



ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
ΚΡΗΤΗΣ Α.Ε. (ΟΑΚ ΑΕ)

Έργο : ΥΔΡΕΥΣΗ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΚΑΙ  
ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΑΠΟ ΤΟ  
ΦΡΑΓΜΑ ΑΠΟΣΕΛΕΜΗ –  
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΛΗΡΗ  
ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ  
ΤΟΥ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ  
ΑΠΟΣΕΛΕΜΗ

Προϋπολογισμός : 1 234 700.00 € (με ΦΠΑ)

## Τεύχη Δημοπράτησης

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα συντάχθηκε από τη Διεύθυνση Υδραυλικών Έργων του ΟΑΚ ΑΕ		ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΗΜ/ΝΙΑ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ	Τμήμα Μελετών ΟΑΚ ΑΕ			
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ				
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ	Ο Δ/ντής Υδραυλικών Έργων	Μ. ΠΑΤΡΕΛΑΚΗΣ		
ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	Με την αριθμ. πρωτ. 8725/18-09-2018 Απόφαση του ΔΣ του Ο.Α.Κ. Α.Ε.			

Το έργο «ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗ ΣΤΟΝ Ο.Α.Κ. ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ “ΥΔΡΕΥΣΗ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΚΑΙ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΑΠΟ ΤΟ ΦΡΑΓΜΑ ΑΠΟΣΕΛΕΜΗ – ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΛΗΡΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΑΠΟΣΕΛΕΜΗ”», περιλαμβάνει τις απαιτούμενες εργασίες για την ολοκλήρωση των εργασιών αλλά και του εξοπλισμού για τη βέλτιστη λειτουργία του φράγματος.

Επιμέρους εργασίες και εξοπλισμός που περιλαμβάνονται σε αυτό είναι:

- Η αποκατάσταση των περιοχών που έχουν θιγεί κατά το στάδιο κατασκευής του έργου σύμφωνα με την εγκεκριμένη φυτοτεχνική μελέτη αποκατάστασης. Περιλαμβάνεται η διαμόρφωση επιφάνειας 166,82 στρεμμάτων και η φύτευση άνω των 15000 φυτών, καθώς και οι απαραίτητες εργασίες συντήρησής τους.
- Οι εργασίες προστασίας του αναχώματος του Αγ. Κωνσταντίνου πλησίον του φράγματος αποσελέμη, καθώς και εργασίες αποκλεισμού των οδών που οδηγούν εντός του ταμιευτήρα. Περιλαμβάνεται η αποκατάσταση διαβρωμένης τάφρου στον πόδα του αναχώματος, καθώς και περίφραξη κάθετα σε υφιστάμενες οδούς οι οποίες στην παρούσα φάση χρησιμοποιούνται από τους περιοίκους για την κίνηση εντός του ταμιευτήρα αλλά και για συντόμευση των διαδρομών τους. Στην περίπτωση όμως που θα λειτουργεί η σήραγγα Αποσελέμη, οι κινήσεις αυτές είναι αρκετά επικίνδυνες.
- Εργασίες αποκλεισμού του ταμιευτήρα πλησίον του οικισμού Σφενδουλίου, αλλά και απομάκρυνση επικίνδυνων υλικών και ετοιμόροπων κτισμάτων εντός αυτού τα οποία έγιναν εμφανή μετά την πτώση της στάθμης. Περιλαμβάνεται η ανακατασκευή κατεστραμμένης περίφραξης περιμετρικά του οικισμού, καθώς και ώρες μηχανημάτων για την απομάκρυνση ακατάλληλων ή επικίνδυνων υλικών.
- Τοποθέτηση συστήματος συναγερμού στον οικισμό Ποταμιές, ως προαπαιτούμενο της μελέτης θραύσης του φράγματος για την έγκαιρη προειδοποίηση των κατοίκων σε περίπτωση ανάγκης.
- Σειρά οργάνων και εξοπλισμού για την βελτιστοποίηση της διαχείρισης του φράγματος και της ΕΕΝ Αποσελέμη. Συγκεκριμένα, μικρή βάρκα τριών ατόμων για τη διενέργεια ελέγχων της ποιότητας των υδάτων εντός του ταμιευτήρα, αλλά και απομάκρυνση σκουπιδιών κλπ, όργανο ελέγχου και πιστοποίησης ηλεκτρ. εγκαταστάσεων με κιτ μέτρησης γείωσης, θερμοκάμερα με οθόνη, μηχανήμα συγκόλλησης ηλεκτρομωφών ΡΕ με αναγνώστη barcode, όργανο μέτρησης και ελέγχου μονοτροπικής οπτικής ίνας, όργανο ελέγχου δικτύων χαλκού, εναλλακτικό σύστημα χλωρίωσης με ηλεκτρόλυση, υλικά μεταφοράς νερού-ιλύος από ΔΚΚ.
- Μεταφορά της μη απαλλοτριωμένης εκκλησίας Αγ. Θεοδώρων η οποία βρίσκεται εντός του οικισμού Σφενδουλίου σε νέα θέση. Περιλαμβάνεται η πλήρης κατασκευή νέου ναού (εμβαδού 80 μ<sup>2</sup>) στο ισόγειο, καθώς και αποθηκευτικού χώρου και πνευματικού κέντρου στο υπόγειο αυτού. Περιλαμβάνεται η διαμόρφωση του περιβάλλοντος χώρου, αλλά και της οδού πρόσβασης προς αυτόν.
- Εργασίες παρακολούθησης της συμπεριφοράς του φράγματος και των αντρευσμάτων του από εξειδικευμένο προσωπικό κατά την πρώτη πλήρωση.
- Απολογιστικές εργασίες (ειδική μελέτη και εργασίες ενεμάτων για την αποκατάσταση των διαρροών της σήραγγας εκτροπής και του πύργου υδροληψίας του φράγματος Αποσελέμη, καθώς και λοιπών ειδικών μελετών που τυχόν θα απαιτηθούν (μελέτη στεγανοποίησης κουρτίνας τσιμεντενέσεων, μελέτη παρεμβάσεων σταθεροποίησης πρανούς ανάντι του υπερχειλιστή κλπ).