

Οικιακά φωτοβολταϊκά με αποθήκευση

Στέλιος Ψωμάς

Σύμβουλος Συνδέσμου Εταιριών Φωτοβολταϊκών


Πειραιάς

22 Φεβρουαρίου 2022

2 GW για ενεργειακή δημοκρατία

- **Επιπλέον ηλεκτρικό χώρο περί τα 2 GW** άνοιξε για τα μικρά φωτοβολταϊκά ισχύος ως 10 kWp, ο Ν.4951/2022.
- Ο νέος αυτός ηλεκτρικός χώρος θα διατεθεί κατά 40% σε οικιακά συστήματα και από 30% σε αγροτικά και μικρά εμπορικά συστήματα.
- Η Πολιτεία επεξεργάζεται **κίνητρα** για την ενίσχυση των μικρών συστημάτων που προωθούν την αυτοπαραγωγή και ιδιοκατανάλωση της παραγόμενης ηλιακής ενέργειας (με ή χωρίς αποθήκευση).





Ενδεικτικά παραδείγματα

Εξετάζουμε 2 ενδεικτικά παραδείγματα:

1. Μικρό οικιακό φωτοβολταϊκό ισχύος 3 kWp με μπαταρία χωρητικότητας 5 kWh.
2. Οικιακό φωτοβολταϊκό ισχύος 7 kWp με μπαταρία χωρητικότητας 7 kWh.

Ενδεικτικά παραδείγματα

Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας (κιλοβατώρες - kWh)	4.500
Επιλεγμένη ισχύς φωτοβολταϊκού (κιλοβάτ - kWp)	3
Επιλεγμένη χωρητικότητα μπαταρίας (κιλοβατώρες - kWh)	5
Ενδεικτική ασκίαστη επιφάνεια που απαιτείται (σε τετραγωνικά μέτρα)	20-40
Ενδεικτικό κόστος επένδυσης (€)	11.500
Ενδεικτική επιδότηση επένδυσης (€)	4.600
Ίδια κεφάλαια (€)	6.900
Ενδεικτική τιμή στην οποία γίνεται ο συμψηφισμός (€/kWh)	0,2
Παραγωγή ενέργειας στην 25ετία (κιλοβατώρες - kWh)	104.235
Λειτουργικά έξοδα (συντήρηση-ασφάλιση) στην 25ετία (€)	1.350
Τελική εξοικονόμηση χρημάτων στην 25ετία (€)	24.200
Κέρδος στην 25ετία (€)	17.300
Εσωτερικός βαθμός απόδοσης επένδυσης (IRR on equity)	12,4%
Χρόνος αποπληρωμής (έτη)	7,8

Ενδεικτικά παραδείγματα

Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας (κιλοβατώρες - kWh)	12.000
Επιλεγμένη ισχύς φωτοβολταϊκού (κιλοβάτ - kWp)	7
Επιλεγμένη χωρητικότητα μπαταρίας (κιλοβατώρες - kWh)	7
Ενδεικτική ασκίαστη επιφάνεια που απαιτείται (σε τετραγωνικά μέτρα)	45-90
Ενδεικτικό κόστος επένδυσης (€)	17.500
Ενδεικτική επιδότηση επένδυσης (€)	8.750
Ίδια κεφάλαια (€)	8.750
Ενδεικτική τιμή στην οποία γίνεται ο συμψηφισμός (€/kWh)	0,25
Παραγωγή ενέργειας στην 25ετία (κιλοβατώρες - kWh)	243.215
Λειτουργικά έξοδα (συντήρηση-ασφάλιση) στην 25ετία (€)	2.800
Τελική εξοικονόμηση χρημάτων στην 25ετία (€)	72.950
Κέρδος στην 25ετία (€)	64.200
Εσωτερικός βαθμός απόδοσης επένδυσης (IRR on equity)	29,7%
Χρόνος αποπληρωμής (έτη)	3,5



www.helapco.gr



ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΕΤΑΙΡΙΩΝ
ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ

HELLENIC ASSOCIATION OF PHOTOVOLTAIC COMPANIES