



ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΡΕΜΑΣΤΩΝ

Θέση: Δυτική Ελλάδα, Νομός Αιτωλοακαρνανίας

Σκοπός: Υδροηλεκτρική Παραγωγή & Αντιπλημμυρική Προστασία

Έναρξη Εμπορικής Λειτουργίας: Ιανουάριος, 1966

Βρίσκεται στον ποταμό Αχελώο, περί το 1,2 km κατάντη της συμβολής του με τους παραποτάμους του Ταυρωπό & Αγραφιώτη, 55 km βορειοανατολικά του Αγρινίου, σε απόσταση 300 km βορειοδυτικά της Αθήνας. Το Έργο αποτελείται από μια σήραγγα εκτροπής, επενδεδυμένη με σκυρόδεμα τύπου αγωγού υπό πίεση, μήκους 754 m, ένα χωμάτινο φράγμα αργιλικού πυρήνα, μέγιστου ύψους πάνω από τη θεμελίωση 165 m και συνολικού όγκου $8,2 \times 10^6 \text{ m}^3$, έναν εκχειλιστή με θυροφράγματα με επενδεδυμένη διώρυγα και κάδο αναπήδησης, κεκλιμένες υδροληψίες 4 ανοιγμάτων, 4 αγωγούς πτώσης/penstocks και έναν ημι-υπαίθριο σταθμό παραγωγής στο αριστερό αντέρεισμα κοντά στον πόδα του φράγματος, εξοπλισμένο με 4 μονάδες τύπου Francis κατακορύφου άξονα, εγκατεστημένης ισχύος 109,3 MW καθεμία, που παράγουν συνολικά ετήσια ενέργεια 848 GWh. Ο ταμιευτήρας του Έργου είναι ο μεγαλύτερος της Χώρας με επιφάνεια $80,6 \text{ km}^2$ και συνολική ωφέλιμη χωρητικότητα 3,30 δις m^3 , αποτελεί δε υδροβιότοπο.

ΒΑΣΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Σήραγγα Εκτροπής	Αγωγός υπό πίεση, επενδεδυμένος με σκυρόδεμα, μήκους 754 m, κυκλικής διατομής & εσωτερικής διαμέτρου 12,60 m
Φράγμα	Χωμάτινο με αργιλικό πυρήνα, Μέγιστο Ύψος από τη θεμελίωση: 165 m, Μήκος Στέψης: 460 m, Όγκος : $8,2 \times 10^6 \text{ m}^3$
Ωφέλιμη Χωρητ. Ταμιευτήρα	$3,3 \times 10^9 \text{ m}^3$
Εκχειλιστής	Με Θυροφράγματα και επενδεδυμένη διώρυγα, Μέγιστη Παροχετευτικότητα: $3.000 \text{ m}^3/\text{sec}$
Ωφέλιμο Ύψος Πτώσης	136 m
Σταθμός Παραγωγής	Ημι-υπαίθριος $4 \times 109,3 \text{ MW}$ τύπου Francis κατακορύφου άξονα
Μέση Ετήσια Παραγωγή Ενέργειας	848 GWh
Ανάδοχος Έργων Πολ. Μηχανικού	ΟΔΟΝ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ-ΔΟΜΙΚΗ-ΕΔΟΚ ΕΤΕΡ
Προμηθευτές Η/Μ Εξοπλισμού	ALLIS CHALMERS (στρόβιλοι), GENERAL ELECTRIC (γεννήτριες), PACIFIC COAST ENG. (θυροφρ.εκχειλ.), YUBA (θυροφρ.υδρολ.), CHICAGO BRIDGE & IRON CO. (χαλύβδ.επένδ.αγωγών πτώσης), HARNISCHFEGGER (γερανογέφυρες), Α.ΚΟΕΠΠΑΣ (δοκοί έμφραξης)

