



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡ/ΣΜΟΥ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ, Π.Ε. ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ
Τμήμα Δομών – Περιβάλλοντος

Έργο: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ
ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΥΠΟΣΤΕΙ
ΒΛΑΒΕΣ ΑΠΟ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΑ
ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΕ ΡΕΜΑΤΑ, ΧΕΙΜΑΡΡΟΥΣ
ΚΑΙ ΠΟΤΑΜΟΥΣ ΤΟΥ ΝΟΜΟΥ
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ»

Προϋπολογισμού: 1.000.000,00€ με Φ.Π.Α. 24%

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη συντάχθηκε για να συμπεριλάβει τις απαραίτητες εργασίες ανακατασκευής των υφιστάμενων κατεστραμμένων τεχνικών έργων που υπάρχουν εντός των ορίων των υδατορεμάτων αφού αρχικά γίνει ο καθαρισμός αυτών (των υδατορεμάτων). Τα εν λόγω υδατορέματα διέρχονται εντός των διοικητικών ορίων της Περιφερειακής Ενότητας Κορινθίας, ανήκων δε, σύμφωνα με το ιδιοκτησιακό καθεστώς των ρεμάτων, στην αρμοδιότητα καθαρισμού αυτής. Το έργο χρηματοδοτείται από το ΠΔΕ – ΣΑΕΠ526 «ΕΡΓΑ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ» με κωδικό 2020ΕΠ52600002 και κατατάσσεται με α/α 3 στο πίνακα υποέργων που συμπεριλαμβάνεται στην υπ' αριθμ.: 277/03.08.2020 (πρακτικού 17, θέμα 5^ο) Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου με ΑΔΑ: ΩΜΨΙ7Λ1-ΕΥΤ.

Γενικότερα στοιχεία του έργου:

Με τις πρωτοφανείς έντονες βροχοπτώσεις και πλημμύρες που σημειώθηκαν τόσο το έτος 2018 (με το φαινόμενο: ΖΟΡΜΠΑΣ στις 28-29/09/2018) όσο και το έτος 2019 (με το φαινόμενο 'ΓΗΡΥΟΝΗΣ' στις 24/11/2019), αλλά και με τις τοπικές έντονες βροχοπτώσεις που σημειώνονται κατά καιρούς, από τότε μέχρι σήμερα, στις περισσότερες περιοχές της Περιφερειακής Ενότητας Κορινθίας έγιναν τεράστιες ζημιές – καταστροφές στις περιοχές που επλήγησαν.

Τα έντονα καιρικά φαινόμενα (καταρρακτώδεις βροχές σε χρονικό διάστημα λίγων ωρών) είχαν σαν αποτέλεσμα, μεγάλες πλημμυρικές απορροές και επικίνδυνα πλημμυρικά φαινόμενα στα υδατορέματα της Π.Ε. Κορινθίας, όπου αυτά υπερχείλισαν με συνέπεια την καταστροφή των παρόχθιων ιδιοκτησιών και οδικών υποδομών.

Η αδράνεια των Δήμων τη χρονική περίοδο που είχαν την αστυνόμευση και τον καθαρισμό των υδατορεμάτων (Απρίλιος 2012 έως Ιούλιος 2018), η αλλοίωση της μορφής των υδατορεμάτων τόσο από τους όμορους ιδιοκτήτες όσο και από τους ίδιους τους Δήμους, σε συνδυασμό με το μικρό χρονικό διάστημα που ανέλαβε η Περιφέρεια Πελοποννήσου την αρμοδιότητα των υδατορεμάτων, από την εκδήλωση του 1^{ου} φαινομένου 'κυκλώνας ΖΟΡΜΠΑΣ' στις 28-29/09/2018, δεν κατέστη δυνατό ώστε να γίνει η κατάλληλη πρόληψη από τις δυσμενείς επιπτώσεις των έντονων νεροποντών. Οι δε καταστροφές και των δύο φαινομένων ήταν βέβαια αδύνατο να προληφθούν, ανεξαρτήτως προετοιμασίας.

Με τις έντονες, αυτές, βροχοπτώσεις των ετών 2018 και 2019 παρατηρήθηκαν επικίνδυνα πλημμυρικά φαινόμενα στα υδατορέματα της Περιφερειακής Ενότητας Κορινθίας. Συγκεκριμένα, η υπερχείλιση των υδατορεμάτων προκάλεσαν καταστροφές στο επαρχιακό και δημοτικό οδικό δίκτυο, σε κατοικίες, βιομηχανικές εγκαταστάσεις, ξενοδοχεία και αγροτικές καλλιέργειες, δημιουργώντας συνθήκες υψηλού κινδύνου στους κατοίκους και στους διερχόμενους οδηγούς.

