

Α/Π 44 ΜW ΣΤΗ ΘΕΣΗ «ΡΑΧΟΥΛΑ – ΠΑΣΧΑΛΙΕΣ»,  
Δ.Ε. ΔΕΡΒΕΝΟΧΩΡΙΩΝ, Δ. ΤΑΝΑΓΡΑΣ, Π.Ε. ΒΟΙΩΤΙΑΣ

Α/Π Ραχούλα Ι, Ραχούλα ΙΙ, Ραχούλα ΙΙΙ

ΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΛΗΨΗ

## **Α/Π 44 MW ΣΤΗ ΘΕΣΗ «ΡΑΧΟΥΛΑ – ΠΑΣΧΑΛΙΕΣ»**

### **ΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΛΗΨΗ**

Το έργο της εταιρείας ΑΙΟΛΙΚΗ ΡΑΧΟΥΛΑΣ ΔΕΡΒΕΝΟΧΩΡΙΩΝ Α.Ε., θυγατρικής της ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΒΕΤΕ, στη θέση «ΡΑΧΟΥΛΑ – ΠΑΣΧΑΛΙΕΣ» της Δημοτικής Ενότητας Δερβενοχωρίων, του Δήμου Τανάγρας, της Π.Ε. Βοιωτίας, περιλαμβάνει τρία Αιολικά Πάρκα (Α/Π): ΡΑΧΟΥΛΑ Ι, ΡΑΧΟΥΛΑ ΙΙ και ΡΑΧΟΥΛΑ ΙΙΙ, με συνολική εγκατεστημένη ισχύ 44 MW, η οποία κατανέμεται ως εξής:

- **ΡΑΧΟΥΛΑ Ι:** 12 Α/Γ, NORDEX N90, με ύψος πυλώνα 80 μ και διάμετρο ρότορα 90 μ., ισχύος 2,5MW έκαστη, συνολικής εγκατεστημένης ισχύος 30MW. Βρίσκεται σε πλήρη λειτουργία από το 2012.
- **ΡΑΧΟΥΛΑ ΙΙ:** 4 Α/Γ, VESTAS V90, με ύψος πυλώνα 80 μ και διάμετρο ρότορα 90 μ., ισχύος 2 MW έκαστη, συνολικής εγκατεστημένης ισχύος 8 MW. Βρίσκεται σε πλήρη λειτουργία από το 2014.
- **ΡΑΧΟΥΛΑ ΙΙΙ:** 3 Α/Γ, VESTAS V100, με ύψος πυλώνα 80 μ και διάμετρο ρότορα 100 μ., ισχύος 2,2 MW έκαστη, με περιορισμό συνολικής εγκατεστημένης ισχύος στα 6 MW. Βρίσκεται σε πλήρη λειτουργία από το 2018.

Τα Α/Π είναι εγκατεστημένα σε δημόσια, δασικού χαρακτήρα έκταση, σε απόσταση 1,5 χλμ από τον οικισμό Πύλη, σε υψόμετρο 600-700 μ, με εμβαδόν πολυγώνων εγκατάστασης 1.168.858 τ.μ. περίπου και περιλαμβάνουν εκτός των Α/Γ, Κτίριο Ελέγχου (Κ.Ε.) 86,60 τ.μ., Υπόγειο Δίκτυο Μέσης τάσης Σύνδεσης των Α/Γ μεταξύ τους και με το Κ.Ε., συνολικού μήκους περίπου 10.5 Km, Υπόγεια Γραμμή Μέσης Τάσης Σύνδεσης με τον Υ/Σ ανύψωσης τάσης 20/150 KV στη θέση «ΣΚΟΥΡΤΑ», μήκους περίπου 8.3 Km, έργα πρόσβασης που περιλαμβάνουν έργα βελτίωσης υφιστάμενου οδικού δικτύου, συνολικού μήκους περίπου 5.3 Km και νέες διανοίξεις οδοποιίας, συνολικού μήκους περίπου 4.3 Km περίπου, λοιπές αναγκαίες κατασκευές και εγκαταστάσεις (σύστημα κεντρικού ελέγχου & τηλεπίβλεψης κλπ). Ο Υποσταθμός ανύψωσης τάσης 20/150 KV στη θέση "Σκούρτα" εφάπτεται της υφιστάμενης γραμμής μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας υψηλής τάσης (150 KV) της ΔΕΗ "ΣΧΗΜΑΤΑΡΙ – ΡΟΥΦ" και αποτελεί συνοδό έργο και του αιολικού πάρκου στη θέση "Κρέκεζα - Μουγγουλιός".



