

ΥΗΕ ΑΥΛΑΚΙ

Σύντομο Ιστορικό

- **1965-1971:** Το ΥΗΕ Αυλάκι αναπτύχθηκε στο πλαίσιο της ενεργειακής αξιοποίησης του Αχελώου από τη ΔΕΗ, ήδη από το 1971, με φράγμα χωμάτινο με στέψη στο +412, ισχύος 170MW.
- **2001:** Δεδομένου ότι η ΔΕΗ δεν συνέχισε την περαιτέρω ανάπτυξη του έργου, η Τέρνα Ενεργειακή αναβιώνει το έργο με φράγμα λιθόρριπτο με στέψη στο +412, ισχύος 60MW. Εκδόθηκε Άδεια Παραγωγής το 2001.
- **2006:** Η Τέρνα Ενεργειακή εκπόνησε νέα Προμελέτη με σκοπό τον καταβιβασμό της στέψης του φράγματος κατά 10m (+402) διατηρώντας την εγκατεστημένη ισχύ στα 60MW. Τροποποίηση Άδειας Παραγωγής (2007) και Απόφαση Έγκρισης Προμελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΠΠΕΑ, 2009).
- **2012:** Για τον περαιτέρω περιορισμό των επιπτώσεων, η Τέρνα Ενεργειακή προχώρησε εκ νέου σε καταβιβασμό του λειτουργίας κατά 10μ (+392) με ταυτόχρονη αύξηση της ισχύος σε 83.6 MW. Τροποποίηση Άδειας Παραγωγής (2014).
- **2021:** Κατατέθηκε ο Φάκελος της ΜΠΕ, συνοδευόμενος από πρόσθετες μελέτες, προτείνοντας φράγμα βαρύτητας από σκυρόδεμα με χαμηλότερη στέψη (+389). Με τη λύση αυτή περιορίζεται σημαντικά το εύρος κατάληψης των έργων.

Εθνικό & Περιφερειακό Πλαίσιο Ανάπτυξης

Το έργο είναι ενταγμένο στο Πλαίσιο του Εθνικού & Περιφερειακού Σχεδιασμού των Π.Ε. Άρτας και Καρδίτσας. Συγκεκριμένα, το έργο:

- είναι σύμφωνο με το Γενικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης (ΦΕΚ 128Α/2008), στο οποίο αναφέρεται:

*«α. Αξιοποίηση για παραγωγή ενέργειας των ιδιαίτερων ενεργειακών πλεονεκτημάτων συγκεκριμένων περιοχών της χώρας και ιδιαίτερα του **υδατικού δυναμικού της Δυτικής Ελλάδας – Ηπείρου** [...].*

*δ. Ριζική βελτίωση του συστήματος παραγωγής και μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας και **δημιουργία νέων (υδροηλεκτρικών σταθμών) σε κατάλληλες θέσεις.**»*

- περιλαμβάνεται στον κατάλογο των προγραμματιζόμενων έργων με επαρκή βαθμό ωριμότητας του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής για το ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας ΥΔ04.
- είναι σύμφωνο με το Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης Περιφέρειας Θεσσαλίας και Ηπείρου.
- είναι σύμφωνο με το ΣΧΟΟΑΠ της ΔΕ Αργιθέας & ΔΕ Αχελώου.

Το έργο

Το ΥΗΕ Αυλακίου υπάγεται στις ΔΕ Τετραφυλλίας, Δήμου Γ. Καραϊσκάκη, ΠΕ Άρτης και ΔΕ Αχελώου, Δήμου Αργιθέας, ΠΕ Καρδίτσας.

Το φράγμα θα κατασκευαστεί ανάντη της παραδοσιακής γέφυρας Αυλακίου/ Καταφυλλίου.

Η λεκάνη κατάκλυσης θα εκτείνεται βόρεια και θα σβήνει 1,5χλμ κατάντη της γέφυρας Κοράκου.

Σκοπιμότητα

Το ΥΗΕ Αυλάκι είναι ένα υδροηλεκτρικό έργο **πολλαπλής σκοπιμότητας** : ενεργειακής παραγωγής, αντιπλημμυρικής προστασίας, ύδρευσης, άρδευσης, αναψυχής.

