



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΕ ΧΑΝΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ : ΕΠΕΙΓΟΥΣΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΖΗΜΙΩΝ
ΕΠΑΡΧΙΑΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΕ
ΧΑΝΙΩΝ ΑΠΟ ΤΙΣ ΦΥΣΙΚΕΣ
ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΣ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2019

ΥΠΟΕΡΓΟ 2^ο : ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΖΗΜΙΩΝ ΣΤΟ ΔΡΟΜΟ
ΚΑΣΤΕΛΙ-ΠΛΑΤΑΝΟΣ-ΣΦΗΝΑΡΙ-ΚΕΦΑΛΙ
ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΟΜΕΝΟΙ ΔΡΟΜΟΙ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 859.536,85 € (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)
1.065.825,70 € (ΜΕ ΦΠΑ)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Το φυσικό αντικείμενο του υποέργου περιλαμβάνει τις αναγκαίες επείγουσες επεμβάσεις για την αποκατάσταση των ζημιών και την αντιμετώπιση καθιζήσεων και κατολισθήσεων στην επαρχιακή οδό Καστέλι – Πλάτανος – Σφηνάρι - Κεφάλι και τους συνδεόμενους δρόμους, ύστερα από τα έντονα καιρικά φαινόμενα που έπληξαν την Π.Ε. Χανίων το Φεβρουάριο του 2019, διότι από τις ζημιές παρεμποδίζεται η προσπέλαση σε περιοχές με έντονη τουριστική και αγροτική δραστηριότητα και επιπλέον έχουν δημιουργηθεί συνθήκες κινδύνου για τους διερχόμενους οδηγούς.

Οι προβλεπόμενες παρεμβάσεις γίνονται σε τμήματα της οδού, στα οποία εμφανίζονται έντονες καθιζήσεις του οδοστρώματος, κατολισθήσεις πρανών και εκτεταμένες ζημιές στα τεχνικά απορροής ομβρίων, με στόχο την επαναφορά τους στο αρχικό κατά το δυνατόν επίπεδο και την βελτίωση αυτών, ώστε να ικανοποιούνται οι απαραίτητες συνθήκες για την ασφαλή κυκλοφορία των οχημάτων.

Σε σημεία ορυγμάτων όπου τα πρανά παρουσιάζουν προβλήματα ευστάθειας και καταπτώσεων, θα γίνουν οι απαραίτητες χωματουργικές εργασίες μικρής κλίμακας για την απομάκρυνση των αποκομμένων εδαφικών τμημάτων, άρση καταπτώσεων και κατολισθήσεων από το οδόστρωμα, ξεσκάρωμα και καθαρισμός των επιφανειών των πρανών από χαλαρωμένα, αποκολλημένα και ασταθή βραχοτεμάχια και καθαρισμός των αναβαθμών, σε συνδυασμό με την εφαρμογή μέτρων αποστράγγισης και αντιδιαβρωτικής προστασίας. Στην επιφάνεια των αναβαθμών θα δίνεται κλίση για την αποστράγγιση και στο φρύδι των πρανών θα γίνεται συλλογή ομβρίων με τάφρο όπου απαιτείται. Η αποστράγγιση του υπόγειου νερού θα γίνεται με κατασκευή αποστραγγιστικών τάφρων πληρωμένων με υλικά στραγγιστηρίων και διάτρητες σωλήνες. Στα γαιώδη πρανά με μικρό ύψος και ήπια κλίση, για την προστασία των οδών θα γίνεται αντιστήριξη αυτών με συρματοκιβώτια ή λιθορριπή.

Στα σημεία των οδών που υπάρχει διάβρωση του καταστρώματος και καθίζηση του κατάντι πρानούς, θα γίνει ανακατασκευή του επιχώματος με εξυγιαντική στρώση με κατάλληλα υλικά. Η κατασκευή μπορεί να ενισχυθεί με χαλύβδινο οπλισμό ή αποστραγγιστικές στρώσεις και εξωτερικά θα γίνεται σταθεροποίηση και αντιστήριξη του επιχώματος με λιθορριπή ή με εύκαμπτο τοίχο από συρματοκιβώτια.

Στο πόδι των πρानών των ορυγμάτων, θα γίνει καθαρισμός της τάφρου και των οχετών της οδού από προϊόντα καταπτώσεων και επισκευή τους όπου απαιτείται. Όπου έχει γίνει διάβρωση της τάφρου από τα όμβρια, θα γίνει συμπλήρωση της με προμήθεια υλικού, ώστε να έρθει στο επιθυμητό επίπεδο και όπου έχει καταστραφεί η επενδυμένη τάφος, θα γίνει επισκευή και αποκατάσταση της στην πρότερη κατάσταση. Τα τμήματα των οχετών που έχουν καταστραφεί θα επισκευαστούν και το ίδιο θα γίνει στα έργα εισόδου και εξόδου των οχετών όπου έχουν καταστραφεί.

