

Οικιακά και εμπορικά φωτοβολταϊκά

Περιμένοντας
την απογείωση

Στέλιος Ψωμάς

Σύμβουλος Συνδέσμου Εταιριών Φωτοβολταϊκών

Renewable & Storage Forum

20 & 21 Οκτωβρίου 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).



Εθνικός Κλιματικός Νόμος

Άρθρο 17 Κλιματικού Νόμου 4936/2022 (ΦΕΚ 105Α/27.5.2022):

“Για αιτήσεις έκδοσης οικοδομικών αδειών ανέγερσης νέων κτιρίων ή προσθηκών σε υφιστάμενα κτίρια που υποβάλλονται **από την 1η Ιανουαρίου 2023**, τα **ειδικά κτίρια** της παρ. 21 του άρθρου 2 του Ν.4067/2012 (Α' 79), εξαιρουμένων των τουριστικών καταλυμάτων και των ναών, **με κάλυψη μεγαλύτερη των πεντακοσίων (500) τ.μ., υποχρεούνται να τοποθετούν συστήματα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από φωτοβολταϊκά ή θερμικά ηλιακά συστήματα σε ποσοστό που αντιστοιχεί στο τριάντα τοις εκατό (30%) τουλάχιστον της κάλυψης”**.



REPowerEU

- **Υποχρεωτική εγκατάσταση φωτοβολταϊκών:**
 - σε **νέα δημόσια και εμπορικά κτίρια** (με κάλυψη άνω των 250 τ.μ.) ως το 2026
 - σε **υπάρχοντα δημόσια και εμπορικά κτίρια** (με κάλυψη άνω των 250 τ.μ.) ως το 2027
 - σε όλα τα **νέα κτίρια κατοικιών** ως το 2029
- Παράλληλα, η Κομισιόν ζητά όλα τα νέα κτίρια να είναι “solar ready”, να έχουν δηλαδή προκατασκευασμένες τις υποδομές/υποδοχές για να δεχθούν φωτοβολταϊκά.
- Επίσης, η Οδηγία 2022/542 προβλέπει **μείωση του ΦΠΑ για ηλιακούς συλλέκτες** στον οικιακό τομέα και κτίρια που χρησιμοποιούνται για δραστηριότητες δημοσίου συμφέροντος, από 24% που είναι σήμερα, στον χαμηλότερο συντελεστή, δηλαδή 6% για την Ελλάδα.

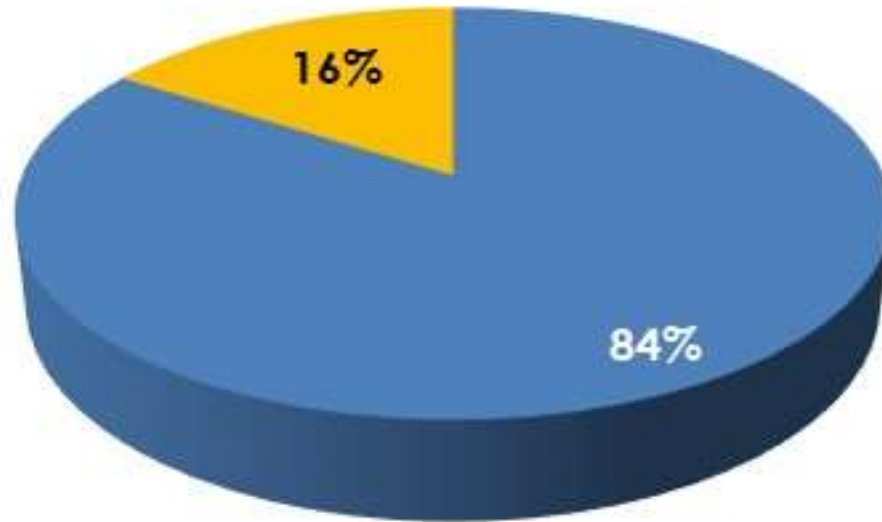
Το δυναμικό των στεγών

Κατηγορίες στεγών	Τεχνικά διαθέσιμο δυναμικό (GWp)
Οικιακός – μικρός εμπορικός τομέας	12,15
- Μονοκατοικίες (κύριες κατοικίες)	4,05
- Εξοχικά	3,6
- Πολυκατοικίες	2,1
- Άλλες-μικτές χρήσεις	2,4
Υπηρεσίες	0,38
- Σχολεία	0,18
- Νοσοκομεία	0,1
- Ξενοδοχεία	0,1
Αγροτικές αποθήκες	0,3
Βιομηχανικές-εμπορικές στέγες	11,25
ΣΥΝΟΛΟ	24,08

