ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡ/ΣΜΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΕΒΡΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΕΡΓΟ: «ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΖΗΜΙΩΝ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΜΕΤΑ ΤΑ ΕΝΤΟΝΑ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ ΚΑΙ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2026 ΠΑΡΕΒΡΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ Δ.Ε.ΦΕΡΩΝ»

ΠΕΡΙΟΧΗ: ΠΑΡΕΒΡΙΑ ΑΓΡΟΚΤΗΜΑΤΑ Δ.Ε. ΦΕΡΩΝ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.800.000,00 €

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Στο παρόν έργο, προβλέπεται η αποκατάσταση των φθορών των παρεβριων αντιπλημμυρικών υποδομών στην περιοχή των αγροκτημάτων της Δ.Ε. Φερών (πιο συγκεκριμένα πλησίον των οικισμών Φερών – Πόρου και Πέπλου) του Δήμου Αλεξανδρούπολης που προκλήθηκαν από τα πλημμυρικά γεγονότα του Μαρτίου του 2026.

Οι πλημμύρες, είχαν ως αποτέλεσμα την τμηματική καταστροφή και καταπόνηση μεγάλου μέρους των αντιπλημμυρικών υποδομών στην περιοχή των αγροκτημάτων της Δ.Ε. Φερών. Πιο συγκεκριμένα εμφανίζονται φθορές στα πρανή και στην στέψη των αναχωμάτων καθώς και σε άλλα έργα προστασίας όπως λιθορριπές, λιθοπλήρωτα συρματοκιβώτια, θυροφράγματα και αποστραγγιστικές τάφροι. Οι φθορές της στέψης του αναχώματος είναι καθιζήσεις, βυθίσεις, τροχοαυλακώσεις και απομειώσεις πλάτους.

Στις φθορές συντελούν η υψηλή στάθμη των υδάτων του ποταμού ή υπερπήδησή του σε μεγάλα πλημμυρικά φαινόμενα, η κυκλοφορία οχημάτων του Ε.Σ. ή της συνοριοφυλακής ειδικά μετά από βροχοπτώσεις και χιονοπτώσεις.

Στόχος του έργου είναι να αποκατασταθεί η λειτουργικότητα και η βατότητα των αντιπλημμυρικών υποδομών ώστε να είναι ικανές να ανταπεξέλθουν σε μελλοντικά πλημμυρικά φαινόμενα. Ταυτόχρονα γίνεται στόχευση στην προστασία των αρδευτικών υποδομών (αντλιοστάσια).

Το ανάχωμα έχει τυπική τραπεζοειδή διατομή με μέσο πλάτος στέψης από 5,00 έως 7,00 μέτρα και βάσης 15,00 με 20,00 μέτρα. Η ερυθρά της στέψης των αναχωμάτων έχει μέση υψομετρική διαφορά με το φυσικό έδαφος 5,00 μέτρα.

Πιο αναλυτικά το συνολικό μήκος του παρεβριου αναχώματος στην Δ.Ε. Φερών στο οποίο δεν υπάρχει το αποτρεπτικό εμπόδιο διέλευσης συνοριακής γραμμής (φράχτης) έχει μήκος περίπου 15.000,00 μέτρα και βρίσκεται νοτιοανατολικά των οικισμών Πέπλου – Πόρου- Φερών.

Στο τμήμα αυτό το ανάχωμα δεν υπέστη θραύση αλλά σε πολλά σημεία εμφανίζονται έντονες διαβρώσεις που οδηγούν σε απομείωση διατομής ή ταπείνωση της στάθμης λόγω καθιζήσεων. Το γεγονός αυτό έχει ως συνέπεια την μείωση της φέρουσας ικανότητας του αναχώματος σε συνθήκες πίεσης από πλημμυρικά γεγονότα. Ταυτόχρονα εντοπίζεται αυτοφυής βλάστηση στην στέψη του πρανούς που δυσχεραίνει την βατότητα του.

Με τις εργασίες που προτείνονται στο παρόν έργο θα γίνει επαναφορά της στέψης του αναχώματος στην αρχική του κατάσταση ως προς το υψόμετρο.. Με τον τρόπο αυτό Θα αποκατασταθεί η λειτουργικότητα του αναχώματος ώστε να ανταπεξέλθει σε μελλοντικές επιβαρύνσεις μεγάλου υδάτινου φορτίου σε καταστάσεις πλημμύρας.

