



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤ/ΚΟΥ ΠΡΟΓΡ/ΣΜΟΥ
ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε ΗΛΕΙΑΣ**

**ΕΡΓΟ: ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ
ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΣΕ
ΠΟΤΑΜΟΥΣ ΚΑΙ ΧΕΙΜΑΡΡΟΥΣ ΤΗΣ ΠΕ
ΗΛΕΙΑΣ ΕΤΩΝ 2020-2022**

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: 9.300.000,00 €
μετά του Φ.Π.Α**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αναφέρεται στις εργασίες που προβλέπεται να εκτελεστούν για τον καθαρισμό και μόρφωση της κοίτης και των πρηνών των κυρίων και δευτερευόντων υδατορεμάτων, κλάδων και όμορων ρεμάτων αυτών που διαρρέουν την έκταση της υδρολογικής λεκάνης απορροής κάθε κύριου υδάτινου αποδέκτη της Π.Ε. Ηλείας και συνθέτουν το υδρογραφικό δίκτυο εντός των ορίων της εν λόγω Π.Ε., συλλέγουν, δε, τα ύδατα της επιφανειακής απορροής και τα διοδεύουν προς άλλους υδάτινους αποδέκτες σε χαμηλότερη στάθμη.

Η υλοποίηση του έργου αποσκοπεί στη διασφάλιση διατήρησης της παροχεταιυτικής ικανότητας των υδατορεμάτων αυτών και την ομαλή συλλογή των υδάτων επιφανειακής απορροής και την αποτελεσματική διόδευση τους προς άλλους φυσικούς αποδέκτες σε χαμηλότερη στάθμη και προς τον κύριο αποδέκτη της κάθε λεκάνης απορροής και τις τελικές εκβολές.

Συγκεκριμένα, θα γίνουν έργα καθαρισμού στις κοίτες για την άρση τοπικών ανωμαλιών και την απομάκρυνση προσχώσεων, μπαζωμάτων, απορριμμάτων και φερτών υλικών, ήπιες διευθετήσεις, τοπικές εκβαθύνσεις και εξομαλύνσεις, καθαρισμός βλάστησης και πάσης φύσεως φερτών σε πρηνή και πυθμένα κοίτης και, τέλος, μόρφωση της κοίτης ώστε να συντηρηθεί - αποκατασταθεί η τραπεζοειδής διατομή αυτής. Ακόμα, θα γίνει συντήρηση και αποκατάσταση υφιστάμενων αντιπλημμυρικών έργων (κυρίως έργα προστασίας κοίτης με φυσικούς ογκολίθους, αναχώματα, συρματοκιβώτια, πτερυγότοιχοι κλπ). με κατάλληλα έργα ώστε να αποκατασταθούν οι φθορές ή βλάβες που έχουν αυτά υποστεί και να συντηρηθεί η αντιπλημμυρική θωράκιση των υδατορεμάτων. Τέλος, στα υδατορέματα που υπάρχει πρόσβαση μέσω αγροτικών δρόμων, θα γίνει ελαφρά διάστρωση αμμοχάλικου για την αποκατάσταση βατότητας των οδών για τη διέλευση των μηχανημάτων καθαρισμού του υδατορέματος και χωρίς να επέρχεται ουσιαστική τροποποίηση των χαρακτηριστικών των οδών αυτών.

Θα εκτελεστούν παρεμβάσεις της περιγραφόμενης παραπάνω φύσεως στους κυρίους αποδέκτες (υδατορεματα) με σκοπό την αρτιότερη παροχέτευση των υδάτων και την αποφυγή/μετριασμό πλημμυρικών φαινομένων και κατ' αρχήν στους ποταμούς και χειμαρους Ν. Ηλείας που έχουν σχετικά μεγάλη λεκάνη απορροής και στους οποίους εκδηλώνονται, κατά διαστήματα, πλημμυρικά φαινόμενα.

Στον ΠΙΝΑΚΑ Α που ακολουθεί παρατίθενται (ενδεικτικά όχι περιοριστικά) οι ποταμοί και χείμαρροι (κύρια υδατορεματα) της ΠΕ Ηλείας στους οποίους θα εκτελεστούν παρεμβάσεις συντήρησης και αντιπλημμυρικής προστασίας με την παρούσα σύμβαση.

