Ο χάρτης της αιολικής ενέργειας στην Ελλάδα

Με θετικό πρόσημο έκλεισε το 2022 η παραγωγή ηλεκτρικού ρεύματος, αφού η ισχύς έφτασε στα 4.681,4 MW! Η ακτινογραφία των επενδυτών

Με θετικό πρόσημο έκλεισε το 2022 για την αιολική ενέργεια, με όλους τους μεγάλους και μικρούς παίκτες της αγοράς να έχουν το δικό τους κομμάτι στην πίτα. Οπως προκύπτει από την ετήσια στατιστική της αιολικής ενέργειας στην Ελλάδα που ανακοίνωσε η Ελληνική Επιστημονική Ενωση Αιολικής Ενέργειας (ΕΛΕΤΑΕΝ), πέρυσι συνδέθηκαν στο δίκτυο 68 νέες ανεμογεννήτριες, συνολικής αποδιδόμενης ισχύος 230 MW, που αντιστοιχούν σε επενδύσεις συνολικού ύψος άνω των 230.000.000 ευρώ. Αριθμός που συνιστά ετήσια ανάπτυξη της τάξης του 5,2% σε σχέση με το τέλος του 2021, ρυθμός αρκετά μειωμένος σε σχέση με τα προηγούμενα χρόνια.

Παρότι κατά την περίοδο 2018-2021 έχουν επιλεγεί μέσω των διαγωνισμών της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας (ΡΑΕ) αιολικά πάρκα συνολικής ισχύος 1.426MW, μόλις τα 426,4 MW, δηλαδή το 30%, είχαν κατορθώσει να λειτουργούν κατά το τέλος του προηγούμενου έτους, κυρίως λόγω των καθυστερήσεων που προκαλούν η αυξημένη γραφειοκρατία και τα διοικητικά εμπόδια.

Καθυστερήσεις που, σύμφωνα με την ΕΛΕΤΑΕΝ, επιφέρουν σημαντικές συνέπειες για τις εταιρίες, καθώς η τιμή αποζημίωσης των αιολικών πάρκων που έχουν επιλεγεί σε διαγωνισμούς και δεν έχουν υλοποιηθεί ακόμα είναι πολύ μικρότερη από το κόστος παραγωγής από φυσικό αέριο ή λιγνίτη. Πέρα απ' αυτό τα αιολικά αυτά έργα, συνολικής ισχύος 1 GW, εάν είχαν ολοκληρωθεί έγκαιρα, θα προσφέραν περισσότερη φθηνή ενέργεια και μόνιμη ανακούφιση στους Ελληνες καταναλωτές και την εθνική οικονομία.

Σύμφωνα με την ετήσια στατιστική της αιολικής ενέργειας στην Ελλάδα, η συνολική αιολική ισχύς στο τέλος του 2022 ανήλθε στη χώρα μας στα 4.681,4 MW. Κατά τη διάρκεια του έτους ολοκλήρωσαν νέα αιολικά πάρκα 12 διαφορετικοί, μεγάλοι και μικροί, επιχειρηματικοί όμιλοι. Τις περισσότερες επενδύσεις συνέδεσαν στο δίκτυο η Iberdrola Rokas (104,6 MW) και ο όμιλος Μυτιληναίου (43,2 MW).

Οι εταιρίες

Μετά τις πρόσφατες εξαγορές και μετοχικές αλλαγές, στο Top 5 των επιχειρηματικών ομίλων κατατάσσονται η ΤΕΡΝΑ Ενεργειακή με 713,6 MW (15,2%), η MORE με 706 MW (15,1%), η Iberdrola Rokas με 375 MW (8%), η ENEL Green Power με 368 MW (7,9%) και η EREN με 250 MW (5,3%). Ακολουθούν η EDF, ο όμιλος Μυτιληναίου, η ΔΕΗ Ανανεώσιμες, η Jasper Energy, η Cubico, η ΕΛΠΕ. Ανανεώσιμες κ.ά. Σύμφωνα με την ΕΛΕΤΑΕΝ, ο πλουραλισμός αυτός αποδεικνύει τη δυναμική και την ανθεκτικότητα του κλάδου.

