

Έργο Αντλησιοταμίευσης Αμφιλοχίας,

στις θέσεις «Άγιος Γεώργιος» (μέγιστης απορροφούμενης ισχύος 496MW και μέγιστης αποδιδόμενης ισχύος 460MW) & «Πύργος» (μέγιστης απορροφούμενης ισχύος 234MW και μέγιστης αποδιδόμενης ισχύος 220MW) και συνοδά έργα,

στους Δήμους Αμφιλοχίας και Αγρινίου Περιφερειακής Ενότητας Αιτωλοακαρνανίας.

Έργο Κοινού Ευρωπαϊκού Ενδιαφέροντος (PCI 2.9, πρώην 3.24) και Ελληνική Στρατηγική Επένδυση της εταιρείας ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ – ΑΝΤΛΗΣΙΟΤΑΜΙΕΥΣΗ Ι Μ.Α.Ε.

ΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το έργο Αντλησιοταμίευσης Αμφιλοχίας υλοποιείται από την εταιρεία ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ – ΑΝΤΛΗΣΙΟΤΑΜΙΕΥΣΗ Ι Μ.Α.Ε., θυγατρική της ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Β.Ε.Τ.Ε., με έδρα την Αθήνα, Π.Ε. Κεντρικού Τομέα Αθηνών και υπό την Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αττικής. Γενικός Ανάδοχος κατασκευής του έργου είναι η ΤΕΡΝΑ Α.Ε.

Το «Σύστημα Αντλησιοταμίευσης στην Αμφιλοχία» αποτελεί τη μεγαλύτερη επένδυση σε έργο αποθήκευσης στην Ελλάδα. Έχει χαρακτηριστεί από την ΕΕ ως Έργο Κοινού Ενδιαφέροντος (Project of Common Interest PCI 2.9), ήδη από τον Οκτώβριο του 2013, και το 2014 ως Επένδυση Στρατηγικής Σημασίας. Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Οι μελέτες του έργου συγχρηματοδοτήθηκαν από το Πρόγραμμα Connecting Europe Facility. Το έργο στηρίζεται από την Ευρωπαϊκή Ένωση με αποκλειστική απόφαση ενίσχυσής του (SA. 57473 (2021/N – Greece)) , η οποία προβλέπει κεφαλαιουχική ενίσχυση από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας και λειτουργική ενίσχυση, μετά την έναρξη λειτουργίας.

Το κυρίως Έργο περιλαμβάνει δύο επιμέρους έργα αντλησιοταμίευσης στις περιοχές «Άγιος Γεώργιος», μέγιστης απορροφούμενης ισχύος 496MW και μέγιστης αποδιδόμενης ισχύος 460MW και «Πύργος», μέγιστης απορροφούμενης ισχύος 234MW και μέγιστης αποδιδόμενης ισχύος 220MW, με τα συνοδά τους έργα.

Σκοπός του έργου είναι οι μονάδες να λειτουργούν ως αντλίες τις ώρες υπερπαραγωγής μεγάλων αιολικών πάρκων ή Φ/Β συστημάτων και να παράγει, ως υδροηλεκτρικό τις ώρες υψηλής ζήτησης. Επίσης, θα μπορεί να υπάρξει και συνδυασμός λειτουργίας, δηλαδή το ένα συγκρότημα να αντλεί και το άλλο να παράγει, ανάλογα με τις απαιτήσεις του Διαχειριστή Συστήματος. Με τον τρόπο αυτό προσφέρονται σημαντικές επικουρικές υπηρεσίες στο Δίκτυο, προκειμένου να ενισχύεται η σταθερότητά του και να μπορεί αυτό να παραλαμβάνει με ασφάλεια την παραγωγή των μεταβαλλόμενων ανανεώσιμων πηγών ενέργειας (αιολικά, φωτοβολταϊκά), μεγιστοποιώντας τη διείσδυσή τους στο μίγμα της ενεργειακής παραγωγής.

