



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

Έργο:

**ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΑΝΩΝ ΕΘΝΙΚΟΥ ΚΑΙ
ΕΠΑΡΧΙΑΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ Π.Ε.
ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ**

Χρηματοδότηση: ΣΑΕ 566

Ενάρθμο Έργο: 2014ΕΠ56600008

Προϋπολογισμός: 1.199.999,99€ (με Φ.Π.Α.)

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Π Ε Ρ Ι Γ Ρ Α Φ Η

**Καρπενήσι
ΜΑΡΤΙΟΣ 2021**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

Έργο:

**ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΑΝΩΝ ΕΘΝΙΚΟΥ ΚΑΙ
ΕΠΑΡΧΙΑΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ Π.Ε.
ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ**

Χρηματοδότηση: ΣΑΕ 566

Ενάρθμο Έργο: 2014ΕΠ56600008

Προϋπολογισμός: 1.199.999,99€ (με Φ.Π.Α.)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Το έργο περιλαμβάνει εργασίες προστασίας πρανών σε θέσεις επί Εθνικού & Επαρχιακού οδικού δικτύου της Π.Ε. Ευρυτανίας, με γνώμονα την ασφάλεια των διερχομένων οχημάτων και των επιβατών τους.

Τα προτεινόμενα έργα έχουν ως βασικό σκοπό την αναχαίτιση και τη συγκράτηση των «κυλιόμενων» βράχων. Σε κάθε θέση της μελέτης γίνεται ξεσκάρωμα των πλέον επισφαλών επικρεμάμενων βράχων και καθαρισμός των πρανών που θα επενδυθούν με πλέγμα. Κατόπιν ακολουθούν εργασίες άρσης καταπτώσεων των κορημάτων και των βραχωδών τεμαχίων από το κράσπεδο της οδού και γενικότερα απ' όλο το πλάτος της οδού.

Προβλεπόμενες εργασίες:

A. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

1. Θα γίνει καθαρισμός της υφιστάμενης τάφρου από τα αποκολλημένα τεμάχια βράχων.
2. Θα γίνει εκβάθυνση της τάφρου σημειακά μετά από υπόδειξη της υπηρεσίας μας.
3. Θα πραγματοποιηθεί καθαρισμός επιφανειών πρανών προϋφισταμένων βραχωδών ορυγμάτων από χαλαρωμένα, αποκολλημένα και ασταθή τεμάχια σε σημεία που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία μας.
4. Αφαίρεση επισφαλών επικρεμάμενων βράχων πρανών, με χρήση καλαθοφόρου με αερόσφουρα και αεροσυμπιεστή.

B. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

ΘΕΣΗ 1 (Χ.Θ. 6+800 της Επ.Ο. Καρπενησίου – Προυσού)

Στη θέση 1 και σε μήκος 150μ. περίπου, θα πραγματοποιηθεί τοποθέτηση ελεύθερου πλέγματος συγκράτησης βραχοπτώσεων, σε ύψος πρανούς H=15-20μ. το οποίο θα συγκρατείται σε αγκύρια Φ25 μήκους 2μ., ανα 3μ. στο φρύδι και τον πόδα του πρανούς.

ΘΕΣΗ 2 (Χ.Θ. 8+400 της Ε.Ο. Καρπενησίου – Αγρινίου)

Στη θέση 2 και σε μήκος 100μ. περίπου, θα πραγματοποιηθεί αποξήλωση του υπερυψωμένου κατεστραμμένου στηθαίου ασφαλείας και η κατασκευή φράκτη συγκράτησης ύψους 2μ αποτελούμενος από σιδηροδοκούς ορθοστάτες IPE 160, ύψους H=2μ, με τοποθέτηση τους επί στέψης υφιστάμενου τοίχου ανά 1μ. Συγκόλληση οριζόντιων διαδοκίδων UNP 60 και τοποθέτηση συρματοπλέγματος.

