

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤ/ΚΟΥ ΠΡΟΓΡ/ΜΟΥ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ**

**ΕΡΓΟ: Κατασκευή τοιχείου στην Ε.Ο. 12**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 150.000,00 €**

## **Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Π Ε Ρ Ι Γ Ρ Α Φ Η**

Η παρούσα μελέτη αφορά την κατασκευή τοιχείου, για την αντιμετώπιση του φαινομένου των βραχώδων καταπτώσεων στη Χ.Θ. 7+300 (αρχή μέτρησης το κέντρο του Νεστορίου) της Επαρχιακής Οδού Νεστορίου – Πεύκου.

Οι βραχώδεις καταπτώσεις στη Χ.Θ. 7+300, δημιουργούν πρόβλημα στην κίνηση των οχημάτων στην επαρχιακή οδό Ε.Ο.12, επειδή συχνά καταλαμβάνουν το πλάτος της μιας λωρίδας κυκλοφορίας. Για την αντιμετώπιση του προβλήματος και την αποτροπή του κινδύνου πρόκλησης τροχαίου ατυχήματος από τιςπτώσεις βράχων προτείνεται η κατασκευή τοιχείου, το οποίο θα λειτουργεί ως «βραχοπαγίδα», και η «παράλληλη» μετατόπιση του άξονα της οδού κατά 3,00 m, ώστε να δημιουργείται επαρκής χώρος πίσω από το τοίχείο, αλλά και για να υπάρχει, εάν απαιτηθεί, η δυνατότητα καθαρισμού με μηχανικά μέσα.

Το εν λόγω τοίχείο κατασκευάζεται με οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25, έχει μήκος 106,40 m, ύψος 3,00 m (μαζί με τη θεμελίωση) και διατομή όπως φαίνεται στα κατασκευαστικά σχέδια. Κάθε 13,30 m δημιουργείται αρμός διαστολής. Η επιφάνεια του τοιχείου προς το δρόμο διαμορφώνεται «εμφανής» σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-05-00-00.

Για την εύρυθμη απορροή των ομβρίων κατασκευάζεται επενδεδυμένη τάφρος με σκυρόδεμα C16/20, σε ικανό μήκος πριν και μετά το τοίχείο.

Συνοπτικά θα εκτελεστούν οι παρακάτω εργασίες:

- Αποξήλωση του υφιστάμενου ασφαλτοτάπητα (όπου απαιτείται),
- Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων,
- Γενική εκσκαφή για την μετατόπιση τη οδού,
- Κατασκευή επιχώματος και οδοστρωσίας,
- Κατασκευή τοιχείου με οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25 και οπλισμό B500C,
- Επενδεδυμένη τάφρο με σκυρόδεμα C16/20 και χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C,
- Ασφαλτόστρωση,
- Τοποθέτηση στηθαίων ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W5,κατηγορίας σφοδρότητας σύγκρουσης A,
- Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή,
- Τοποθέτηση οριολωρίδων επί του τοιχείου.

Για τη δημοπράτηση του έργου, την εκτέλεση της σύμβασης και την κατασκευή του, εφαρμόζονται οι διατάξεις των παρακάτω νομοθετημάτων:

- του ν. 4472/2017 (Α'74) και ιδίως των άρθρων 118 και 119,
- του ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 201/24/Ε και 2014/25/ΕΕ)» (Α' 147),
- του ν. 4278/2014 (Α'157) και ειδικότερα το άρθρο 59 «Άρση περιορισμών συμμετοχής εργοληπτικών επιχειρήσεων σε δημόσια έργα»,
- 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...»,
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
- των παραγράφων 4 και 5 του άρθρου 20, των άρθρων 80-110, της παραγράφου 1α του άρθρου 176 ν. 3669/2008 (Α' 116) «Κύρωση της Κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων» (ΚΔΕ),
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις»
- της με αρ. 117384/26-10-2017 Κοινής Υπουργικής Απόφασης ( 3821 Β) «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων έργων, μελετών, και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών σχετικά με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».
- της με αρ. 57654/2017 Υπουργικής Απόφασης (Β' 1781) «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»,
- της με αρ. 56902/215/19-5-2017 Υπουργικής Απόφασης (Β' 1924) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

Το έργο χρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΣΑΕΠ 541) κ.ε 2014ΕΠ54100002 και Τίτλο «ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΧΙΟΝΙΣΜΟΣ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΜΕΣΩΝ ΤΗΣ ΔΕΣΕ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΟΚΩ (π.κ. 2008ΕΠ04100000), σύμφωνα με την 645/18 (ΑΔΑ: Ψ5Ζ97ΛΨ-9Χ8) Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας για την έγκριση δαπάνης- διάθεσης πίστωσης και υπόκειται στις κρατήσεις που προβλέπονται για τα έργα αυτά, περιλαμβανομένης και της κράτησης 6% του άρθρου 27 παρ. 34-37 του Ν. 2166/93 (ΦΕΚ 137 Α/24-8-93).

Τα γενικά έξοδα, όφελος κλπ. του Αναδόχου και οι επιβαρύνσεις από φόρους, δασμούς κ.λ.π. καθορίζονται στο αντίστοιχο άρθρο της Ε.Σ.Υ. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

Οι πληρωμές θα γίνονται σύμφωνα με το άρθρο 152 του Ν. 4412/16 και (ενδεχομένως) το αντίστοιχο άρθρο της Ε.Σ.Υ. Η πληρωμή του εργολαβικού τιμήματος θα γίνεται σε EURO.

### Καστοριά 20-3-2018

Ο συντάξας

#### ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Προϊσταμένη Τμήματος  
Συγκοινωνιακών Έργων

#### ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Ο Διευθυντής  
Τεχνικών Έργων

**ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΔΟΛΛΑΣ**  
Πολιτικός Μηχανικός με Α'β

**ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΣΙΔΗΡΟΠΟΥΛΟΥ**  
Πολιτικός Μηχανικός με Α'β

**ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΒΕΚΙΑΡΗΣ**  
Πολιτικός Μηχανικός με Α'β