Πιο αναλυτικά, τα έργα αυτά εμφανίζουν σημαντικά πλεονεκτήματα και συμβάλλουν:

1. Στη μεγιστοποίηση της διείσδυσης μεγάλων αιολικών πάρκων ή Φ/Β συστημάτων, τα οποία χαρακτηρίζονται από αστάθεια φορτίου. Με την έγχυση της παραγόμενης υδροηλεκτρικής ενέργειας μέσω των συστημάτων αντλησιοταμίευσης, σταθεροποιείται η συμπεριφορά του διασυνδεδεμένου δικτύου, αντιμετωπίζονται απότομες μεταβολές συχνότητας και τάσεως και εξασφαλίζονται σημαντικές επικουρικές υπηρεσίες, σύμφωνα με τις ανάγκες του Διαχειριστή Συστήματος.

2. Στην ταχεία ανάληψη ή απόρριψη φορτίου (rump up – rump down), ιδιαίτερα μετά την ταχεία εξέλιξη των φωτοβολταϊκών συστημάτων στο ελληνικό σύστημα
3. Στη βελτιστοποίηση της λειτουργίας και των θερμικών Μονάδων (λιγνιτικών και φυσικού αερίου συνδυασμένου κύκλου), δεδομένου ότι η ύπαρξη ταμειυτήρων επιτρέπει την λειτουργία τους με τα τεχνικά ελάχιστα και την αποθήκευση της περίσσειας της παραγωγής τους κατά τις ώρες της μειωμένης ζήτησης. Έτσι βελτιώνεται η λειτουργία τους, επιτυγχάνονται χαμηλότερες εκπομπές των αερίων του θερμοκηπίου και παρατείνεται ο χρόνος ζωής τους. Η συμβολή του έργου στη λειτουργία των λιγνιτικών μονάδων θα διαρκέσει όσο διαρκεί η λειτουργία τους λαμβάνοντας υπόψη το πρόγραμμα απολιγνιτοποίησης καθώς και τις τρέχουσες συνθήκες αντιμετώπισης της ενεργειακής κρίσης.

ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Σύμφωνα με την Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/17185/1069/2022 (ΦΕΚ 841/Β` 24.2.2022) & την Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/64712/4464 (ΦΕΚ 3636/Β' / 11.07.2022), ως ισχύουν, το υπό μελέτη έργο ανήκει στη 2η Ομάδα: «Υδραυλικά Έργα» και συγκεκριμένα κατατάσσεται στην υποκατηγορία Α1.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το Έργο αντλησιοταμίευσης χωροθετείται πλησίον του άνω ορίου της λίμνης Καστρακίου, στην αμέσως κατάντη περιοχή του φράγματος Κρεμαστών. Περιλαμβάνει δύο επιμέρους έργα αντλησιοταμίευσης στις περιοχές «Άγιος Γεώργιος» και «Πύργος» στους Δήμους Αμφιλοχίας και Αγγινίου της Π.Ε. Αιτωλοακαρνανίας και αποτελούνται από τα κάτωθι:

Κυρίως Έργο:

- Ταμειυτήρες – φράγματα
 - ο Ταμειυτήρας Αγίου Γεωργίου.
 - ο Ταμειυτήρας Πύργου.
- Συστήματα προσαγωγής
 - ο Σύστημα προσαγωγής Αγ. Γεωργίου.
 - ο Σύστημα προσαγωγής Πύργου.
- Σταθμός Παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας και Αντλησης Αμφιλοχίας (ενοποιημένο κτήριο Σταθμών Παραγωγής/Αντλησης Αγ. Γεωργίου & Πύργου)

Συνοδά Έργα:

- Αποθεσιοθάλαμοι κυρίως έργου (στην περιοχή της δεξιάς όχθης λ. Καστρακίου):
- Εργοτάξια κυρίως Έργου (στην περιοχή της δεξιάς όχθης λ. Καστρακίου):
- Δρόμοι πρόσβασης κυρίως Έργου (στην περιοχή της δεξιάς όχθης λ. Καστρακίου):
- Οδοποιίες αποκατάστασης επικοινωνίας (στην περιοχή της δεξιάς όχθης λ. Καστρακίου):
- Έργα Διασύνδεσης με το ηλεκτρικό δίκτυο (πλην του ΚΥΤ, αναπτύσσονται στην αριστερή όχθη της λίμνης Καστρακίου):