ΘΕΣΗ 3 (Χ.Θ. 9+200 της Ε.Ο. Καρπενησίου – Αγρινίου)

Στη θέση 3 και σε μήκος 100μ. περίπου, θα πραγματοποιηθεί αποξήλωση του υπερυψωμένου κατεστραμμένου στηθαίου ασφαλείας και η κατασκευή φράκτη συγκράτησης ύψους 2μ αποτελούμενος από σιδηροδοκούς ορθοστάτες IPE 160, ύψους H=2μ, με τοποθέτηση τους επί στέψης υφιστάμενου τοίχου ανά 1μ. Συγκόλληση οριζόντιων διαδοκίδων UNP 60 και τοποθέτηση συρματοπλέγματος.

ΘΕΣΗ 4 (Χ.Θ. 6+600 της Επ .Ο. Καρπενησίου – Στενώματος – Δομινών)

Στη θέση 4 και σε μήκος 100μ. περίπου, θα πραγματοποιηθεί επί υφιστάμενου τοίχου αντιστήριξης η τοποθέτηση φράκτη συγκράτησης βραχοπτώσεων ύψους 2μ αποτελούμενος από σιδηροδοκούς ορθοστάτες IPE 160, ύψους H=2μ, ανά 1μ., συγκόλληση οριζόντιων διαδοκίδων UNP 60 και τοποθέτηση συρματοπλέγματος.

ΘΕΣΗ 5 (Χ.Θ. 5+100 της Επ .Ο. Κρέντης-Βαρβαριάδας)

Στη θέση 5 και σε μήκος 100μ. περίπου, θα πραγματοποιηθεί μηχανική απόσπαση των επικρεμάμενων τεμαχίων, η εφαρμογή κανάβου αγκυρώσεων 3x3m σε συνδυασμό με την τοποθέτηση πλήρως αγκυρούμενου πλέγματος από γαλβανισμένα συρματόσχοινα, σε τμήματα κατακερματισμένων πρανών με αγκύρια πακτωμένου μήκους 2m, η διάτρηση αποστραγγιστικών οπών και η επανακατασκευή του κατεστραμμένου τοιχίου προστασίας ποδός.

ΘΕΣΗ 6 (Χ.Θ. 5+800 της Επ .Ο. Γαύρου – Προυσού)

Στη θέση 6 και σε μήκος 300μ. περίπου, θα πραγματοποιηθεί τοποθέτηση ελεύθερου πλέγματος συγκράτησης βραχοπτώσεων, σε ύψος πρανούς H=20-25μ. το οποίο θα συγκρατείται σε αγκύρια Φ25 μήκους 2μ., ανα 3μ. στο φρύδι και τον πόδα του πρανούς.

ΘΕΣΗ 7 (Χ.Θ. 6+700 της Επ.Ο. Γαύρου – Προυσού)

Στη θέση 7 και σε μήκος 200μ. περίπου, θα πραγματοποιηθεί τοποθέτηση ελεύθερου πλέγματος συγκράτησης βραχοπτώσεων, σε ύψος πρσανούς H=10-15μ. το οποίο θα συγκρατείται σε αγκύρια Φ25 μήκους 2μ., ανα 3μ. στο φρύδι και τον πόδα του πρσανούς.

ΘΕΣΗ 8 (Χ.Θ. 7+850 της Επ.Ο. Γαύρου – Προυσού)

Στη θέση 8 και σε μήκος 150μ. περίπου, θα πραγματοποιηθεί τοποθέτηση ελεύθερου πλέγματος συγκράτησης βραχοπτώσεων, σε ύψος πρσανούς H=20-25μ. το οποίο θα συγκρατείται σε αγκύρια Φ25 μήκους 2μ., ανα 3μ. στο φρύδι και τον πόδα του πρσανούς.

ΘΕΣΗ 9 (Χ.Θ. 7+850 της Επ.Ο. Γαύρου – Προυσού)

Στη θέση 9 και σε μήκος 50μ. περίπου, θα πραγματοποιηθεί καθαίρεση του υφιστάμενου κρασπεδόρειθρου και η κατασκευή τοίχου αντιστήριξης H=1,50μ., και η τοποθέτηση φράκτη συγκράτησης βραχοπτώσεων ύψους 2μ αποτελούμενος από σιδηροδοκούς ορθοστάτες IPE 160, ύψους H=2μ, ανά 1μ., συγκόλληση οριζόντιων διαδοκίδων UNP 60 και τοποθέτηση συρματοπλέγματος.

