



ΕΛΕΤΑΕΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΝΩΣΗ ΑΙΟΛΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Προς:

Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας
Πειραιώς 132, 118 54 Αθήνα
info@rae.gr

ΑΠ. ΕΛΕΤΑΕΝ: 2021/245

Αθήνα, 4 Ιουνίου 2021

Θέμα: Δημόσια Διαβούλευση σχετικά με το κόστος των τεχνολογιών - Cost of New Entry

Αξιότιμε κ. Πρόεδρε,

Με την παρούσα υποβάλουμε μερικά σχόλια και παρατηρήσεις επί του πίνακα με τα κόστη τεχνολογιών που έθεσε σε διαβούλευση η Αρχή σας¹.

Ως γενική αρχή υπογραμμίζουμε την ανάγκη οι σχετικές θεωρήσεις να ελέγχονται -και αν χρειάζεται- να αναθεωρούνται κατάλληλα σε τακτικά διαστήματα και τούτο διότι οι τάσεις της αγοράς είναι πάντα δυναμικές, και τα σχετικά κόστη επηρεάζονται από εξελίξεις σε άλλες διεθνείς αγορές (π.χ. πρώτων υλών, μεταφορών κλπ) ή και από τη δομή και τις εξελίξεις στην παγκόσμια αγορά των προμηθευτών εξοπλισμού. Οι τάσεις αυτές μπορεί να είναι διαφορετικές ανά τεχνολογία. Επίσης, οι τάσεις που κάθε φορά έχουν επικρατήσει κατά το πρόσφατο παρελθόν δεν προδικάζουν τις αντίστοιχες εξελίξεις στο ορατό μέλλον.

1] Η ανωτέρω γενική παρατήρηση ισχύει κυρίως για το **αρχικό κόστος επένδυσης.**

Δεν έχουμε κατ' αρχήν αντίρρηση ότι η τιμή των 1.000 κ€/MW απεικονίζει ένα εύλογο κόστος για τα χερσαία αιολικά πάρκα. Η τιμή όμως των 3.100 κ€/MW για τα θαλάσσια αιολικά είναι μάλλον μικρή για την Ελλάδα, διότι κινείται στο κάτω όριο των σχετικών αναφορών. Δεδομένου ότι δεν υπάρχει σχετική εμπειρία στην Ελλάδα, τα βάθη τα θαλασσών είναι σχετικά μεγάλα και η εφοδιαστική αλυσίδα δεν έχει ακόμα αναπτυχθεί, η θεώρηση των 3.100 κ€/MW είναι μάλλον αρκετά αισιόδοξη.

Πρέπει όμως να υπογραμμίσουμε ότι και για χερσαία αιολικά πάρκα υφίστανται ήδη συγκεκριμένες τάσεις που πιέζουν ανοδικά το κόστος: Η διαφαινόμενη λήξη της πανδημίας διεθνώς έχει οδηγήσει τους τελευταίους μήνες σε άνοδο της ζήτησης και των συμβολαίων για πρώτες ύλες και σε πίεση τις παγκόσμιες εφοδιαστικές αλυσίδες, με αποτέλεσμα να

¹ <https://www.rae.gr/2021/05/28/public-consultation-cost-of-new-entry/>





καταγράφονται ανοδικές τάσεις στις τιμές. Αυτή η τάση δεν αναμένεται να αλλάξει τους επόμενους μήνες².

Η παρατήρηση αυτή είναι ιδιαίτερως σημαντική, όχι μόνο για την εν θέματι διαβούλευση, αλλά και για την αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας των τιμών των μελλοντικών έργων που καταγράφονται στους διαγωνισμούς της ΡΑΕ για νέα έργα Α.Π.Ε.

- 2] Θεωρούμε ότι η τιμή για το **ετήσιο σταθερό λειτουργικό κόστος** των χερσαίων αιολικών, 25 κ€/MW, είναι μικρή και δεν ανταποκρίνεται στην υπάρχουσα εμπειρία.

Τα λειτουργικά έξοδα των αιολικών πάρκων είναι προβλέψιμα και, σε μεγάλο βαθμό, καθορισμένα πριν την έναρξη λειτουργίας τους. Τα βασικά ετήσια λειτουργικά έξοδα ενός έργου περιλαμβάνουν έξοδα λειτουργίας και συντήρησης, ασφάλιστρα και έξοδα διοίκησης. Σε αυτά θα πρέπει να προστεθούν και τα διοικητικά οριζόμενα τέλη. Τα έξοδα λειτουργίας των αιολικών πάρκων μπορεί να παρουσιάζουν διαφοροποιήσεις από έργο σε έργο, καθώς παράμετροι όπως το μέγεθος του έργου, τα έτη λειτουργίας του και η θέση εγκατάστασής του επιδρούν στο ύψος των εξόδων.

Βάσει της εικοσαετούς και πλέον εμπειρίας που έχει αποκτηθεί από τη λειτουργία αιολικών πάρκων στην Ελλάδα, μια ασφαλής και ρεαλιστική εκτίμηση είναι ότι τα ετήσια λειτουργικά έξοδα ενός αιολικού πάρκου κυμαίνονται περί τις 45-50 κ€/MW.

Παραμένουμε στη διάθεσή σας.

Με εκτίμηση,

Παναγιώτης Λαδακάκος

Πρόεδρος ΔΣ ΕΛΕΤΑΕΝ

² Για παράδειγμα ο δείκτης Logistics Managers' Index παρακολουθεί μηνιαίως στις ΗΠΑ τις εξελίξεις στις δαπάνες στα αποθεματικά, μεταφορές και την αποθήκευση –τρία βασικά στοιχεία διαχείρισης των εφοδιαστικών αλυσίδων –σήμερα και τους επόμενους 12 μήνες. Ο δείκτης βρίσκεται σήμερα στα υψηλότερα επίπεδα από το 2016, ενώ ο μελλοντικός δείκτης δεν δείχνει σημαντικές μεταβολές για το επόμενο 12μηνο.