ΠΙΝΑΚΑΣ Α
ΚΥΡΙΟΙ ΠΟΤΑΜΟΙ ΚΑΙ ΧΕΙΜΑΡΟΙ ΝΟΜΟΥ ΗΛΕΙΑΣ

ΠΟΤΑΜΟΣ	ΜΗΚΟΣ (m)
ΒΕΡΓΑΣ	6.300
ΓΚΟΥΡΛΕΣΑΣ	14.000
ΘΟΛΟ	6.000
ΑΝΥΔΡΟΣ ή ΑΚΙΔΑΣ	8.750
ΑΝΗΛΙΟ	5.300
ΙΑΡΔΑΝΟΣ	17.500
ΕΝΙΠΕΑΣ	18.800
ΚΛΑΔΕΟΣ	6.850
ΜΟΥΡΙΑ	1000
ΚΑΜΕΝΑ	2500
ΣΟΧΙΑ	17.750
ΠΗΝΕΙΑΚΟΣ ΛΑΔΩΝΑΣ	17.700
ΠΗΝΕΙΟΣ	35.300
ΚΟΥΡΤΕΣΕΙΚΟ ΡΕΜΑ	7.450
ΛΑΤΙΦΙ	12.200
ΡΟΓΚΟΖΟΥ	1.000
ΣΕΛΛΗΝΟΥΝΤΑΣ	9.050
ΛΑΔΙΚΟΥ	300
ΡΟΥΣΚΟΥΛΑΣ	3.400
ΤΣΕΜΠΕΡΟΥΛΑ	6.700

Ακόμα, με βάση τα στοιχεία που έχουν συλλεχθεί με αυτοψίες υπαλλήλων της Υπηρεσίας καθώς και τα σχετικά στοιχεία που έχουν υποβληθεί από τους Δήμους και τις Τοπικές Κοινότητες του νομού για τα υδατορέματα εντός των διοικητικών τους ορίων, με το παρόν έργο θα γίνουν καθαρισμοί, ήπιες διευθετήσεις και συντήρηση υφιστάμενων αντιπλημμυρικών έργων και στα δευτερεύοντα υδατορέματα που διαρρέουν τις λεκάνες απορροής των κυρίων υδατορεματων του ΠΙΝΑΚΑ Α, όπως αυτά (δευτερεύοντα υδατορεματα) παρατίθενται (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) στον ΠΙΝΑΚΑ Β που ακολουθεί.

Όπου απαιτηθεί, θα εκτελεστούν, κατά προτεραιότητα, τοπικές και στοχευμένες παρεμβάσεις, ιδίως στις θέσεις συμβολής των δευτερευόντων υδατορεματων με τα κύρια

υδατορεματα στα οποία εκβάλουν, με σκοπό την αρτιότερη παροχέτευση των υδάτων και την αποφυγή/μετριασμό πλημμυρικών φαινομένων.

ΠΙΝΑΚΑΣ Β
ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΑ ΥΔΑΤΟΡΕΜΑΤΑ ΝΟΜΟΥ ΗΛΕΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΥΡΓΟΥ

ΡΕΜΑ	ΜΗΚΟΣ (μ)
Ρέμα Αγίου Χαραλάμπη	960
Ρέμα Αγίου Χαραλάμπη	830
Ρέμα του Κριτή	3.000
Κεντρικό ρέμα Γουμέρου	1.400
Ρέμα Μπιστούμπα 825μ νο.1	825
Ρέμα Μπιστούμπα 700μ νο.2	700
Ρέμα Μουτελης	1.200
Ρεμα ΣΕΤΤΗΛ	1.050
Ρεμα Λαμπετιου κεντρικο	700
Ρέμα εβραιολάγκαδο Ελαιώνα	950
Ρεμα Αλφειούσας	1.000
Ρεμα Λατομική ζωνης Σαλμώνης	800
Ρεμα Ωλενας-Μαγούλας	5.000
Ταφρος ΤΚ Λανθιου (γήπεδο)	600
Ρεμα Χειμαδιο Σοπι	4.000
Ρεμα Μουζακι Σοπι	3.000
Ρέμα Χαριά Αρβανίτη Λάνθι	2.500
Ρεμα Φωναιτικα Βροχίτσα	2.700
Ρεμα Δερβισης	1.350
Ρεμα Ωλενα Ενιπεας (Βλαχεικο ποταμι)	1.400
Ρεμα Σκουροχωριου	2.200
Ρεμα Αλποχωριου	2.000
Ρεμα Αγριδιου παράλληλα κεντρικής οδού	700
Ρεμα Ελαιωνα βασικο	5.800
Ρεμα Μανας	800
Ρέμα Βαραγκας	1.200
Ρεμα Παλιοβρυση-Καλυβες	1.000
Ρεμα Φωναιτικα Βροχίτσα	2.700
Ρεμα Ωλενα Ενιπεας (Βλαχεικο ποταμι)	1.400
Καλακεικο ρεμα	500
Ρέμα Σκαφιδιάς 320μ	320
Ρέμα Aldemar 660μ	660
Τελος ρεματος Γουμέρου	300
Ρεμα Άγιος Αθανασιος Γουμέρου	1.100
Ρεμα Νεκροταφειου Γουμέρου	85
Ρεμα Νεκροταφειου Γουμέρου	75
Ρεμα Λουκισσας	4.300
Ρεμα Λουκίσσας 1	600
Ρεμα Κεραμίδα	640
Ρεμα Βόλας	2.000