ΘΕΣΗ 10 (Χ.Θ. 9+200 της Επ.Επ.Ο. Γαύρου – Προυσού)

Στη θέση 10 και σε μήκος 30μ. περίπου, θα πραγματοποιηθεί επί υφιστάμενου τοίχου αντιστήριξης η τοποθέτηση φράκτη συγκράτησης βραχοπτώσεων ύψους 2μ αποτελούμενος από σιδηροδοκούς ορθοστάτες IPE 160, ύψους H=2μ, ανά 1μ., συγκόλληση οριζόντιων διαδοκίδων UNP 60 και τοποθέτηση συρματοπλέγματος.

ΘΕΣΗ 11 (Χ.Θ. 4+600 της Επ.Ο. Προυσού - Ασπροπύργου)

Στη θέση 11 και σε μήκος 60μ. περίπου, θα πραγματοποιηθεί στερέωση των κατεστραμμένων ορθοστατών, συγκόλληση οριζόντιων διαδοκίδων του υφιστάμενου φράκτη και αντικατάσταση του συρματοπλέγματος.

ΘΕΣΗ 12 (Χ.Θ. 5+600 της Επ.Ο. Προυσού - Ασπροπύργου)

Στη θέση 12 και σε μήκος 100μ. περίπου, θα πραγματοποιηθεί τοποθέτηση ελεύθερου πλέγματος συγκράτησης βραχοπτώσεων, σε ύψος πρσανούς H=25-30μ. το οποίο θα συγκρατείται σε αγκύρια Φ25 μήκους 2μ., ανα 3μ. στο φρύδι και τον πόδα του πρσανούς.

Επίσης με την παρούσα εργολαβία θα πραγματοποιηθούν εργασίες γενικότερης συντήρησης των υφιστάμενων συστημάτων ανάσχεσης βραχοπτώσεων όπως:

1. Αφαίρεση και επανατοποθέτηση χαλύβδινου πλέγματος επένδυσης βραχώδους πρανούς ορύγματος, σε οποιαδήποτε θέση, αγκυρωμένου μόνο περιμετρικά, προκειμένου να οδηγεί τις καταπτώσεις στη βάση του.
2. Επιδιόρθωση υφιστάμενων φρακτών συγκράτησης βράχοπτώσεων.
3. Καθαρισμός υφιστάμενων φρακτών συγκράτησης βράχοπτώσεων

Εκτέλεση κάθε άλλης νέας ή πρόσθετης ή συμπληρωματικής κλπ εργασίας, που κρίνεται από την Δ/νουσα Υπηρεσία αναγκαία για την έντεχνη και άρτια κατασκευή του έργου, έστω και αν αυτή δεν αναφέρεται ρητά στην παρούσα Τεχνική Περιγραφή και στα λοιπά συμβατικά τεύχη, θα εκτελείται ύστερα από εντολή της Δ/νουσας Υπηρεσίας.

Όλες οι εργασίες που θα εκτελεστούν στα πλαίσια του εν λόγω έργου αποσκοπούν στην βελτίωση της οδικής ασφάλειας από βραχοπτώσεις του Εθνικού και Επαρχιακό οδικού δικτύου Καρπενησίου της Π.Ε. Ευρυτανίας, δεν περιλαμβάνουν εργασίες διαπλάτυνσης ή αλλαγής των γεωμετρικών χαρακτηριστικών του υφιστάμενου οδικού δικτύου και δεν προβλέπεται να επιφέρουν περιβαλλοντικές επιβαρύνσεις.

Καρπενήσι, Μάρτιος 2021

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ**

**Παναγιώτης Βονόρτας
ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ ΜΕ Α΄β**

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**Παναγιώτης Βονόρτας
ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ ΜΕ Α΄β**

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**Παναγιώτης Κλέσιορας
ΜΗΧ. ΜΗΧ/ΚΟΣ ΜΕ Α΄β**