Μετά τις τόσο έντονες πλημμύρες οι υποδομές των υδατορεμάτων, στα τμήματα αυτά που έχουν εγκιβωτιστεί, υπέστησαν ζημιές και χρήζουν άμεσης επέμβασης με νέα έργα αποκατάστασης, διότι σε ένα νέο πλημμυρικό φαινόμενο υπάρχει περίπτωση κάποιες από αυτές τις υποδομές να μην αντέξουν και να προκαλέσουν μεγαλύτερα προβλήματα

τόσο στα υδατορέματα όσο και στις γύρω και κατάντη υποδομές (κατοικίες, αγροκτήματα κ.λ.π.)

Οι προτεινόμενες εργασίες πρέπει να ολοκληρωθούν το συντομότερο δυνατό, προκειμένου να αποφύγουμε νέα πλημμυρικά φαινόμενα που τυχόν εκδηλωθούν, ακόμα και από βροχοπτώσεις μικρού μεγέθους.

Σήμερα:

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η προστασία των παρακείμενων υποδομών που πλήττονται από την ροή ενός υδατορέματος. Το έργο αυτό, αποσκοπεί στην άρση της επικινδυνότητας και την εξασφάλιση της ευστάθειας των εδαφών έδρασης των παρακείμενων υποδομών. Επίσης, η προτεινόμενη επέμβαση θα λειτουργήσει προστατευτικά για την μορφολογία του υδατορέματος διότι, η ροή του προκαλεί εδαφικές αλλοιώσεις στις παράπλευρες του υδατορέματος υποδομές με αποτέλεσμα τον κίνδυνο κατολισθήσεων. Αν κατά το χρονικό διάστημα που μεσολαβεί, από την σύνταξη της μελέτης μέχρι την φάση κατασκευής του έργου, προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που δεν περιλαμβάνονται στην παρούσα τεχνική περιγραφή ή απαιτηθεί η μεταβολή των ορίων του τμήματος επέμβασης, θα γίνει αντίστοιχη τροποποίηση (σύμφωνα με η παράγραφο 6 του άρθρου 32 του ν.4412/16) που θα συμπεριληφθεί στην σύνταξη του Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών.

Αντικείμενο της παρούσας εργολαβίας είναι αρχικά ο καθαρισμός των υδατορεμάτων και στη συνέχεια η ανακατασκευή των υφιστάμενων κατεστραμμένων τεχνικών έργων που υπάρχουν εντός αυτών και διέρχονται εντός των διοικητικών ορίων της Περιφερειακής Ενότητας Κορινθίας, ανήκων δε, σύμφωνα με το ιδιοκτησιακό καθεστώς των ρεμάτων, στην αρμοδιότητα καθαρισμού αυτής.

Αρχικά θα γίνει ανακατασκευή των κατεστραμμένων συρματοκιβωτίων που υπάρχουν στο ρέμα 'ΠΡΑΘΙΟΥ-ΑΓΙΑΣ ΜΑΡΙΝΑΣ' στους Αγίους Θεοδώρους Κορινθίας έμπροσθεν από το 2^ο Νηπιαγωγείο – Παιδικό Σταθμό Αγίων Θεοδώρων και εν συνεχεία στο ρέμα 'ΞΗΡΙΑΣ', από την θέση 'ΓΚΑ' του Χιλιομοδίου μέχρι πριν την είσοδο της πόλεως Κορίνθου. Τα εν λόγω συρματοκιβώτια δέχθηκαν πολλαπλά χτυπήματα σε όλα τα έντονα καιρικά φαινόμενα που έπληξαν την Κορινθία, μιας και το συγκεκριμένο ρέμα δέχεται τις λεκάνες απορροής των περιοχών Αλαμάνου, Αθήκια, Μαψού και Χιλιομοδίου. Η εργασία της ανακατασκευής των συρματοκιβωτίων του ρέματος ΞΗΡΙΑΣ θεωρείται απαραίτητη γιατί ένας μεγάλος αριθμός συρματοκιβωτίων στο εν λόγω ρέμα είτε έχει καταστραφεί είτε έχει αποκολληθεί από τα όμορα υπάρχοντα συρματοκιβώτια και σε μια νέα έντονη βροχόπτωση η πόλη της Κορίνθου κινδυνεύει να πλημμυρίσει, αφού όλος ο όγκος αυτών θα αποκολληθεί και θα οδηγηθεί μέσα από την πόλη της Κορίνθου εκεί όπου εκβάλλει δηλ. στο Κορινθιακό Κόλπο.