Ρεμα Μπαλιζας	2.000
Ρεμα Διλαγκαδο	250
Μικρό υδατορεμα Αμπελώννα	800
Ρεμα Καρατουλα	250
Μυρτιά ελαιοτριβείο	200
Ρεμα Θεση Φίλιζα Πευκης	50
Κεντρικο ρεμα Φωναιτικών	2.500
Ρεμα Αγρηλιά	550

ΔΗΜΟΣ ΗΛΙΔΑΣ

ΡΕΜΑ	ΜΗΚΟΣ (m)
Αβδελιάρης	1.025
Αγιος Ιωαννης	1.420
Γαλουπεικο	4.350
Γκουρλεσας	11.650
Παραποταμος Γκουρλεσσα	5.000
Δαφνη Μαρνακεικο	7.200
Δαφνισσιωτικος 1	3.550
Δαφνισσιωτικος	6.320
Κεραμιδιά	930
Μαργαρίτα	4.800
Μπαρλιάκι-Σωστεικο	7.900
Μπουκα	1.700
Ξερολάγκαδο 1	5.900
Ξερολάγκαδο 2	1.150
Ξερολάγκαδο 3	3.150
Παλιό Χάβαρι	2.200
Ρεμα Δουνεικα	5.020
Ρεμα Θεση Παναγιά	440
Ρεμα Κουρτίκι -Λατίφι	8.950
Σβαρνα	7.650
Σιμολάγκαδο	700
Ρέμα Αγιας Ξένης	1.800
Ρεμα Καλαθάς-Αγιος Ηλίας	3.200
Ρεμα Σβάρνα	3.200
Παραπόταμος Λατιφίου	1.700
Ρεμα Ακόνα Σειντικος	1.500
Ρεμα Αγ. Γεωργιο-Παλιο Χαβαρι	2.000
Ρεμα Ρενεσι Μπουμπούνα	1.500
κεντρικό Κρουονερίου	1.800
Ρεμα Βρετεικα-Μπουμπούνα	2.600
Ρεμα Κατσαινα-Παλατανιά	2.000
Ρεμα Μπουντουβι	550
Ρεμα Αυγής κεντρικό	1.000
Ρέμα Κεραμυδιάς	900
Ρεμα Μπούκας -Αβυσσος	1.800
Ρεμα Μαργαρίτα	2.800

Ρεμα Φραγκαβιλα	500
Συνεχεια Ξερολαγκαδου 8	1.500
Ρεμα Λικουδι	1.500
Ρεμα Παλιο Λικουδι	800

Δ Δ ΠΗΝΕΙΑΣ

ΡΕΜΑ	ΜΗΚΟΣ (μ)
Ρεμα Στεφάνι	8.550
Ρεμα Φραγκόβρυση	4.820
Ρεμα Ανωνυμο 1	11.600
Ρεμα Ανωνυμο 3	5.550
Ρεμα Ανωνυμο 4	4.900
Ρεμα Ανωνυμο 5	8.600
Ρεμα Διλάγκαδο	16.350
Ρεμα Λαγκάδια	14.500
Ρεμα Νταρεικο	14.000
Ρεμα Ανωνυμο 2	1.700
Παρακλαδια ρεματος Λαγκαδια	3.900
Παρακλαδια ρεματος Ανωνυμο 5	2.300
Ρεμα Λαττα	1.500
Ρεμα Ροκοτσα	6.300
Ρεμα Κούτουλας	300
Ρέμα Καμπος 1	500
Ρέμα Καμπος 2	1.600
Ρέμα Καμπος 3	500
Ρέμα Καμπος 4	500
Ρεμα Κάκαβος	1.400