Αλλά...

Κατηγορίες φωτοβολταϊκών

■ Επί εδάφους ■ Επί στεγών




2+1 σχήματα ενίσχυσης

Σήμερα υπάρχουν 2 σχήματα ενίσχυσης των οικιακών φωτοβολταϊκών:

1. **Αυτοπαραγωγή με ενεργειακό συμψηφισμό** (net-metering)
2. **Ειδικό πρόγραμμα στεγών (έως 6 kWp) σε κατοικίες** με πώληση του συνόλου της παραγόμενης ενέργειας έναντι καθορισμένης τιμής (8,7 λεπτά ανά κιλοβατώρα).

Σύντομα, θα θεσμοθετηθεί και ένα **νέο σχήμα αυτοπαραγωγής** με συμψηφισμό παραγόμενης και καταναλισκόμενης ενέργειας σε πραγματικό χρόνο και πώληση της περίσσειας σε τιμή που θα καθοριστεί.



Ενδεικτικά παραδείγματα

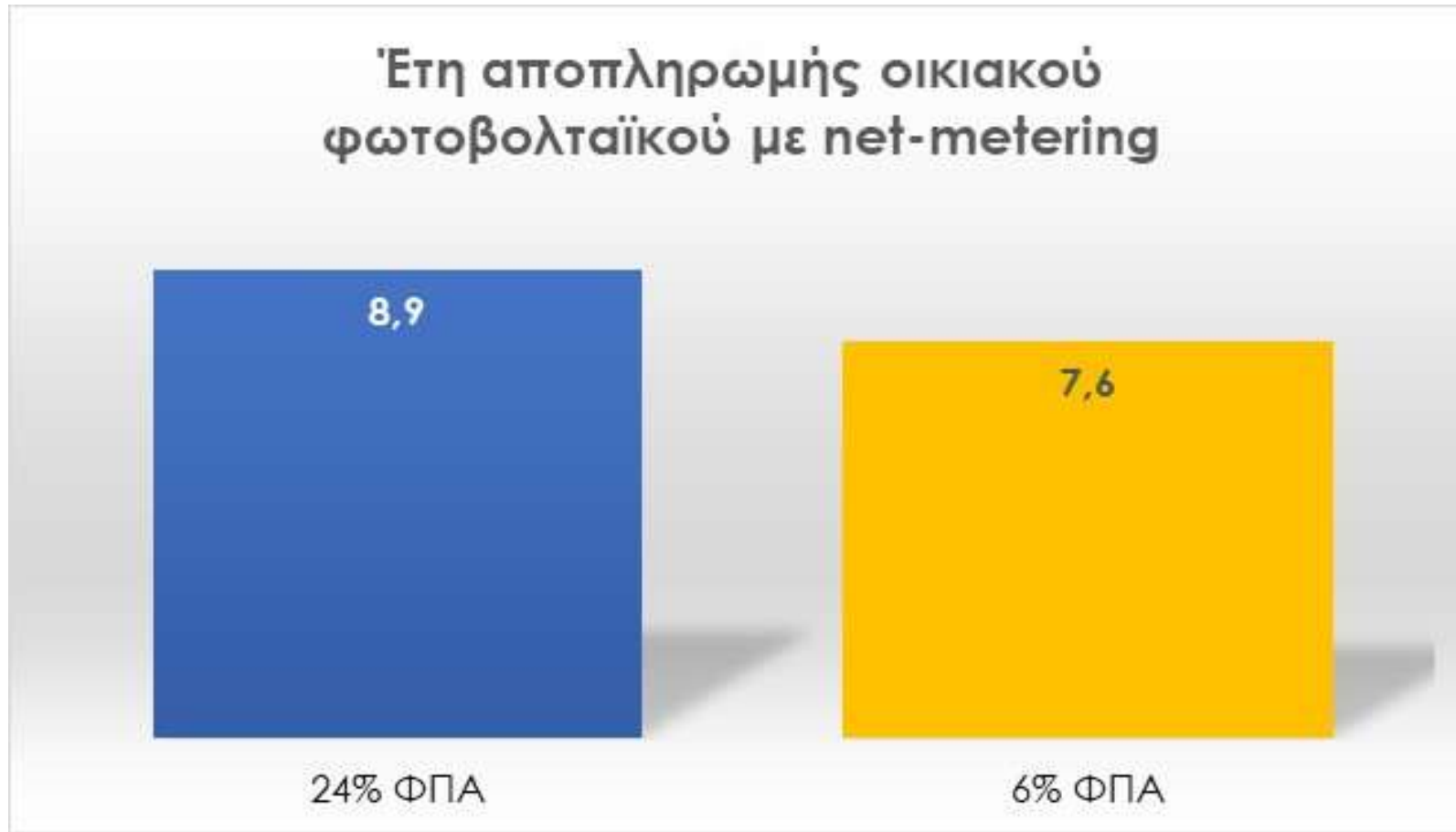
Εξετάζουμε διάφορα σενάρια για ένα μικρό οικιακό φωτοβολταϊκό ισχύος 3 kWp που εγκαθίσταται το 2023, για διάφορα σχήματα ενίσχυσης.