Σε σημεία που υπάρχει καθίζηση του οδοστρώματος και παράλληλα έντονη θραύση του ασφαλτικού τάπητα, θα γίνεται ανακατασκευή του παλιού οδοστρώματος και θα κατασκευάζεται ανάλογα την περίπτωση στρώση στράγγισης του οδοστρώματος, κατασκευή στρώσεων οδοστρωσίας από θραυστά αδρανή υλικά και κατασκευή ασφαλτικού τάπητα.

Σε θέσεις που ο δρόμος γεινιάζει με κοίτη ρέματος και παρουσιάζονται αστοχίες των επιχωμάτων λόγω διάβρωσης των κατάντι πρानών, η αποκατάσταση της οδού (επίχωμα, οδοστρωσία, ασφαλτικό), θα συνδυαστεί με την κατασκευή μέτρων προστασίας της κοίτης (λιθορριπή ή συρματοκιβώτια).

Ιδιαίτερα στην Χ.Θ. 26+700, πλησίον οικισμού Κεραμωτή, οι εργασίες για την αποκατάσταση της οδού περιλαμβάνει την κατασκευή 39 πασσάλων (Π01-Π25 μήκους 16,6m & Π26-Π39 μήκους 14,6m) διαμέτρου 0,8m ανά 2m με κεφαλόδεσμο πλάτους 1,0m και ύψους 1,4m συνολικού μήκους 78 μέτρα περίπου. Η άνω παρειά του κεφαλόδεσμου θα βρίσκεται 0,55m κάτω από την τελική επιφάνεια της οδού. Θα γίνει καθαρισμός της επιφάνειας του ανάντι πρानούς με την αφαίρεση τυχόν χαλαρωμένων, αποκολλημένων και ασταθών τεμαχίων. Στη συνέχεια θα γίνει επένδυση του πρανούς με τρισδιάστατο γεωσυνθετικό πλέγμα διπλής πλέξης με ενσωματωμένα συρματοσχοίνα στην οριζόντια και κατακόρυφη διεύθυνση (χαρακτηριστικής εφελκυστικής αντοχής και στις δύο διευθύνσεις 100 kN/m), το οποίο αγκυρώνεται με αυτοδιατρυόμενα γαλβανισμένα αγκύρια κοίλης χαλύβδινης διατομής φέρουσας ικανότητας 300kN (μήκους 6m) με κλίση 20° και σε κάρναβο 2,00X2,00. Επίσης θα κατασκευαστεί τάφος οφρύος τραπεζοειδούς μορφής για την σωστή απορροή των υδάτων.

Θα πραγματοποιηθεί κατασκευή τριγωνικής τάφρου απορροής όμβριων υδάτων της οδού από σκυρόδεμα και ανακατασκευή του παλιού οδοστρώματος, κατασκευή ασφαλτικού τάπητα και διαγράμμιση του οδοστρώματος σε όλο το μήκος του νέου ασφαλτοτάπητα.

Τέλος, θα γίνει αποξήλωση και αντικατάσταση των καταστραμμένων στηθαίων ασφαλείας και πινακίδων σήμανσης.

Επισημαίνεται ότι τα σημεία παρέμβασης και ο καθορισμός προτεραιότητας των εργασιών, θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες και τις εντολές της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου, θα αντιμετωπισθούν και έκτακτα περιστατικά που θα παρουσιαστούν και χρήζουν επείγουσας επέμβασης για την αποκατάσταση τους και την αποτροπή κινδύνου των διερχομένων οχημάτων, τόσο στο οδικό δίκτυο που αναφέρεται η παρούσα τεχνική περιγραφή όσο και στην ευρύτερη περιοχή.

Επίσης ο ανάδοχος θα πρέπει να δώσει ιδιαίτερη προσοχή στην λήψη των αναγκαίων προληπτικών μέτρων με σήμανση των επικίνδυνων σημείων και στην τοποθέτηση επαρκούς εργοταξιακής σήμανσης κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, με σκοπό την αποφυγή τροχαίων ατυχημάτων και την προστασία των εργαζομένων.

Η συνολική αξία των εργασιών (συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης του Φ.Π.Α 24%) ανέρχεται σε 1.065.825,70 €.

Χανιά, Σεπτέμβριος 2022

Ο Συντάξας	Ο Αναπλ. Πρ/νος Τμήματος Συγκοινωνιακών Έργων	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Η Πρ/νη Δ/σης Τεχνικών Έργων Περιφ. Ενότητας Χανίων
Πατρικάκης Στυλιανός Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ	Γεώργιος Μπουντουράκης Τοπογράφος Μηχανικός	Ελένη Δοξάκη Πολιτικός Μηχανικός

Εγκρίθηκε με την αριθμό 282759 /16-09-2022 (ΑΔΑ: 9ΣΑΞ7ΛΚ-ΖΘΗ) Απόφαση Δ/σης
Τεχνικών Έργων ΠΕ Χανίων Περιφέρειας Κρήτης