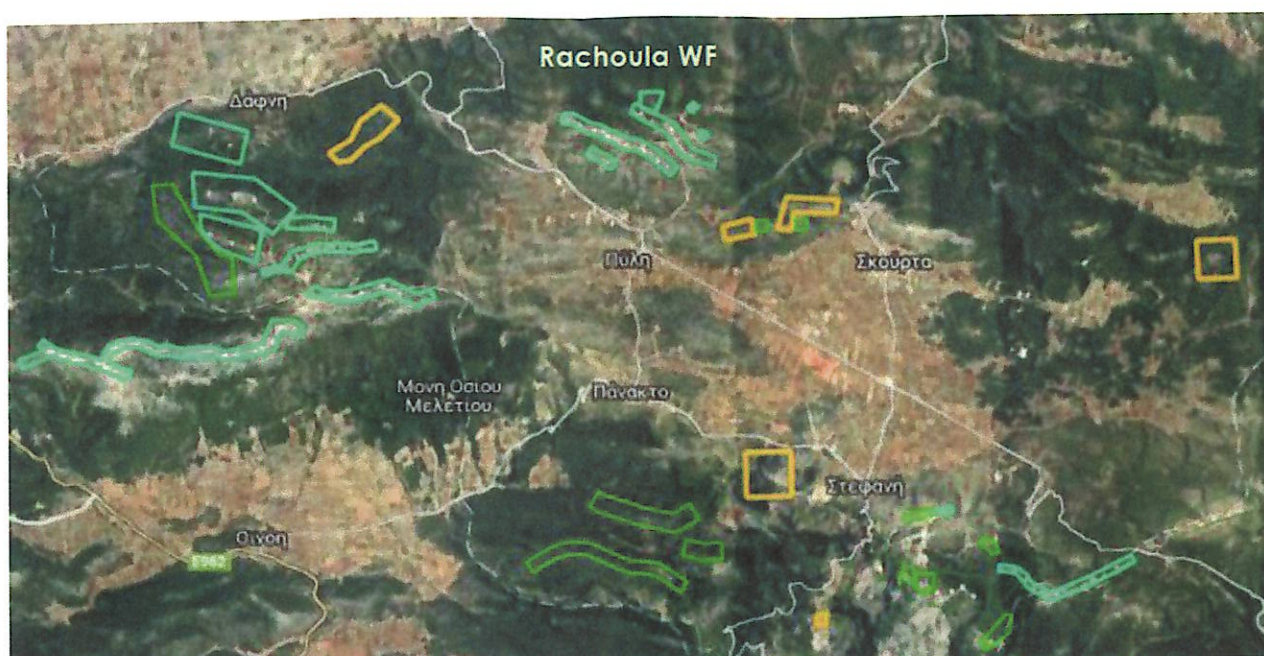
Εικόνα 1: Α/Π «ΡΑΧΟΥΛΑ – ΠΑΣΧΑΛΙΕΣ» στα Δερβενοχώρια

Οι Α/Γ τοποθετημένες κατά μήκος των κορυφογραμμών σε έκταση πέντε πολυγώνων, βρίσκονται σε κατάλληλη απόσταση διατεταγμένες μεταξύ τους, ώστε να αποφεύγονται φαινόμενα αεροδυναμικής σκίασης και υψηλής τύρβης του ανέμου και να βελτιστοποιείται η ενεργειακή απόδοσή τους, μειώνοντας τη φθορά τους και αυξάνοντας το χρόνο ζωής της εγκατάστασης. Ο τύπος των Α/Γ που εγκαταστάθηκαν ενσωματώνει τις πιο σύγχρονες τεχνολογίες και ο σχεδιασμός του έργου υιοθετεί υπόγειο δίκτυο διασύνδεσης στο σύνολό του, με θετικό αντίκτυπο στο περιβάλλον και στην ορνιθοπανίδα.

Τα Α/Π, οι πλατείες και οι δρόμοι πρόσβασης δεν είναι περιφραγμένα, με αποτέλεσμα να μην παρεμποδίζονται οι λοιπές κτηνοτροφικές και αγροτικές δραστηριότητες της περιοχής, ούτε να διασπάται η ενότητα των οικοσυστημάτων. Τα Α/Π δεν βρίσκονται εντός Natura 2000, ή άλλης προστατευόμενης περιοχής και δεν υπάρχουν ευαίσθητα οικοσυστήματα στην άμεση και στην ευρύτερη περιοχή του έργου. Δεν βρίσκονται εντός, ούτε θίγει κηρυγμένους αρχαιολογικούς χώρους. Η κατασκευή τους δεν απαιτήσε μετεγκατάσταση ανθρώπων ή δραστηριοτήτων.



Σύμφωνα με τα στοιχεία της ΡΑΕ (κατάλογος της 11/04/2018) ο αριθμός των τυπικών ανεμογεννητριών με άδεια παραγωγής της Δημοτικής Μονάδας ΔερβENOχωρίων είναι 114,27, περιλαμβανομένου του Α/Π «ΡΑΧΟΥΛΑ – ΠΑΣΧΑΛΙΕΣ». Συνεπώς, δεν ξεπερνά το όριο των 146,57 τυπικών ανεμογεννητριών, που συνιστά τη φέρουσα ικανότητα για αυτήν την Δημοτική Μονάδα. Όσον αφορά τα WF που έχουν λάβει άδεια παραγωγής στον ίδιο ή σε γειτονικούς δήμους, εκτιμάται ότι η απόσταση από το Α/Π «ΡΑΧΟΥΛΑ – ΠΑΣΧΑΛΙΕΣ» είναι ικανοποιητική για να θεωρηθεί ότι υπάρχει πιθανότητα συνεργιστικών ή σωρευτικών επιπτώσεων σε ένα από τα φυσικά και ανθρωπογενή περιβάλλοντα της περιοχής.