- Κέντρο Υπερυψηλής Τάσης «Αμφιλοχία» (στη δεξιά όχθη λ. Καστρακίου) και σύνδεση των Σταθμών Παραγωγής με υπόγειο καλώδιο σε αυτό.
 - Γραμμή Διασύνδεσης 400 kV «ΚΥΤ Αχελώος – ΚΥΤ Αμφιλοχία».
 - Έργα αναδιατάξεων υφιστάμενων εναέριων Γραμμών Μεταφοράς και έργα επέκτασης του ΚΥΤ Αχελώου.
- Δανειοθάλαμος Αδρανών για τις ανάγκες κατασκευής, στην περιοχή Αλευράδας.

ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Συμβατότητα του έργου με θεσμοθετημένες χωρικές & πολεοδομικές δεσμεύσεις

Το υπό μελέτη έργο δεν χωροθετείται εντός ορίων οικισμού. Στην περιοχή μελέτης δεν απαντώνται οικισμοί μεγάλου μεγέθους ή οικισμοί που να έχουν χαρακτηριστεί ως παραδοσιακοί.

Στην περιοχή μελέτης δεν υφίστανται θεσμοθετημένες χρήσεις βάσει του Γ.Π.Σ. Δ.Ε. Αγρινίου (ΦΕΚ 14 ΑΑΠ /2013) και του Γ.Π.Σ. Δ. Αμφιλοχίας (ΦΕΚ 1164/Δ/30.11.1987), καθώς η περιοχή μελέτης του Έργου δεν εμπίπτει εντός των ορίων των Γ.Π.Σ.

Η περιοχή μελέτης του εν λόγω Έργου δεν εμπίπτει εντός κάποιας περιοχής που είναι χαρακτηρισμένη ως Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ) με βάση την Οδηγία 92/43/ΕΚ.

Στην περιοχή του υπό μελέτη έργου δεν έχει θεσμοθετηθεί κάποιο Εθνικό Πάρκο.

Ακόμη, το περιβαλλοντικά εγκεκριμένο έργο και οι τροποποιήσεις του είναι σύμφωνα με τα εγκεκριμένα Σχέδια Διαχείρισης Υδάτων και Κινδύνων πλημμύρας της Δυτικής Στερεάς Ελλάδας.

Εκτίμηση Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων από τη λειτουργία του έργου

Η λειτουργία του έργου δεν σχετίζεται με την αυξημένη παραγωγή αερίων ή σωματιδιακών ρύπων ή υγρών - στερών αποβλήτων και αστικών απορριμμάτων. Στόχος του σχεδιασμού της λειτουργίας του έργου είναι το μεγαλύτερο ποσοστό της ηλεκτρικής ενέργειας που καταναλώνει να προέρχεται από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας.

Το περιβαλλοντικά εγκεκριμένο έργο βρίσκεται σε συμφωνία με τις ισχύουσες ρυθμίσεις που αφορούν στην ευρύτερη περιοχή.

Θετικό Αποτύπωμα του έργου

Το έργο δεν σχετίζεται με αρνητικές επιπτώσεις στις υφιστάμενες υποδομές της περιοχής (δρόμοι, δίκτυα κ.λπ.). Αντίθετα, οι συγκοινωνιακές υποδομές βελτιώνονται προκειμένου να εξυπηρετήσουν το έργο τόσο κατά τη φάση κατασκευής όσο και κατά τη φάση της λειτουργίας του.

Το έργο έχει θετικές επιπτώσεις στο ανθρωπογενές περιβάλλον, αφού προσφέρει νέες θέσεις εργασίας σε εξειδικευμένο και ανειδίκευτο προσωπικό. Συγκεκριμένα, οι νέες θέσεις εργασίας κατά τη φάση κατασκευής αναμένεται να φτάσουν τις 900 και κατά τη φάση λειτουργίας αναμένεται να διατηρηθούν 60 θέσεις εργασίας.