Μετά την ολοκλήρωση της ανακατασκευής των συρματοκιβωτίων του ρέματος ΞΗΡΙΑΣ και στη περίπτωση που επαρκούν οι υπολειπόμενες ποσότητες, στη παρούσα εργολαβία, θα συμπεριληφθούν τυχόν αιτήσεις που έχουν υποβληθεί στην Δ/νη Τεχνικών Έργων Π.Ε Κορινθίας και αιτούνται την αποκατάσταση τεχνικών έργων σε υδατορέματα, από τις 19/07/2018 (ΦΕΚ: 133/Α'/19.07.2018 άρθρο 224 του ν.4555/2018) έως και σήμερα. Αρχικά θα αποκατασταθούν τυχόν τεχνικά έργα των υδατορέματα που διέρχονται εντός των Γενικών Πολεοδομικών Σχεδίων και των οικισμών που βρίσκονται στην παράκτια ζώνη, συγκεκριμένα κάτω από τον αυτοκινητόδρομο Αθηνών – Κορίνθου – Πατρών, εν συνεχεία θα αποκατασταθούν τα τεχνικά έργα των υδατορεμάτων που διέρχονται εντός των οικισμών ανάντη του αυτοκινητοδρόμου και τέλος τα τεχνικά έργα που υπάρχουν εντός των περιοχών που βρίσκονται σε αγροτική περιοχή. Επιπλέον θα ληφθούν υπόψη: τυχόν οριοθετήσεις – διευθετήσεις που έχουν υποβληθεί στην Περιφέρεια Πελοποννήσου και έχουν εγκριθεί από την Αποκεντρωμένη Διοίκηση (με ΦΕΚ), τυχόν κτηματολογικά διαγράμματα αν στην περιοχή υπάρχει Κτηματολόγιο, καθώς και φωτοερμηνείες που αποδεικνύουν την ύπαρξη τεχνικών έργων στο υδατόρεμα στην περιοχή επέμβασης. Στη συνέχεια και στη

περίπτωση που μπορούν να συμπεριληφθούν επιπλέον εργασίες αποκατάστασης τεχνικών έργων στη τρέχουσα εργολαβία, θα συμπεριληφθούν τυχόν νέες αιτήσεις των υδατορεμάτων που χρήζουν άμεσης επέμβασης λόγω επικινδυνότητας. Κατά την εκτέλεση του έργου είναι υποχρεωτική η λήψη φωτογραφιών στις θέσεις επέμβασης/καθαρισμού των ρεμάτων, πριν και μετά την εργασία. Οι δε εργασίες αποκατάστασης θα γίνουν σύμφωνα με τις τεχνικές οδηγίες της Υπηρεσίας.

Λόγω του ότι το έργο θεωρείται δυσχερούς προμέτρησης είναι δυνατόν να δοθεί εντολή για εκτέλεση εργασιών με ιδιαίτερη προσοχή. Στη περίπτωση που γίνουν εργασίες αποκατάστασης σε δύσβατη περιοχή ο Ανάδοχος έχει το δικαίωμα να ζητήσει ιδιαίτερη αμοιβή, αρκεί να αποδεικνύεται και έχοντας την αρχική σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας.

Όλες οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με το περιγραφικό τιμολόγιο της παρούσας μελέτης και η επαλήθευση των ποσοτήτων των εργασιών αποκατάστασης θα γίνει σύμφωνα με τον τρόπο επιμέτρησης που αναφέρεται στο αντίστοιχο άρθρο στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων.

Επισημαίνεται ότι, οι παραπάνω εργασίες απαλλάσσονται περιβαλλοντικής αδειοδότησης, σύμφωνα με την εξαίρεση της ε' παρατήρησης του α/α 15α της 2^{ης} ομάδας με τίτλο «Υδραυλικά έργα» της Υ.Α. ΔΠΑ/οικ. 37674/2016(Β'/2471): «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπουργικής απόφασης 1958/2012 – Κατάταξη δημόσιων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν.4014/21.9.2011 (Α'/209), όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει», όπως τροποποιήθηκε από την ΥΑ οικ. 2307/2018 (Β'/439). Επιπλέον, σύμφωνα με το έγγραφο με α.π.: 7187/07.10.2019 της Γ.Γ.Π.Π. και συγκεκριμένα την παράγραφο 3.3 αυτού δεν απαιτείται άδεια εκτέλεσης έργου στις εργασίες συντήρησης – καθαρισμού υδατορεμάτων καθώς και στις ήπιες παρεμβάσεις για τη διευθέτησή τους, όπως εργασίες σταθεροποίησης των πρανών τους χωρίς μεταβολή της διαίτας του υδατορέματος, καθαρισμού της κοίτης από συσσωρευμένα φερτά υλικά καθώς και για τη διασφάλιση της διατήρησης της παροχευτικής τους ικανότητας.