Στόχος του έργου είναι η **παραγωγή Πράσινης Ενέργειας με Εγχώριους Πόρους. Το ΥΗΕ Αυλάκι, ως μεγάλο υδροηλεκτρικό, αποτελεί τη μόνη** απάντηση στην **ανάγκη ταχείας αποδέσμευσης της χώρας από τα ορυκτά καύσιμα και εγγύηση για την ενεργειακή ανεξάρτηση από εισαγόμενα καύσιμα.**

Η ετήσια παραγόμενη ενέργεια εκτιμάται σε **300GWh**, ποσότητα ισοδύναμη με τις ετήσιες ανάγκες μιας μεγάλης πόλης.

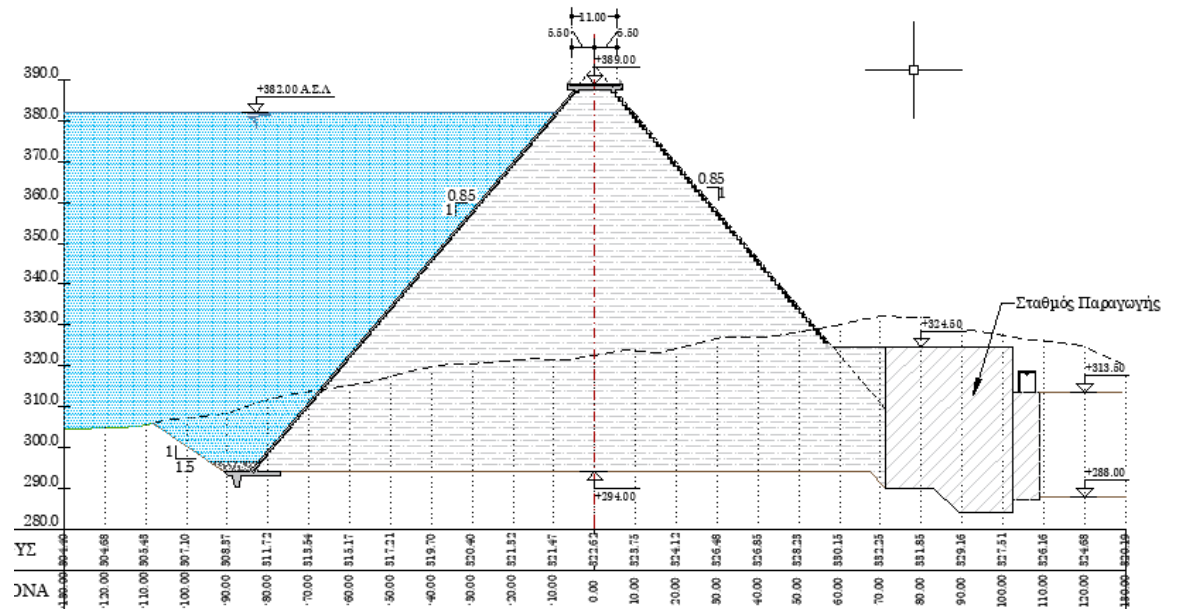
Τεχνικά Στοιχεία

Έργο προϋπολογισμού περίπου **200 εκ. ευρώ** περιλαμβάνει φράγμα, σταθμό παραγωγής και γραμμή μεταφοράς.

Το φράγμα είναι από σκυρόδεμα με στέψη στο **+389**. Ο συνολικός όγκος του ταμιευτήρα υπολογίζεται **$377,00 \times 10^6 \text{ m}^3$** εκ των οποίων **ο ωφέλιμος όγκος είναι $300,00 \times 10^6 \text{ m}^3$** . Ο νεκρός όγκος των $77 \times 10^6 \text{ m}^3$ είναι ικανός για τη συγκράτηση μεγάλων ποσοτήτων φερτών κατά τη διάρκεια ζωής του έργου.

Η εγκατεστημένη ισχύς του σταθμού παραγωγής είναι **83,6MW** και το έργο προβλέπεται να συνδεθεί στην **υφιστάμενη** γραμμή μεταφοράς 150kV «Αυλάκι Ι - ΥΗΣ Δαφνοζωνάρας».

Για την κατασκευή του έργου προβλέπεται χρήση αμμοχαλίκων ποταμού. Η απόθεση των υλικών θα γίνει σε περιοχές εντός του ταμιευτήρα.



