



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ & ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΕΡΓΩΝ Π.Ε. ΛΕΥΚΑΔΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

**ΕΡΓΟ : «ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ
Π.Ε ΛΕΥΚΑΔΑΣ»**

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ : 200.000,00 €

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ &
ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΕΡΓΩΝ Π.Ε. ΛΕΥΚΑΔΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ : «ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΕΠΑΡΧΙΑΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ Π.Ε
ΛΕΥΚΑΔΑΣ»

ΧΡΗΜ/ΣΗ : ΣΑΕΠ 522, Κ.Ε. 2016ΕΠ52200000.

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 200.000,00 €, με Φ.Π.Α 24 %

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Π Ε Ρ Ι Γ Ρ Α Φ Η

Με την μελέτη αυτή προϋπολογισμού 200.000,00 μαζί με το Φ.Π.Α. θα πραγματοποιηθούν επείγουσες παρεμβάσεις που έχουν ως στόχο την αποκατάσταση της βατότητας και της ασφάλειας σε θέσεις του οδικού Δικτύου που έχουν υποστεί καθιζήσεις -κατολισθήσεις από τα πρόσφατα έντονα καιρικά φαινόμενα.

Για το σκοπό αυτό θα πραγματοποιηθεί μια σειρά τεχνικών έργων στις θέσεις «ΠΑΣΣΑΣ», «ΒΟΥΡΝΙΚΑΣ», «ΠΕΥΚΟΥΛΙΑ», «ΟΔΗΓΗΤΡΙΑ», «ΠΙΝΑΚΟΧΩΡΙ» προκειμένου να αντιμετωπισθούν οι βλάβες που παρουσιάστηκαν στο οδικό δίκτυο και οι οποίες ελλοχεύουν κινδύνους για την ασφαλή κυκλοφορία των οχημάτων.

Συγκεκριμένα θα υλοποιηθούν τεχνικές παρεμβάσεις όπως αποκατάσταση καθιζήσεων, ασφαλοστρώσεις, κατασκευή νέων τοίχων αντιστήριξης, κατασκευή τοίχων από συρματοκιβώτια, αποκατάσταση και εγκιβωτισμός των διαταραγμένων κατάντι πρανών της οδού, απορροή ομβρίων, ανακατασκευή ή κατασκευή νέων τάφρων, προστασία πρανών, τοποθέτηση στηθαιών ασφαλείας κλπ, στα ανωτέρω επιλεγμένα σημεία.

Συγκεκριμένα επί της επαρχιακής οδού στις θέσεις που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία και αναλόγως της κατάστασης που θα επικρατεί εκείνη την στιγμή στα συγκεκριμένα σημεία θα πραγματοποιηθούν μια σειρά από τεχνικά έργα που θα περιλαμβάνουν κατά θέσεις :

«ΠΑΣΣΑΣ»

Θα πραγματοποιηθούν εργασίες αντιστήριξης και αποκατάστασης του κατάντι πρανού της οδού που έχει υποστεί ρευστοποίηση μετά από τις έντονες βροχοπτώσεις που έλαβαν χώρα με αποτέλεσμα να κινδυνεύει με κατάρρευση μεγάλο τμήμα του οδοστρώματος της επαρχιακής οδού.

Συγκεκριμένα θα εκτελεσθούν εργασίες απομάκρυνσης των τμημάτων της πέτρινης ξερολιθιάς που έχει υποστεί κατάρρευση, καθαρισμός με χειρονακτικά μέσα όλου του πρανού της πέτρινης ξερολιθιάς που στηρίζει την επαρχιακή οδό, εκσκαφής και απομάκρυνσης των γεωδών πρανών που έχουν διαταραχθεί, κατασκευής νέου τοίχου αντιστήριξης ύψους ο οποίος θα φτάνει τα 8,00-9,00 Μ και που θα ξεκινά από τον κατάντι δημοτικό δρόμο και θα φτάνει έως το επίπεδο της επαρχιακής οδού από συρματοκιβώτια διαστάσεων 1,00Χ1,00Χ2,00 σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Τέλος θα γίνει ανακατασκευή του μπέτινου τοίχου στέψης, επανατοποθέτηση των στηθαιών ασφαλείας καθώς και απομάκρυνση των ομβρίων της οδού με κατασκευή νέων φρεατίων και αγωγούς pvc Φ250.

«ΒΟΥΡΝΙΚΑΣ»

Θα πραγματοποιηθούν εργασίες αντιστήριξης και αποκατάστασης του κατάντι πρानούς της οδού που έχει υποστεί ρευστοποίηση μετά από τις έντονες βροχοπτώσεις που έλαβαν χώρα με αποτέλεσμα να κινδυνεύει με κατάρρευση μεγάλο τμήμα του οδοστρώματος της επαρχιακής οδού.