Οι εργασίες που προβλέπονται στο παρόν έργο είναι οι εξής :

- Καθαρισμός της στέψης του αναχώματος από την αυτοφυή βλάστηση και επιδιόρθωση του σώματος του αναχώματος σε όλο τμήμα από δάνεια υλικά κατηγορίας Ε1 εως Ε4. Η αυτοφυής βλάστηση των πρανών παραμείνει γιατί ενισχύει την αντοχή του αναχώματος έναντι στη διάβρωση.
- Φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και απόρριψη των περίσσιων προϊόντων σε κατάλληλες εγκεκριμένες θέσεις που υποδεικνύονται από την επιβλέπουσα υπηρεσία.
- Καθαρισμός της κοίτης των ρεμάτων που διατρέχουν το αγρόκτημα (ιδιαίτερο βάρος στο ρέμα Βρυσούλας), των αποστραγγιστικών καναλιών από την βλάστηση, τα πάσης φύσεως απορρίμματα και φερτά υλικά που έχουν προκειμένου να αυξηθεί η παροχευτικότητα τους και επακόλουθα η δυνατότητα αποστράγγιση της περιοχής.
- Κατασκευή στρώσης κυκλοφορίας πάχους 0,30 από αμμοχάλικο στη στέψη του αναχώματος.
- Κατασκευή λιθοπλήρωτων συρματοκιβωτίων διαστάσεων 2,00 x 1,00 Χ 1,00 σε διάφορα τμήματα του αναχώματος
- Επισκευή των θυροφραγμάτων στα αποστραγγιστικά κανάλια.

Τα υλικά λατομείου (δάνεια υλικά ενίσχυσης αναχώματος, λιθορριπές, λιθοπλήρωτα συρματοκιβώτια) προέρχονται από εγκεκριμένα λατομεία στην περιοχή της Μάκρης του Δήμου Αλεξανδρούπολης. Τα υπόλοιπα (φίλτρα, αργιλικά υλικά κτλ) προέρχονται από εγκεκριμένους δανειοθαλάμους πλησίον του έργου.

Όλες οι εργασίες εκτελούνται σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή το Τιμολόγιο Μελέτης, την Τ.Σ.Υ. και τα σχέδια της μελέτης καθώς και τις οδηγίες της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- Για την κατασκευή θα χρησιμοποιηθούν υλικά, οι προδιαγραφές των οποίων εξασφαλίζουν υψηλή ποιότητα, αντοχή, ασφάλεια, είναι οικολογικά και διαθέτουν τα ανάλογα πιστοποιητικά. Θα χρησιμοποιηθούν εγκεκριμένοι δανειοθάλαμοι στην περιοχή του εργου.

- Τα υλικά του έργου και οι εργασίες που προβλέπονται, είναι σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Τεχνικές Προδιαγραφές (Απόφαση ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273/17-7-2012 (ΦΕΚ 2221/Β'/30.7.2012) ≪Έγκριση τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα≫).

- Η Υπηρεσία με τα αρμόδια όργανά της, δικαιούται να απορρίψει ασυζητητί κάθε υλικό που η ποιότητά του δεν ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές ποιότητας της μελέτης.

- Κάθε εργασία εκτελείται από έμπειρους και ειδικευμένους εργατοτεχνίτες, σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης ούτως ώστε το τελικό αποτέλεσμα να είναι λειτουργικό και αισθητικά άρτιο.

- Πριν την εκτέλεση των εργασιών γίνεται αναγνώριση του εδάφους, και καταγράφονται:
    - Τα έργα συμβολών ώστε να ληφθούν ειδικά μέτρα προστασίας τους.
    - Τα δέντρα τα οποία πρέπει να προστατευθούν σύμφωνα με τα προβλεπόμενα.
    - Ίδρυση τοπογραφικών σημείων οριζόντιου και κατακόρυφου ελέγχου (ρεπέρ).
    - Καθορισμός των ορίων υλοποίησης του Έργου και των χώρων ανάπτυξης του εργοταξίου.
    - Έλεγχος και υλοποίηση των αξόνων χάραξης του έργου σύμφωνα με την οριζοντιογραφία και την υψομετρία της μελέτης.
    - Λήψη διατομών της υφιστάμενης κατάστασης πλάτους ανάλογου των επεμβάσεων, με χωροσταθμικές ή ταχυμετρικές μεθόδους
    - Πριν την έναρξη εκτέλεσης των εργασιών θα γίνει η οριοθέτηση των περιοχών κατάληψης των έργων καθώς και των περιοχών πρόσβασης και δημιουργίας χώρων εργασίας.

- Για την ελαχιστοποίηση των επιπτώσεων στο φυσικό περιβάλλον της περιοχής, οι ζώνες ανάπτυξης των εργοταξίων περιορίζονται στο ελάχιστο δυνατό. Μόνο μετά από την εκτέλεση όλων των ανωτέρω εργασιών και την έγκριση από την Υπηρεσία των επί τόπου χαράξεων επιτρέπεται να αρχίσει η εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα με το εγκεκριμένο πρόγραμμα κατασκευής του έργου. Κάθε καθαρισμός ή εκσκαφή που γίνεται για την εξασφάλιση πρόσβασης σε χώρους όπου πρόκειται να εκτελεσθούν οι απαραίτητες εργασίες ή σε χώρους απόρριψης ακατάλληλων προϊόντων ή για οποιονδήποτε άλλο σκοπό, περιορίζεται στα εγκεκριμένα από την Υπηρεσία όρια. Οι εργασίες, περιλαμβάνουν την εκχέρσωση της περιοχής κατάληψης των έργων, την εκτέλεση εργασιών καθαρισμού διατομής και παρόχθιας βλάστησης, εκβάθυνσης και καθαρισμού στις θέσεις υφιστάμενων προβόλων, την απομάκρυνση και κατάλληλη διάθεση όλων των ακατάλληλων υλικών καθαρισμού ή εκσκαφών. Επίσης περιλαμβάνονται όλες οι βοηθητικές εργασίες για την προσέγγιση εξοπλισμού και προσωπικού.