Ιδιαίτερη μέριμνα θα δοθεί στην επιλογή του κατάλληλου εξοπλισμού και των μηχανημάτων, ανάλογα με το είδος των προς εκτέλεση εργασιών και με την τοπογραφία της περιοχής, ώστε να αποτρέπονται οι αρνητικές επιπτώσεις επί του φυσικού περιβάλλοντος κατά την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών.

Ακόμα ο Ανάδοχος υποχρεούται να τοποθετήσει κατάλληλη σήμανση όπου απαιτηθεί και θα εκτελεί εργασίες, με την τοποθέτηση όλων των απαιτούμενων μέσων (αναλάμποντες φακοί, πινακίδες κλπ.) χωρίς αμοιβή για αυτή τη σήμανση, δεδομένου ότι περιλαμβάνεται η δαπάνη ανηγμένη στις τιμές του τιμολογίου της μελέτης.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να λάβει μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος, όπως: αντιμετώπισης της διάβρωσης του εδάφους στους χώρους εκτέλεσης της εργασίας, μείωσης των αιωρημάτων κατά τον καθαρισμό από τα μπάζα, μείωσης των οχλήσεων στην χλωρίδα και πανίδα της περιοχής, προστασία ειδών χλωρίδας στους χώρους εκτέλεσης των έργων, αντιμετώπισης της διάβρωσης των αποθέσεων ακατάλληλων υλικών, αποφυγή εκροών λιπαντικών, υδρογονανθράκων, υγρών συσσωρευτών ή άλλων υγρών από χρησιμοποιούμενα μηχανήματα και εξοπλισμό στο έδαφος.

Πηγές κινδύνου κατά την εκτέλεση των εργασιών είναι ολισθήσεις ασταθών πρανών, εισροή υδάτων, ολισθήσεις-πτώσεις ατόμων, ανατροπή μηχανημάτων έργων, τραυματισμοί προσωπικού, κ.λ.π. Για τη πρόληψη και αποφυγή ατυχημάτων θα πρέπει ο χειρισμός του εξοπλισμού και των εργαλείων να γίνεται, με ευθύνη του Αναδόχου μόνον από εξουσιοδοτημένα άτομα. Κανένα άτομο χωρίς την επαρκή καθοδήγηση, εκπαίδευση και χωρίς πιστοποίηση της ικανότητάς του δεν πρέπει να χειρίζεται τον εξοπλισμό ή τα εργαλεία. Υποχρεωτική είναι η χρήση μέσων ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) κατά την εκτέλεση των εργασιών, κατάλληλη σήμανση με χρήση πινακίδων και

φανών και γενικά ο Ανάδοχος θα πρέπει να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Επίσης, ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικός και μόνος υπεύθυνος ποινικά και αστικά για κάθε ατύχημα που πιθανόν να συμβεί στο προσωπικό του ή σε τρίτους. Τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι σε άριστη κατάσταση και εφοδιασμένα με τις απαραίτητες άδειες κυκλοφορίας, να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του τεχνικού ελέγχου ΚΤΕΟ και να είναι ασφαλισμένα, όπως ορίζει η ισχύουσα νομοθεσία. Οι οδηγοί θα πρέπει να έχουν οπωσδήποτε την ανάλογη επαγγελματική άδεια οδήγησης.

Κόρινθος, 28/08/2020
Η Συντάξασα

Ελέγχθηκε
Κόρινθος, 28/08/2020
Ο Αναπλ. Προϊστάμενος
Τ.Δ.Π.

Θεωρήθηκε
Κόρινθος, 28/08/2020
Ο Αναπλ. Προϊστάμενος
Δ.Τ.Ε.

Σπυριδούλα Χρ. Χαρίτου
ΤΕ Μηχανικός (Τοπογράφος)
με Α΄β

Σμυρλόγλου Μυρσίνη
ΠΕ Μηχ/κός (Αρχιτέκτων)
με Α΄β

Νικόλαος Ι. Λούτας
ΠΕ Μηχανικός (Πολιτικός)
με Α΄β