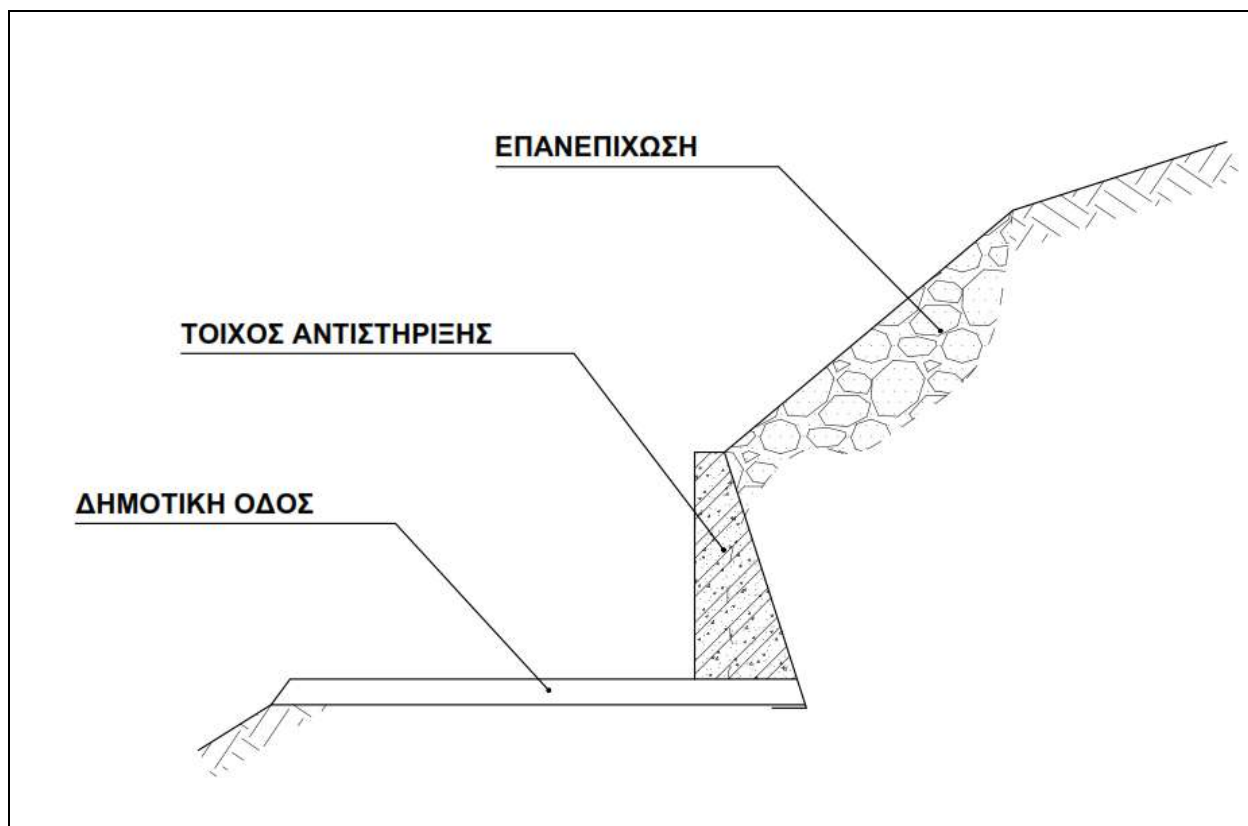




Θα γίνει κατασκευή τοίχου αντιστήριξης μήκους 28,00 μ περ. και μέσου ύψους 1,80 μ.

Ο δρόμος στον οποίο κατασκευάζεται ο τοίχος αντιστήριξης, είναι δρόμος εντός σχεδίου του οικισμού Καστρακίου, ο οποίος σύμφωνα με την απόφαση ΔΜΕΟ/α/ο/987/11.5.2001 κατατάσσεται στην κατηγορία Δ (οδοί σε περιοχές εντός σχεδίου (αστικές) με βασική λειτουργία την πρόσβαση) κατηγορίας V (Τοπική οδός).

