



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΝΩΣΗ ΑΙΟΛΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

το μικρό είναι όμορφο!

αλλά το μεγάλο είναι αναγκαίο

ΜΙΚΡΕΣ ΑΝΕΜΟΓΕΝΝΗΤΡΙΕΣ ΓΙΑ ΟΙΚΙΑΚΕΣ & ΜΙΚΡΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Για την εγκατάσταση μικρών αιολικών μονάδων το θεσμικό πλαίσιο είναι ουσιαστικά εχθρικό και τα κίνητρα ανύπαρκτα.

Η ΕΛΕΤΑΕΝ καλεί την Πολιτεία να προχωρήσει στη διαμόρφωση ενός νέου φιλικού θεσμικού πλαισίου και στην παροχή κινήτρων προς τους πολίτες, ώστε να συμμετάσχουν και αυτοί στην προσπάθεια αντιμετώπισης των κλιματικών αλλαγών.

Η ΕΛΕΤΑΕΝ ζητά:

- ✓ Να απαηθιάσσονται από Π.Π.Ε.Α. και Ε.Π.Ο. αιολικές εγκαταστάσεις ισχύος μέχρι 150 kW.
- ✓ Να καταταχθούν στην κατηγορία περιβαλλοντικής αδειοδότησης Β4 οι αιολικές εγκαταστάσεις από 150 – 700 kW.
- ✓ Να αυξηθεί η τιμή πώλησης της ενέργειας από αιολικές εγκαταστάσεις ισχύος έως 150 kW.
- ✓ Να απαηθιάσσεται από ΦΠΑ η αγορά ανεμογεννητριών ισχύος έως 150 kW.
- ✓ Να σχεδιαστεί ένα ειδικό πρόγραμμα ενισχύσεως για την εγκατάσταση μικρών Α/Γ σε σπίτια και σε επαγγελματικούς χώρους. (φοροαπαλλαγές, επιδότηση επιτοκίου κτλ)

Μια τέτοια κυβερνητική πρωτοβουλία, θα απογείωνε μια αγορά που τώρα βρίσκεται σε λήθαργο, η οποία με τη σειρά της θα στήριζε εγχώρια κατασκευαστική δραστηριότητα και φυσικά θα δημιουργούσε θέσεις εργασίας.

Η διαδικασία και το κόστος εγκατάστασης μικρών α/γ, με το ισχύον θεσμικό πλαίσιο παρουσιάζεται κατωτέρω με 2 ενδεικτικά παραδείγματα.

1
Για την εγκατάσταση ανεμογεννήτριας έως 20kW* στο διασυνδεδεμένο δίκτυο απαιτούνται:

1. Περιβαλλοντική μελέτη (υποβολή στην Περιφέρεια)
2. Άδεια από την Πολεοδομία
3. Άδεια από την Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας (για εγκαταστάσεις πάνω από 30μ ύψος)
4. Σύμβαση πώλησης ενέργειας με τον ΔΕΣΜΗΕ
5. Αίτηση σύνδεσης της ανεμογεννήτριας με το δίκτυο Χαμηλής τάσης της ΔΕΗ
6. Ίδρυση εταιρείας στην εφορία
7. Αίτηση χρηματοδότησης 30% έως 40% από τον Αναπτυξιακό Νόμο.
8. Μόνο για τα νησιά αίτηση εξαιρέσεως στη ΡΑΕ από άδεια εγκατάστασης, κατά την περίοδο της σχετικής διακήρυξης. Σε οποιαδήποτε άλλη περίπτωση χρειάζεται μόνο μια ενημερωτική επιστολή στην ΡΑΕ.

* για εγκαταστάσεις άνω των 20kW και κάτω των 50kW, απαιτείται αίτηση εξαιρέσεως από άδεια εγκατάστασης και στην ηπειρωτική χώρα.

Τα ενδεικτικά οικονομικά και ενεργειακά μεγέθη για ένα σύστημα 5kW είναι:

Αρχικό κόστος:	26.000,00 € + ΦΠΑ 19%
Ετήσια παραγωγή ενέργειας:	7.665 kWh**
Ετήσια αποφυγή ρύπων CO2:	6.5 τόνοι
Ετήσιο εισόδημα προ φόρων:	600,00 €
(τιμή πώλησης στον ΔΕΣΜΗΕ: 75,82 €/kWh στο διασυνδεδεμένο σύστημα και 87,42 €/kWh στα μη διασυνδεδεμένα νησιά)	
Απόσβεση της επένδυσης:	25 χρόνια

** σε παραθαλάσσια αραιοκατοικημένη περιοχή και ύψος εγκατάστασης περίπου 20μ.

2
Για την εγκατάσταση αυτόνομης ανεμογεννήτριας έως 20kW:

1. Περιβαλλοντική μελέτη (υποβολή στην Περιφέρεια)
2. Άδεια από την Πολεοδομία
3. Άδεια από την Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας (για εγκαταστάσεις πάνω από 30μ ύψος)
4. Αίτηση χρηματοδότησης 20% έως 40% από περιφερειακά προγράμματα
5. Ενημερωτική επιστολή στην ΡΑΕ

Τα ενδεικτικά οικονομικά και ενεργειακά μεγέθη για ένα αυτόνομο σύστημα 5kW είναι:

Αρχικό κόστος:	29.000,00* € + ΦΠΑ 19%
Ετήσια παραγωγή ενέργειας:	8.760 kWh**
Ετήσια αποφυγή ρύπων CO2:	7.5 τόνοι
Ετήσια αποφυγή χρήσης πετρελαίου:	14,5 βαρέλια
Απόσβεση της επένδυσης:	13 χρόνια***

* συνυπολογίζεται το κόστος inverter και μπαταριών για 3 ημέρες αυτονομία

** σε νησιωτική αραιοκατοικημένη περιοχή και ύψος εγκατάστασης περίπου 20μ (υποθέτουμε ότι το αιολικό δυναμικό είναι υψηλότερο σε νησιωτική περιοχή)

*** συνυπολογίζεται η αποφυγή του κόστους σύνδεσης με το δίκτυο της ΔΕΗ το οποίο εκτιμάται σε 6.000 €/χλμ που θεωρούμε ενδεικτικά ότι απέχει 3 χιλιόμετρα, καθώς και η αποφυγή αγοράς ενέργειας από τη ΔΕΗ