ΔΗΜΟΣ ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ

ΡΕΜΑ	ΜΗΚΟΣ (μ)
TK Πελόπιου Κυθιραιας	1.000
TK Πουρναριου Νεκροταφείο	170
TK Πουρναριου Μπρουμεικο γεφυρι	520
TK Καυκανιας Δημοτικο Σχολειο οικια Γαλανοπουλου	370
TK Καυκωνιας Βαρκό	550
TK Ηρακλειας Δεξαμενη	200
TK Ηρακλειας Σπηλιά	200
TK Ηρακλειας Καρούτες	500
TK Κοσκινα Πιλαλιστρα	220
TK Μουριας Βουβος	720
TK Μουριας Παρθενιας	270
TK Μουριας Σπασοκοίλης	420
TK Λουβρου ρεμα Βροχιας	830
TK Αρχαις Πισσας Σκουρας	700

TK Αρχαίας Πισσας Αγιος Νικολαος	800
TK Αρχαίας Πισσας απο συνδεση Αγ. Νικολαος και Σκουρα (Χτιρι) εως Αλφειο	830
TK Αρχαίας Πισσας Κουρτικόρεμα	1.120
TK Πευκες Σιφουρι	530
TK Ξηροκαμπος Μποκρίλα Κεντρικο ρεμα	2.650
TK Ξηρόκαμπος Αμπαρι ρεμα Λαγκαδας	1.500
TK Λιναρίας	1.000
TK Λουβρου	800
Συνεχεια ρεματος Αγ Νικολαου	800
Ρεμα Καμενας	1.800

ΔΗΜΟΣ ΖΑΧΑΡΩΣ

ΡΕΜΑ	ΜΗΚΟΣ (m)
Ξηροχωριτικη γρانا	2.500
Ζαχαρεικη γρانا (πανω και κατω Ζαχαρωσ τμημα)	2.500
Αλυσιβα	2.200
Ρεμα Ανηλιου	2.500
Πυκροσυκιά	400
Καλιδοναιικο ρεμα	3.300
Σπαρτολαγκαδα	1.500
Ρεμα Λιθαρι	500
Ρεμα Ψηλοραχη	450
Ρεμα Λαγκαδα	500
Ξηροχωριου κοινοτητας	500
Οθωμανικη Κακοβατου	2.500
Λέπρεο Σκούπας	50
Ανηλιο Μπουρμπουλας εως Στενα	370
Ανηλιο Κρυα Βρυση εως Λιβαδιές	200
Πρασιδακι Παναγιές	250
Δαλαινα καθαρισμος και απομακρυνση σαραζανετ	200
Δαλαινα Ζαχαροπουλου	100
Νεοχωρι Βούγκρεμο	350
Γιαννιτσοχωρι Αγιος Νικολαος (τμήμα 1)	135
Γιαννιτσοχωρι Αγιος Νικολαος (τμημα 2)	380
Γιαννιτσοχωρι Αλταναιικα	320
Λεπρεο Καστρο	100
Λεπρεο Δρακος	240

ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΑΒΙΔΑΣ-ΚΥΛΛΗΝΗΣ

Ρέμα Κοτσάνης	100
Ρέμα Ροδιάς	400
Ρεμα Καλό νερο	1.100
Ρέμα Κυλλήνης	1.200
Ρέμα Μελισσα	3.500

Ρεμα Βροντου	2.200
Ρεμα Κάστρου	350
Καπελετεικο ρεμα	3.850
Ρεμα Λουτρα Κυλλήνης	1.750
Ρέμα Νησί πισωλάγκαδο	7.000
Παραποταμος Βεργα	700
Βρυση	300
Ρέμα Θανασουλικων	1.600

ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΑΣ – ΚΡΕΣΤΕΝΩΝ

Ρέμα Τριτων	2.150
Αύλακας Σιφωνίου (Αγκώνας)	4.700
Δευτερευων Σελληνουντα 1	2.000
Δευτερευων Σελληνουντα 2	1.400
Ρεμα Χαντάκια	1.250
Ρεματιά Καλυβακίων	1.500
Ρεμα Γρυλλου	1.000
Ρεμα Χανι Γρυλλου	500
Ρεμα Μακρισιών	1.500
Ρεμα Παπα Χανια	600
Ρεμα Ακόνα	300

Με το ίδιο έργο θα γίνουν παρεμβάσεις **στα δευτερεύοντα υδατορέματα εντός των ορίων της Π.Ε Ηλείας** που διαρρέουν τις λεκάνες απορροής των ποταμών Αλφειού, Ερυμάνθου και Νέδα και απορρέουν στα τρία προαναφερόμενα διαπεριφερειακά ποτάμια (χωρίς επέμβαση στον κύριο αποδέκτη ο οποίος δεν εμπίπτει στις αρμοδιότητες της Δ.Τ.Ε. Π.Ε Ηλείας).