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΣΚΑΡΙΦΗΜΑ



3) ΘΕΣΗ: ΚΟΙΝΟΤΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ

(Συντεταγμένες ΕΓΣΑ Χ: 295830 , Υ: 4398763)



- Αντικατάσταση στέγης εμβαδού 250 μ2 με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου λόγω του ορατού κινδύνου κατάρρευσης της στέγης από την εισροή ομβρίων υδάτων.

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΥΜΦΑΙΩΝ

Α) Τ.Κ. ΦΩΤΕΙΝΟΥ

1) ΘΕΣΗ: ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΔΡΟΜΟΣ ΘΕΣΗ ΛΑΚΟΣ ΜΑΥΡΕΛΙΟΥ (ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΘΕΣΕΙΣ)

(Συντεταγμένες ΕΓΣΑ Χ: 311627,295 , Υ: 4410144.382)

ΘΕΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ



ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ



- Φερτά υλικά και νεροφαγώματα της αγροτικής οδού σε συνολικό μήκος 1,00 χλμ. και σε πλάτος 4,00 μ..

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ

- ✓ Καθαρισμός φερτών υλικών
- ✓ Κατασκευή ιρλανδικής διάβασης μήκους 6,0 και πλάτους 4,0 μ με ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25 πάχους 25 cm .
- ✓ Κατασκευή τριών τεχνικών απορροής των υδάτων με εγκιβωτισμένους σωληνωτούς αγωγούς Φ40 συνολικού μήκους 18,00 μ.
- ✓ Κατασκευή χωμάτινης τριγωνικής τάφρου απορροής των ομβρίων υδάτων σε όλο το μήκος του δρόμου.
- ✓ Τοπική συμπλήρωση του δρόμου με αμμοχάλικα.
- ✓ Διάστρωση υλικού για την διαμόρφωση τελικής στάθμης/Συμπύκνωση