Εικόνα 2: Α/Π στην περιοχή ΔερβENOχωρίων, με πράσινο τα Α/Π με άδεια παραγωγής, με πετρέλ τα Α/Π με άδεια λειτουργίας & με κίτρινο νέες θέσεις Α/Π υπό αξιολόγηση<sup>1</sup>

Το έργο συμμορφώνεται πλήρως με τις απαιτήσεις του ισχύοντος θεσμικού πλαισίου, όσον αφορά σε περιβαλλοντικά και κοινωνικά θέματα και είναι πλήρως συμβατό με τα προαπαιτούμενα του Ειδικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις ΑΠΕ. Διαθέτει όλες τις απαιτούμενες κατά νόμο άδειες. Κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου, τηρήθηκε η διαδικασία της δημοσιοποίησης της μελέτης και της δημόσιας διαβούλευσης, ώστε να ενημερωθούν όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη και να υποβάλουν τυχόν ενστάσεις.

<sup>1</sup>Γεωχωρικός Χάρτης ΡΑΕ <http://www.rae.gr/geo/?/Iang=EN>

Προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί η ανθρώπινη παρέμβαση στο φυσικό περιβάλλον της περιοχής, έχουν εκπονηθεί και εγκριθεί από τη Δασική Υπηρεσία μελέτες φυτοτεχνικής αποκατάστασης των διαταραχθεισών από την κατασκευή του έργου περιοχών, οι οποίες άρχισαν να υλοποιούνται μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής.

Σκοπός του έργου είναι η χρήση του αιολικού δυναμικού της περιοχής για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας και εν συνεχεία η πώληση της παραγόμενης ενέργειας λειτουργό αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας (ΛΑΓΗΕ Α.Ε.).

Η επένδυση αξιοποιεί έναν ανεξάντλητο φυσικό πόρο χωρίς να επιβαρύνει το περιβάλλον καθώς δεν αποτελεί πηγή ρύπανσης, δεν προκαλεί οχλήσεις από θόρυβο ή ακτινοβολία και δεν δημιουργεί απόβλητα. Επίσης, αυξάνει το ποσοστό ενεργειακής αυτονομίας της ευρύτερης περιοχής του έργου και αντίστοιχα συμμετέχει στη μείωση του ελλείμματος του ενεργειακού ισοζυγίου της χώρας. Έμμεσα έχει θετικές επιπτώσεις σε εθνική και παγκόσμια κλίμακα, καθώς συμβάλλει στην εξοικονόμηση καυσίμων και στην αποφυγή χρήσης άλλων στερεών ή υγρών καυσίμων, που σε άλλη περίπτωση θα ήταν αναγκαία για την παραγωγή της αντίστοιχης ποσότητας ηλεκτρικής ενέργειας, κατά την οποία θα παράγονταν επίσης αέριοι ρύποι με αρνητικές επιπτώσεις στο περιβάλλον (φαινόμενο θερμοκηπίου, μείωση του όζοντος, όξινη βροχή, κλπ.).

Συμπερασματικά το έργο θα οδηγήσει στα ακόλουθα :

- Αύξηση παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από Α.Π.Ε. και σημαντική συμβολή στην ικανοποίηση διεθνών δεσμεύσεων της χώρας στον τομέα αυτό.
- Μείωση εκπομπών στην ατμόσφαιρα αερίων του θερμοκηπίου που ευθύνονται για την κλιματική αλλαγή, με την αντικατάσταση συμβατικών καυσίμων για την παραγωγή ενέργειας από ΑΠΕ.
- Ενίσχυση των δυνατοτήτων αποκεντρωμένης ανάπτυξης, εξασφαλίζοντας ασφαλή και «καθαρή» ενεργειακή αυτονομία και επάρκεια.
- Ενίσχυση της ανεξάρτητης από εισαγόμενα καύσιμα, καθώς και από ρυπογόνους μη ανανεώσιμους φυσικούς πόρους.
- Άμεσο οικονομικό όφελος για τις τοπικές κοινότητες από αντισταθμιστικά μέτρα: Το 3% του κύκλου εργασιών της Αιολική Ραχούλας Δερβενοχωριών

Α.Ε. επιστρέφει στην τοπική κοινότητα και στον Δήμο Τανάγρας.

- Έμμεσα οικονομικά οφέλη από τη Έμμεσα οικονομικά οφέλη από την τόνωση της απασχόλησης και της τοπικής οικονομικής δραστηριότητας, τόσο στη φάση κατασκευής όσο και στη φάση λειτουργίας.