Η Διευθύνουσα Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να χορηγεί στον ανάδοχο εντολή εκτέλεσης των αναφερομένων πιο πάνω εργασιών άνευ ιδιαίτερης αποζημίωσης του και σε οποιοδήποτε άλλο υδατόρεμα εντός των ορίων της ΠΕ Ηλείας , έστω και μη ρητά κατονομαζόμενο στην παρούσα, όταν διαπιστωθεί ανάγκη κατά την εκτέλεση του έργου.

Ο καθαρισμός θα γίνει με την χρήση μηχανικών εκσκαφών κατάλληλων για την υλοποίηση του αντικειμένου της Σύμβασης έντεχνα και σύμφωνα με τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές.

Οι ακριβείς θέσεις επέμβασης και το συγκεκριμένο μήκος των υδατορεματων που θα καθαριστεί θα υποδειχθούν από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία, κατ' αρχήν κατά την έναρξη των εργασιών της Σύμβασης για την αποκατάσταση των τμημάτων που χρήζουν άμεσης επέμβασης, περιλαμβανομένων τμηματικών και στοχευμένων παρεμβάσεων σε ευαίσθητες θέσεις και τμήματα των υδατορεμάτων (όπως τμήματα πλησίον ή εντος οικιστικών συνόλων ή που διαρρέουν περιοχές με ανεπτυγμένες ανθρωπογενείς δραστηριότητες, τμήματα

παραπλεύρως οδικών αξόνων ή ανάντη και κατάντη υφισταμένων γεφυρώσεων κλπ.), με προτεραιοποίηση όσον αφορά στα υδατορέματα που έχουν σχετικά μεγαλύτερη λεκάνη απορροής ή εκδηλώνονται κατά διαστήματα πλημμυρικά φαινόμενα και, στη συνέχεια, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου, θα εκτελεστούν οι αναφερόμενες πιο πάνω παρεμβάσεις για τη συντήρηση των υδατορεμάτων και την αποκατάσταση των προβλημάτων που θα παρουσιαστούν μέχρι και την ολοκλήρωση του οικονομικού αντικειμένου της Σύμβασης.

Δεδομένου του χαρακτήρα και του στόχου της Σύμβασης, που είναι η εξασφάλιση καθαρής και συντηρημένης κοίτης των υδατορεμάτων της ΠΕ Ηλείας καθώς και οι αποκαταστάσεις των υφισταμένων αντιπλημμυρικών έργων σε αυτά καθόλο το διάστημα της τριετίας 2020-2022, η Διευθύνουσα Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να δίνει εντολή-υποδειξη στον Ανάδοχο για την εκτέλεση οποιασδήποτε εργασίας συντήρησης της κοίτης των υδατορεμάτων και αποκατάστασης βλαβών στα υφιστάμενα σε αυτά αντιπλημμυρικά έργα προκύψει αναγκαία μετά από δράση εντόνων καιρικών φαινομένων ή άλλων που πιθανόν να παρουσιαστούν κατά το χρονικό διάστημα εκτέλεσης της σύμβασης.

Οι εργασίες θα γίνουν κατά σειρά προτεραιότητας και ανάλογα με την επικινδυνότητα τους, καθ' υπόδειξη και κατά την απόλυτη κρίση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και μέχρι εξαντλήσεως του συμβατικού Προϋπολογισμού.

Ο Προϋπολογισμός του έργου θα ανέλθει στο ποσό των **9.300.000,00 €** μετά του Φ.Π.Α. τα ΓΕ & ΟΕ ορίζονται σε 18%, ο δε Φ.Π.Α εκ 24% βαρύνει τον κύριο του έργου.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Πύργος, 27-7 -2020
Ο Πρ/νος ΤΔΠ α.α

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Πύργος, 27-7 -2020
Ο Δ/ντής Τεχν. Έργων Π.Ε Ηλείας

Πύργος, 27-7 -2020
Ο Συντάξας

Φώτ.Χριστοδουλόπουλος
Πολ. Μηχανικός με Α' β.

Μιχάλης Καλογερόπουλος
Τοπ. Μηχανικός με Α' β.

Φώτης Χριστοδουλόπουλος
Πολιτικός Μηχανικός με Α' β