Η αντίστοιχα εικόνα για τους κατασκευαστές των ανεμογεννητριών διαμορφώνεται ως η εξής: η Vestas έχει προμηθεύσει το 46,1% της συνολικής αποδιδόμενης αιολικής ισχύος στην Ελλάδα. Ακολουθούν η Enercon με 24,6%, η Siemens Gamesa με 17,6%, η Nordex με 6,7% και η GE Renewable Energy με 3,6%. Ειδικά για το 2022 τις νέες ανεμογεννήτριες προμήθευσαν η Vestas κατά 74% (170 MW), η Enercon κατά 15,3% (35,1 MW), η GE Renewable Energy κατά 6,5% (15 MW), η Goldwind κατά 4% (9 MW) και η EWT 0,2% (0,8 MW). Σημειώνεται ότι όλα τα προαναφερόμενα μεγέθη αφορούν αιολική ισχύ που αποδίδεται στο δίκτυο.

Σύμφωνα με τα στοιχεία που ανακοίνωσε η Ελληνική Επιστημονική Ενωση Αιολικής Ενέργειας κατά το τέλος του προηγούμενου έτους ήταν υπό κατασκευή πάνω από 840 MW νέων αιολικών πάρκων, η μεγάλη πλειονότητα των οποίων αναμένεται να συνδεθεί στο δίκτυο εντός των επόμενων 18 μηνών. Αλλα 450 MW βρίσκονται σε φάση συμβολαιοποίησης ή επίκειται η έναρξη κατασκευής τους. Ως αποτέλεσμα η συνολική αιολική ισχύς θα φτάσει περί τα 6 GW μέσα στην επόμενη τριετία.

Σε επίπεδο Περιφερειών, η Στερεά Ελλάδα παραμένει στην κορυφή των αιολικών εγκαταστάσεων αφού φιλοξενεί 1.872 MW (40%). Ακολουθούν η Πελοπόννησος με 639 MW (14%), η Ανατολική Μακεδονία - Θράκη με 534 MW (11%), η Δυτική Ελλάδα με 413 MW, η Δυτική Μακεδονία με 279 MW και η Κρήτη με 203 MW. Εποντα η Κεντρική Μακεδονία με 158 MW, η Αττική (μαζί με τα νησιά του Αργοσαρωνικού) με 148 MW και τα Ιόνια Νησιά με 120 MW.

Η διείσδυση των ΑΠΕ στο σύστημα

Από την ανάλυση των στοιχείων για το ελληνικό σύστημα ενέργειας προκύπτει πως κατά τη διάρκεια του 2022 η μεγαλύτερη ωριαία διείσδυση αιολικής ισχύος ήταν 83,4% και παρατηρήθηκε τη Δευτέρα 21/11/2022 (μεταξύ 02.00-03.00). Συνολικά για 2.138 ώρες του έτους η διείσδυση αιολικής ισχύος ήταν πάνω από 30%.

Επίσης, συνολικά για 4.192 ώρες η διείσδυση των μεταβλητών ΑΠΕ ήταν πάνω από 30% και για 1.601 ώρες ήταν πάνω από 50%, ενώ η συνολική ωριαία διείσδυση των ΑΠΕ ξεπέρασε το 100% της ζήτησης για 31 ώρες κατά το 2022. Οπως αναφέρει η Ενωση, το Εθνικό Διασυνδεδεμένο Σύστημα της χώρας ανταποκρίθηκε χωρίς πρόβλημα στις μεγάλες αυτές διείσδυσεις.

Σύμφωνα με τον πρόεδρο του Δ.Σ. της ΕΛΕΤΑΕΝ Παναγιώτη Λαδακάκο, ναι μεν το 2022 έκλεισε για την αιολική ενέργεια με θετικό πρόσημο, όμως η ετήσια ανάπτυξη 5,2% είναι σαφώς μειωμένη σε σχέση με τα προηγούμενα χρόνια και κυρίως σε σχέση με αυτή που έχει ανάγκη η χώρα, ειδικά σήμερα. «Τα αιολικά πάρκα αποτελούν έργα εθνικής σημασίας καθώς, όσο αυξάνεται η διείσδυσή τους, μειώνεται η τιμή της ενέργειας για τον καταναλωτή και ενισχύονται η ενεργειακή ασφάλεια και η ενεργειακή ανεξαρτησία της χώρας. Η πρόσφατη υποχώρηση των τιμών του φυσικού αερίου δεν πρέπει να αποπροσανατολίζει. Οσο καθυστερούμε την ενεργειακή μετάβαση τόσο πιο πιθανό είναι η κρίση των τιμών ενέργειας να επανακάμψει» σημείωσε ο κ. Λαδακάκος. Πρόσθεσε πως τα αιολικά πάρκα παράγουν ενέργεια όλες τις ώρες του 24ώρου και έτσι, συνδυαζόμενα με όλες τις άλλες ανανεώσιμες, διασφαλίζουν ένα πιο οικονομικό ενεργειακό σύστημα με ακόμα χαμηλότερο συνολικό κόστος για τον καταναλωτή.