Συγκεκριμένα θα εκτελεστούν εργασίες απομάκρυνσης των τμημάτων της μπέτινης προσωρινής προστασίας, εκσκαφής και απομάκρυνσης των γεωδών πρानών που έχουν διαταραχθεί, κατασκευής νέου τοίχου αντιστήριξης ύψους 5,00-6,00 M, που θα ξεκινά από το όριο της κατάντι ιδιοκτησίας και θα φτάνει έως το επίπεδο της επαρχιακής οδού, από συρματοκιβώτια διαστάσεων 1,00X1,00X2,00 σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Τέλος θα γίνει κατασκευή τοίχου στέψης από οπλισμένο σκυρόδεμα και τοποθέτηση στηθαίων ασφαλείας

«ΠΙΝΑΚΟΧΩΡΙ»

Θα πραγματοποιηθούν εργασίες αντιστήριξης του κατάντι πρानούς της οδού που έχει υποστεί κατάρρευση μετά από τις έντονες βροχοπτώσεις που έλαβαν χώρα με αποτέλεσμα να κινδυνεύει με κατάρρευση μεγάλο τμήμα του οδοστρώματος της επαρχιακής οδού.

Συγκεκριμένα θα εκτελεστούν εργασίες κατασκευής νέου τοίχου βαρύτητας ποδός ύψους 2,00 M και 0,50 από το επίπεδο στέψης του θα κατασκευασθεί τοίχος αντιστήριξης με πέλδιλο ύψους 4,00-4,50 μ επί της επαρχιακής οδού για τον εγκιβωτισμό του οδοστρώματος

Η Αποκατάσταση των οδοστρωμάτων της οδού όπου αυτά καταστραφούν από την εκτέλεση των έργων αντιστήριξης θα γίνει με κατασκευή επιχωμάτων από επιλεγμένο υλικό που θα συμπυκνωθεί κατά στρώσεις σύμφωνα με τις προβλεπόμενες τεχνικές προδιαγραφές, ενώ η τελική ζώνη θα κατασκευασθεί από 2 στρώσεις υπόβασης και μία στρώση βάσης από υλικό 3^A ενώ η τελική επιφάνεια θα διαμορφωθεί από ασφαλτικό τάπητα 5 cm.

«ΟΔΗΓΗΤΡΙΑ»

Θα πραγματοποιηθούν εργασίες αντιστήριξης του κατάντι πρानούς της οδού που έχει υποστεί κατάρρευση μετά από τις έντονες βροχοπτώσεις που έλαβαν χώρα με αποτέλεσμα να κινδυνεύει με κατάρρευση μεγάλο τμήμα του οδοστρώματος της επαρχιακής οδού.

Συγκεκριμένα θα εκτελεστούν εργασίες κατασκευής νέου τοίχου βαρύτητας επί της επαρχιακής οδού για τον εγκιβωτισμό του οδοστρώματος ύψους 5,00 M περίπου και θεμέλιου 3,00 M ανάλογα με την γεωμετρία της εκσκαφής που δύναται να πραγματοποιηθεί λόγω της μεγάλης υψομετρικής διαφοράς και του υπερκείμενου επαρχιακού δρόμου. Θα δοθούν επί τόπου οδηγίες από την επίβλεψη για την προσαρμογή της γεωμετρίας του τοίχου.

Η Αποκατάσταση των οδοστρωμάτων της οδού όπου αυτά καταστραφούν από την εκτέλεση των έργων αντιστήριξης θα γίνει με κατασκευή επιχωμάτων από επιλεγμένο υλικό που θα συμπυκνωθεί κατά στρώσεις σύμφωνα με τις προβλεπόμενες τεχνικές προδιαγραφές, ενώ η τελική ζώνη θα κατασκευασθεί από 2 στρώσεις υπόβασης και μία στρώση βάσης από υλικό 3^A ενώ η τελική επιφάνεια θα διαμορφωθεί από ασφαλτικό τάπητα 5 cm ή ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα έως τον τοίχο αντιστήριξης για την διαμόρφωση της απορροής των ομβρίων.

«ΠΕΥΚΟΥΛΙΑ»

Θα εκτελεστούν οι απαραίτητες εργασίες αποφόρτισης και αποκατάστασης των φρακτών συγκράτησης βράχων και χωματισμών που είναι τοποθετημένοι πάνω στα τοιχεία αντιστήριξης των πρानών κατά μήκος της επαρχιακής οδού από Τσουκαλάδες στην περιοχή «ΠΕΥΚΟΥΛΙΑ» έως τον Αγ. Νικήτα.

Συγκεκριμένα θα εκτελεστούν σε 13 θέσεις που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία εργασίες αποφόρτισης και αποκατάστασης των φρακτών που έχουν υποστεί βλάβες από τους όγκους της βραχομάζας η οποία κατολίσθησε από το ανάντι πρανές και συγκρατήθηκε από τους φράκτες ανάσχεσης ή προκάλεσε βλάβες σε στοιχεία αυτών.