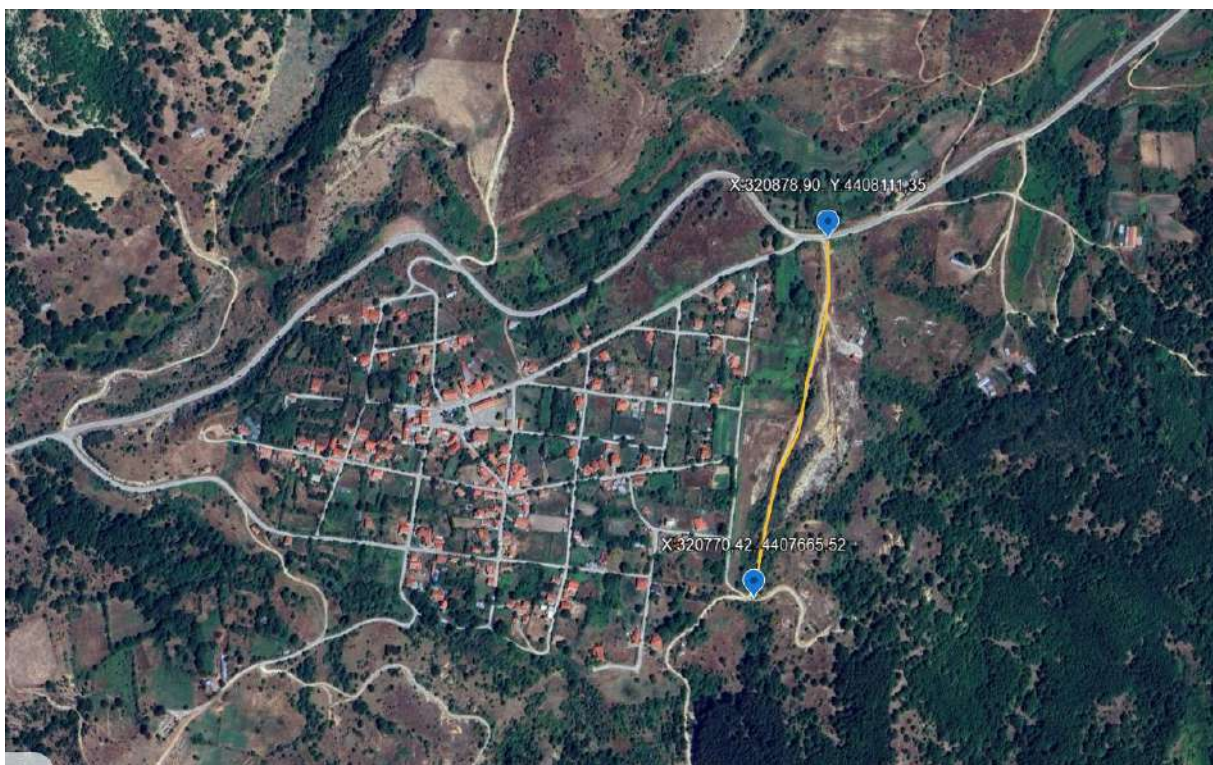
B) Τ.Κ. ΛΟΓΓΑ

1) ΘΕΣΗ: ΔΡΟΜΟΣ ΑΠΟ ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗ ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΜΕΝΟΥ ΔΡΟΜΟΥ ΠΡΟΣ ΛΙΜΝΗ ΛΟΓΓΑ ΕΩΣ ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗ ΠΡΟΣ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟ

(ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΕΓΣΑ:

ΑΡΧΗ: Χ: 320878,90 Υ: 4408111,35)

ΤΕΛΟΣ: Χ:320770,42 Υ:4407665,52)



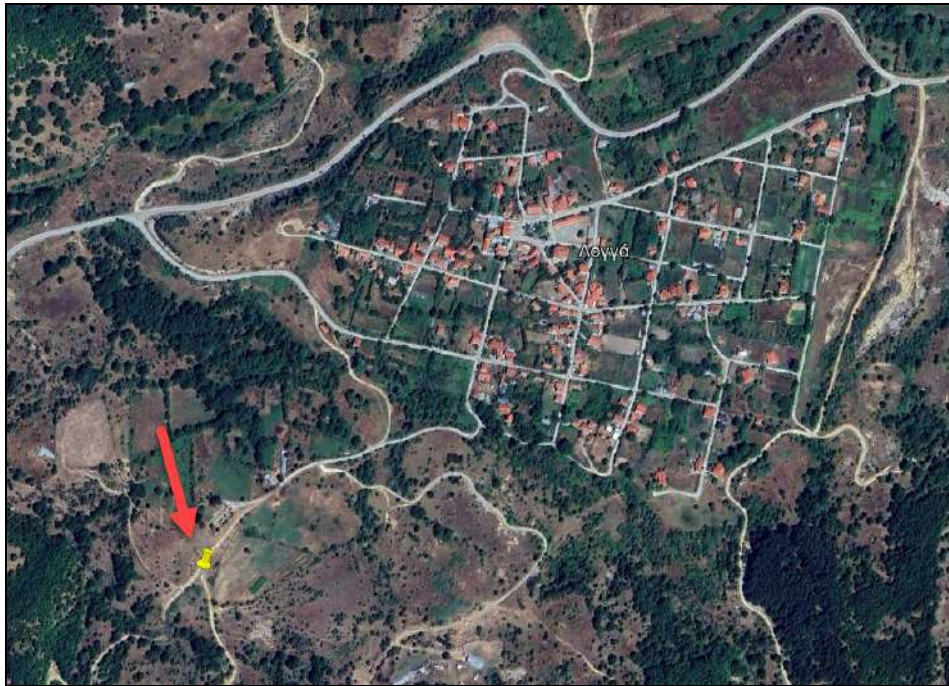
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ

- ✓ Καθαρισμός φερτών υλικών
- ✓ Αποκατάσταση τριγωνικής τάφρου απορροής των ομβρίων υδάτων σε όλο το μήκος του δρόμου.
- ✓ Κατασκευή δύο τεχνικών απορροής των υδάτων με εγκιβωτισμένους σωληνωτούς αγωγούς Φ40 συνολικού μήκους 12,00 μ.
- ✓ Τοπική συμπλήρωση του δρόμου με αμμοχάλικα.
- ✓ Διάστρωση υλικού για την διαμόρφωση τελικής στάθμης/Συμπύκνωση

Το έργο αφορά σε βελτίωση του αγροτικού δρόμου με σκοπό την ασφάλεια των μετακινήσεων και δεν μεταβάλλει τα γεωμετρικά ή λειτουργικά χαρακτηριστικά της οδού.