Όλες οι εργασίες γίνονται από εξειδικευμένο προσωπικό του Αναδόχου σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη, τις προδιαγραφές και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

- Ο καθορισμός της σειράς εκτέλεσης των εργασιών, η προώθηση ή η καθυστέρηση μερικών εξ αυτών αποτελούν αποκλειστικό δικαίωμα της Υπηρεσίας.
- Όλα τα υλικά που ενσωματώνονται στο έργο θα φέρουν πιστοποιητικά ΕΛΟΤ και θα είναι της απολύτου έγκρισης της Υπηρεσίας.
- Ο Ανάδοχος πρέπει να βρίσκεται σε συνεχή συνεννόηση με την επίβλεψη για ορθή εκτέλεση των εργασιών και την ασφάλεια των εργαζομένων.
- Ο Ανάδοχος εκτελεί τις εργασίες που προβλέπονται από την παρούσα, σε μια μεγάλη έκταση και πιθανώς να απασχολείται σε περισσότερα του ενός μέτωπα εργασίας ή σε επιλεγμένα τμήματα, όχι κατ' ανάγκη συνεχόμενα μεταξύ τους, ανάλογα με τις τρέχουσες απαιτήσεις της Υπηρεσίας.
- Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να βρίσκεται στο τόπο του έργου καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών. Σε περίπτωση αδυναμίας του να εκπληρώσει την υποχρέωση αυτή οφείλει να διαθέτει αντικαταστάτη. Επίσης υποχρεώνεται να διαθέτει κατάλληλο στέλεχος (εργοδηγός) με επαρκείς γνώσεις και αποδεικνυόμενης εμπειρίας σε αντίστοιχες εργασίες, καθώς και διοικητικές ικανότητες, ο οποίος έχει την ευθύνη για την σωστή και παραγωγική εργασία του προσωπικού του αναδόχου, καθοδηγώντας τούτο κατάλληλα. Το στέλεχος αυτό συμμορφώνεται απολύτως στις οδηγίες και εντολές της επίβλεψης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του στελέχους αυτού,αντικαθίσταται αμέσως, μετά από εντολή του επιβλέποντα στο έργο, προς τον ανάδοχο (άρθρο 42.2 Π.Δ. 609/1985)..
- Η σειρά αναγραφής των επιμέρους εργασιών δεν αποτελεί υποχρεωτικά και σειρά σπουδαιότητας ή χρονική διαδοχή.

ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.

Η συμβατική προθεσμία για την εκτέλεση των εργασιών είναι **ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΙΣ (24) ΜΗΝΕΣ** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Μέσα στα πλαίσια της συνολικής προθεσμίας για την ολοκλήρωση του έργου, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει τις επιμέρους εργασίες και προμήθειες των υλικών.

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.

Ο προϋπολογισμός της μελέτης ανέρχεται στο ποσό των **1.800.000,00 €** εκ των οποίων **348.387,10 €** είναι ο ΦΠΑ με ποσοστό 24,00%. Οι τιμές που χρησιμοποιήθηκαν είναι από το τιμολόγιο έργων οδοποιίας, και το τιμολόγιο υδραυλικών έργων όπως εγκρίθηκαν με την υπ' αριθμό ΔΝΣ γ/οικ.35577/ΦΝ 466/4-5-2017 (Φ.Ε.Κ.) 1746Β'/19-05-2017) "*Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων*" απόφαση του Υπουργείου Υποδομών και μεταφορών. Όλες οι εργασίες που προβλέπονται, εκτελούνται σύμφωνα με τους κανόνες της τεχνικής και όπως αυτές περιγράφονται στα άρθρα του τιμολογίου, τις υποδείξεις της επίβλεψης και τα λοιπά τεύχη της μελέτης.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

DIMITRIOS TSESMELIS

Digitally signed by DIMITRIOS TSESMELIS
Date: 2026.08.04 19:10:59 +03'00'

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΤΣΕΣΜΕΛΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΟΥΤΡΟΥΛΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ με Α' β.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ
Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε. ΕΒΡΟΥ

CHRISTINA MAVRAKI
05.08.2026 12:49

ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΜΑΥΡΑΚΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ με Α' β.