Τα οφέλη του έργου

Στην Τοπική Κοινωνία

Το ΥΗΕ Αυλάκι θα συμβάλει:

- στην οικονομική ανάπτυξη της περιοχής με **500** θέσεις εργασίας κατά την 5ετή φάση κατασκευής, **30** θέσεις εργασίας κατά τη φάση λειτουργίας διάρκειας 50 και πλέον ετών και πρόσθετα εισοδήματα από την ανάπτυξη του τριτογενή τομέα (τουρισμός, προμήθεια υλικών, ενοικιάσεις, κλπ).
- Το έργο θα συμβάλει στη βελτίωση των οδικών προσβάσεων της περιοχής και η **οδός επί της στέψης του φράγματος θα αποτελέσει την κύρια οδική σύνδεση μεταξύ των Π.Ε. Άρτας και Καρδίτσας εκατέρωθεν του π. Αχελώου, αποφορτίζοντας τον οδικό φόρτο της παραδοσιακής γέφυρας Αυλακίου/ Καταφυλλίου.**
- Το έργο θα συμβάλει στην αντιπλημμυρική θωράκιση της ευρύτερης περιοχής και ιδιαίτερα της παραδοσιακής γέφυρας Αυλακίου/ Καταφυλλίου.

Τα οφέλη του έργου

Στην Εθνική Οικονομία

Η ανάπτυξη του ΥΗΕ Αυλακίου είναι κρίσιμη για να μπορέσει η χώρα να επιτύχει τους στόχους του Εθνικού Σχεδίου για την Ενέργεια και το Κλίμα (ΕΣΕΚ), για τη μετάβαση σε μια οικονομία κλιματικής ουδετερότητας έως το έτος 2050, **απεξαρτώμενη από εισαγόμενα καύσιμα.**

Η κομβική σημασία της υδροηλεκτρικής παραγωγής τονίζεται στο ΕΣΕΚ, όπου τίθεται **ως προτεραιότητα η ανάπτυξη των υδροηλεκτρικών έργων με ταμιευτήρα αναρρύθμισης εισροών:**

«Η συμμετοχή των υδροηλεκτρικών έργων στο εγχώριο μείγμα ηλεκτροπαραγωγής και ειδικά αυτών που έχουν ταμιευτήρες, θεωρείται κρίσιμη και απαραίτητη για να επιτευχθεί η διεύθυνση μη ελεγχόμενων ΑΠΕ με υψηλό μερίδιο συμμετοχής σε αυτό».

Χάρη στο ΥΗΕ Αυλακίου **θα αποφευχθεί η έκλυση 212.500 tn Διοξειδίου του Άνθρακα (CO₂), 38.750 tn Διοξειδίου του Θείου (SO₂), 45tn Μονοξειδίου του Άνθρακα CO, 300 tn Μονοξειδίου του Αζώτου NOx.!**

Οι Επιπτώσεις του έργου

Η κυριότερη επίπτωση του έργου είναι η κατάληψη δασικών και γεωργικών εκτάσεων, συνολικού εμβαδού 13.000 στρ, καθώς και ολίγων κτισμάτων.

Οι ιδιωτικές εκτάσεις θα αποζημιωθούν από την Εταιρεία πριν την έναρξη της κατασκευής και θα καταβληθεί αντάλλαγμα χρήσης γης για τις δημόσιες δασικές εκτάσεις.

Στο πλαίσιο της Κοινωνικής Ευθύνης, η Εταιρεία θα συμφωνήσει με την Τοπική Αυτοδιοίκηση επί προτάσεων αντισταθμιστικών έργων.

Στην ευρύτερη περιοχή καταγράφονται 22 μνημεία. Από τον ταμιευτήρα θα κατακλυστεί ένα μόνο κηρυγμένο μνημείο η *Γέφυρα Καμάρα στο Μονόξυλο*, για τη διάσωση της οποίας, η εταιρεία συνέταξε Μελέτη Σκοπιμότητας από Εξειδικευμένους Συμβούλους. Η μελέτη προβλέπει τη μεταφορά του γεφυριού σε γειτονική θέση υπό την ευθύνη της εταιρείας.



ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Β.Ε.Τ.Ε.

Διεύθυνση Υδροηλεκτρικών Έργων
Μεσογείων 85, 11526 Αθήνα
Email : ternaenergy@terna-energy.com
Τηλ: 210-6968000
Website: www.terna-energy.com

Η ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ είναι θυγατρική του Ομίλου ΓΕΚ ΤΕΡΝΑ. Είναι μια καθετοποιημένη εταιρεία στο χώρο των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ) με δραστηριότητα την Ανάπτυξη, Κατασκευή, Χρηματοδότηση και Λειτουργία έργων ΑΠΕ στην Ελλάδα και το εξωτερικό.