**2) ΘΕΣΗ: ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΟΔΟΣ ΛΟΓΓΑ – ΚΑΤΣΙΑΟΥΝΙ (ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΘΕΣΕΙΣ)
(Συντεταγμένες ΕΓΣΑ Χ: 319993.029 , Υ: 4407434.799)**

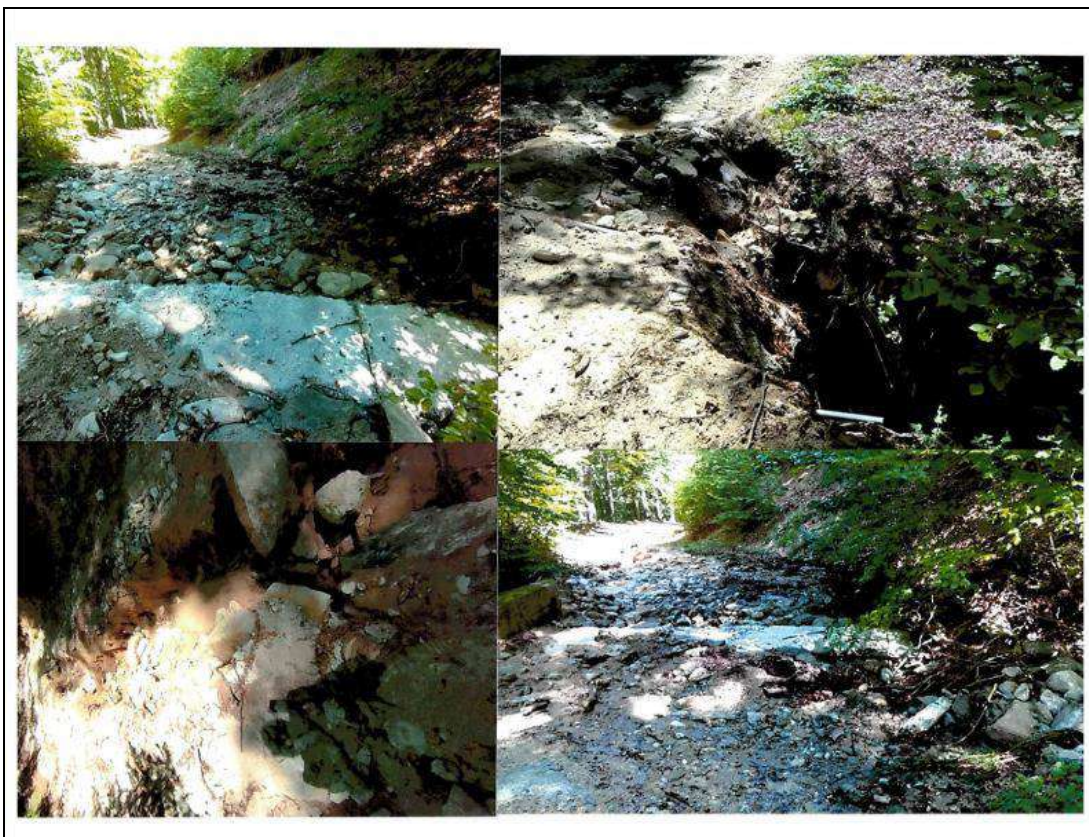
ΘΕΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ



ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

- Σοβαρές επιφανειακές φθορές (νεροφαγώματα, λακκούβες) σε αγροτικό δρόμο, πλάτους 4,0μ και μήκους 1,0χλμ λόγω του μεγάλου όγκου ομβρίων
- Σε μερικές θέσεις ολική καταστροφή της επιφανειακής στρώσης
- Φερτά υλικά (ξύλα, πέτρες) στην επιφάνεια της οδού
- Καταστροφή 3 τεχνικών, σωληνωτών αγωγών Φ50, μήκους 12,0μ

ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ



ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ

- ✓ Καθαρισμός φερτών υλικών
- ✓ Αποκατάσταση ιρλανδικής διάβασης μήκους 6,0 και πλάτους 4,0 μ με ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25 πάχους 25 cm .
- ✓ Κατασκευή τεχνικού απορροής των υδάτων με εγκιβωτισμένους σωληνωτούς αγωγούς Φ80 μήκους 6,00 μ.
- ✓ Κατασκευή δύο τεχνικών απορροής των υδάτων με εγκιβωτισμένους σωληνωτούς αγωγούς Φ50 συνολικού μήκους 12,00 μ.
- ✓ Κατασκευή χωμάτινης τριγωνικής τάφρου απορροής των ομβρίων υδάτων σε όλο το μήκος του δρόμου.
- ✓ Τοπική συμπλήρωση του δρόμου με αμμοχάλικα.

Το έργο αφορά σε βελτίωση του αγροτικού δρόμου με σκοπό την ασφάλεια των μετακινήσεων και δεν μεταβάλλει τα γεωμετρικά ή λειτουργικά χαρακτηριστικά της οδού.

Γ) Τ.Κ. ΜΑΥΡΕΛΙΟΥ

**1) ΘΕΣΗ 1: Από εκκλησία Κοιμήσεως της Θεοτόκου έως οικία Χρήστου Ζέρβα
(ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΕΓΣΑ Χ: 316420.837, Υ: 4407723.428)**

ΘΕΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ



Αποκατάσταση τσιμεντόστρωσης L: 105,00 μ., πάχος 15,00 εκ. και πλάτος 3,0 μ.

**2) ΘΕΣΗ 2: Από οικία Κατσαρού Χρυσούλα έως οικία Ζιάκα Παρθένα
(ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΕΓΣΑ Χ: 316420.837, Υ: 4407723.428)**



Αποκατάσταση τσιμεντόστρωσης L: 115,00 μ., πάχος 15,00 εκ. και πλάτος 2,50 μ.

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΧΑΣΙΩΝ

Τ.Κ. ΟΞΥΝΕΙΑΣ

**1) ΘΕΣΗ: ΤΕΧΝΙΚΟ ΘΕΣΗ ΒΡΥΣΗ ΕΝΑΝΤΙ ΟΙΚΙΑΣ ΝΑΚΗ
(ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΕΓΣΑ Χ: 284871, Υ: 4411207)**



ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ

- ✓ Κατασκευή κρασπέδου προστασίας κατά μήκος της δημοτικής οδού για τη διευθέτηση των ομβρίων υδάτων και την προστασία του τοίχου αντιστήριξης του δημοτικού δρόμου.
- ✓ Κατασκευή σχάρας εγκάρσια του δρόμου για τη διοχέτευση των ομβρίων υδάτων στον υφιστάμενο σωληνωτό αγωγό, μήκους 6,00 μ.

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Προκειμένου να καταστεί δυνατή η σύνταξη του ενδεικτικού προϋπολογισμού από την προμέτρηση, είναι απαραίτητο να καθοριστούν προηγουμένως ορισμένες προϋποθέσεις και παραδοχές ως κατωτέρω.

Η μεταφορά των προϊόντων των γενικών εκσκαφών σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες, που είτε επαναχρησιμοποιούνται στο έργο, είτε απομακρύνονται γίνεται μέσω οδών εκτός πόλεως, καλής βατότητας σε Μέση Απόσταση Μεταφοράς 5 χλμ.

Τα συνήθη δάνεια δύναται να λαμβάνονται από αδειοδοτημένη θέση εντός του Δήμου Μετεώρων ή εντός του Νομού Τρικάλων η Μέση Απόσταση Μεταφοράς έχει υπολογισθεί σε 15 χλμ.

Το συνολικό Κόστος Των ανωτέρω εργασιών ανέρχεται σε 700.031,60 € όπως αναλυτικά περιγράφεται στο προϋπολογισμό του έργου.

ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Όλες οι εργασίες θα γίνουν έντεχνα σύμφωνα με τα οριζόμενα στα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου και στα συμβατικά τεύχη της μελέτης, τις ισχύουσες 440 Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ), τις Τεχνικές Προδιαγραφές που αφορούν φάσμα εργασιών των ΝΕΤ που δεν καλύπτονται από τις ΕΤΕΠ και άρα ισχύουν, τον κανονισμό σκυροδέματος, της ισχύουσας νομοθεσίας περί εκτέλεσης Δημοτικών και Κοινοτικών Έργων και τις έγγραφες ή προφορικές εντολές της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

Ισχύει η υπ' αριθμ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273/17-7-2012 απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων που δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ 2221Β/30-7-2012 με θέμα «Έγκριση τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα». Οι ΕΤΕΠ είναι αναρτημένες στην ιστοσελίδα της ΓΓΔΕ (www.ggde.gr) υπό μορφή αρχείων .pdf με εμφανές υδατογράφημα της ΓΓΔΕ και αποτελούν επίσημα εγκεκριμένο κείμενο της παρούσας μελέτης.

Ισχύει η ΚΥΑ ΥΠΑΝ-ΥΠΥΜΕΔΙ με αριθμ. 6690 όπως δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ 1914Β/15-6-2012 σύμφωνα με την οποία τα προϊόντα που διακινούνται ή διατίθενται για χρήση στις δομικές κατασκευές στην Ελληνική Επικράτεια οφείλουν να συμμορφώνονται με

τα αντίστοιχα για κάθε προϊόν Εναρμονισμένα Ευρωπαϊκά Πρότυπα που έχουν μεταφερθεί στο Ελληνικό Σύστημα Τυποποίησης (hEN) και φέρουν τη σήμανση CE.

Ο ανάδοχος οφείλει να γνωρίζει αν στην περιοχή του έργου υπάρχουν διάφορα δίκτυα υπόγεια ή υπέργεια και οφείλει να φροντίζει για την προστασία τους.

Το έργο θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις παρακάτω διατάξεις:

- Τον ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 201/24/Ε και 2014/25/ΕΕ)» (Α' 147), όπως τροποποιήθηκε ή συμπληρώθηκε και ισχύει σήμερα.

- Των άρθρων 80-110 ν. 3669/2008 (Α' 116) «Κύρωση της Κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων» (ΚΔΕ),

- του ν. 4278/2014 (Α' 157) και ειδικότερα το άρθρο 59 «Άρση περιορισμών συμμετοχής εργοληπτικών επιχειρήσεων σε δημόσια έργα»,

- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει

- του ν. 4250/2014 «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» (Α' 74) και ειδικότερα το άρθρο 1 αυτού,

- του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο».

- του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α' 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,

- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...».

- Τις παραμένουσες σε ισχύ διατάξεις του Ν. 3669/08 «Κύρωση της Κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων» (ΚΔΕ), τις διατάξεις του Ν. 1642/86 για το Φ.Π.Α. (Φ.Ε.Κ. Α' 25/86)

Τις σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις και τις λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας εργολαβίας και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Π.Δ., Υ.Α.) και ερμηνευτική εγκύκλιος που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση του παρόντος έργου, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

Από τα παραπάνω εν ισχύ εθνικά κανονιστικά κείμενα (Υπουργικές Αποφάσεις, Εγκύκλιοι, Προδιαγραφές κ.λπ.) ισχύουν όσα δεν έρχονται σε αντίθεση με τις εγκριθείσες ΕΤΕΠ ή δεν περιλαμβάνονται στο θεματολόγιο αυτών, υπό την προϋπόθεση ότι δεν έρχονται σε αντίθεση με τα Εναρμονισμένα Ευρωπαϊκά Πρότυπα (hEN) που έχουν θεσπισθεί με τις σχετικές ΚΥΑ.

Καλαμπάκα 25/04/2024

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
Τ.Ε. & Σ.Υ.**

**Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ. ΠΕΡ/ΝΤΟΣ
& ΠΟΛ/ΜΙΑΣ**

**Χρίστος Τσόγιας
Πολιτικός Μηχανικός
Δήμου Μετεώρων**

**Γεωργία Ράπτη
Πολιτικός Μηχανικός
Δήμου Μετεώρων**

**Νικόλαος Γ. Λύχος
Πολιτικός Μηχανικός
Δήμου Μετεώρων**