Η αποκατάσταση αυτή θα περιλαμβάνει την χρήση όλων εκείνων των στοιχείων των φρακτών (πάσσαλοι, συρματόσχοινα, πλέγματα. Φρένα κλπ) μετά από υπόδειξη της Υπηρεσίας που έχουν υποστεί

μικροβλάβες και οι οποίες ωστόσο δεν είναι απαγορευτικές για την επαναχρησιμοποίηση τους μετά από επισκευή ή την αντικατάσταση επί μέρους στοιχείων (ντίτζες, συρματοσχοίνα, τμήμα πλέγματος, ευθυγράμμιση πασσάλων κλπ), προκειμένου οι φράχτες να επαναποθετηθούν στην αρχική τους θέση.

Η οποιαδήποτε απόφαση αντικατάστασης ή επαναχρησιμοποίησης των στοιχείων των φρακτών που έχουν υποστεί βλάβες θα είναι της αποκλειστικής αρμοδιότητας της Υπηρεσίας. Τα υλικά που θα αντικατασταθούν και θα συναρμολογηθούν με τα ήδη υπάρχοντα που θα επαναχρησιμοποιηθούν θα έχουν τα ίδια απολύτως τεχνικά χαρακτηριστικά προκειμένου ο φράκτης να αποκατασταθεί το δυνατόν στην αρχική του μορφή.

Για την αποφόρτιση των φρακτών σε όλες τις θέσεις που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία θα εκτελεσθούν οι απαραίτητες εργασίες αποσύνδεσης των κάτω συρματοσχοίων του πλέγματος ή η αφαίρεση ολόκληρων τμημάτων πλέγματος συγκράτησης αν απαιτείται, προκειμένου να απεγκλωβισθεί η βραχομάζα που συγκρατείται. Ακολουθώντας με την χρήση μηχανικών μέσων θα γίνει απομάκρυνση της βραχομάζας που βρίσκεται στην στέψη των τοίχων πίσω από τους φράχτες έτσι ώστε να δημιουργηθεί επαρκής χώρος αποθήκευσης για το υλικό που θα εναποτεθεί εκεί από μελλοντικές καταπτώσεις. Στην συνέχεια θα γίνει επανασυναρμολόγηση του φράκτη και αποκατάσταση του εφόσον απαιτηθεί.

Στη θέση (6-Μεγάλη κατάπτωση) Θα πραγματοποιηθούν επιπλέον εργασίες αποκατάστασης του τοίχου αντιστήριξης ο οποίος έχει υποστεί βλάβη από την πτώση μεγάλου βράχου από το ανάντι πρανές. Συγκεκριμένα θα πραγματοποιηθεί καθαίρεση των σπασμένων τμημάτων του σκυροδέματος καθαρισμός ή κοπή των σιδηρών οπλισμών που έχουν υποστεί στρέβλωση καθαρισμός της επιφάνειας του σκυροδέματος, τοποθέτηση βλήτρων, επαναποθέτηση του οπλισμού και σκυροδέτηση του τμήματος που έχει καθαριστεί.

Οι θέσεις είναι κατόπιν υπόδειξης της Υπηρεσίας

1. ΘΕΣΗ 1

Φράκτης πρώτου τοιχείου

2. ΘΕΣΗ 1Α

Φράκτης δεύτερου τοιχείου (νότιο άκρο)

3. ΘΕΣΗ 2

Φράκτης μετά το δεξιό πλάτωμα θέασης

4. ΘΕΣΗ 3

Φράκτης πριν το πρώτο λαγκάδι

5. ΘΕΣΗ 3Α

Φράκτης και πλατεία όπισθεν τοιχείου στο λαγκάδι

6. ΘΕΣΗ 4

Φράκτης στο 1^ο ζαρζανετ

7. ΘΕΣΗ 5

Φράκτης πλαγιάς πεύκων

8. ΘΕΣΗ 6

Μεγάλη κατολίσθηση (Τοιχείο με βλάβη και εναπόθεση υλικού όπισθεν αυτού)

9. ΘΕΣΗ 7

Φράκτης προτελικής ευθείας πριν την μεγάλη «λαγκάδα»

10. ΘΕΣΗ 8

Φράκτης τελευταίου τοιχείου προς «λαγκάδα»

11. ΘΕΣΗ 9

Φράκτης τοιχείου πάνω από Γιαννουλάτο

12. ΘΕΣΗ 10

Μεγάλος Φράκτης πριν την είσοδο Αγίου Νικήτα

13. ΘΕΣΗ 11

Φράκτης εισόδου Αγίου Νικήτα

Οι Συντάξαντες
Λευκάδα 13-12-2017

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Λευκάδα 13-12-2017

ΕΘΕΩΡΗΘΗ
Λευκάδα 13-12-2017

Ο Προϊστ. Τμ. Συγκ. Έργων

Ο Διευθυντής
Τ.Ε.Π.Ε. Λευκάδος

Παναγιώτης Κομποτιάτης
Πολιτικός Μηχ/κός ΠΕ/Α

Παναγιώτης Κομποτιάτης
Πολιτικός Μηχ/κός ΠΕ/Α

Ευάγγελος Μοσχονάς
Πολιτικός Μηχ/κός ΠΕ/Α

Μανωλίτσης Θεόδωρος
Τοπογράφος Μηχ/κός ΠΕ/Α