Ομοίως για ένα αντίστοιχο σύστημα που περιλαμβάνει και μπαταρία 5 kWh.

Ενδεικτικά παραδείγματα



Ενδεικτικά παραδείγματα



Ενδεικτικά παραδείγματα



Ενδεικτικά παραδείγματα

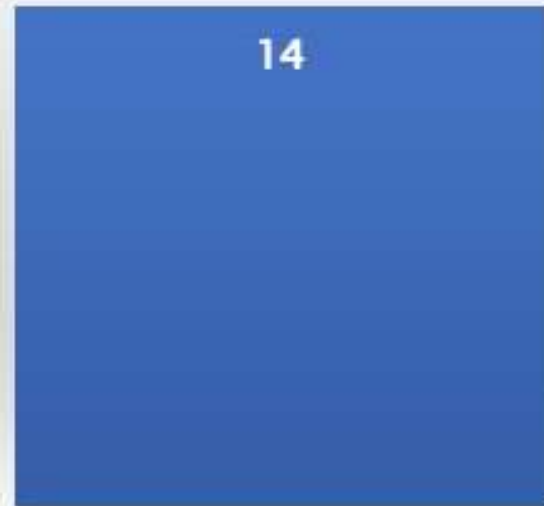


Ενδεικτικά παραδείγματα



Ενδεικτικά παραδείγματα

Έτη αποπληρωμής οικιακού
φωτοβολταϊκού με πώληση του 100%



Πώληση 100% @ 8,5 €/kWh



Πώληση 100% @ 17 €/kWh

Μα 17 λεπτά την κιλοβατώρα;



Πρόταση για συλλογική αυτοπαραγωγή

Συλλογική αυτοπαραγωγή: η αυτοπαραγωγή που αφορά φυσικά ή νομικά πρόσωπα που παράγουν ή/και αποθηκεύουν από κοινού ενέργεια από ΑΠΕ (**χωρίς να αποτελούν Ενεργειακή Κοινότητα** κατά την έννοια του Ν.4513/2018), την οποία και συμψηφίζουν στο πλαίσιο του ενεργειακού συμψηφισμού σε **εγκαταστάσεις που βρίσκονται στο ίδιο ή/και γειτονικά ακίνητα οποία μοιράζονται την ίδια γραμμή διασύνδεσης χαμηλής ή μέσης τάσης**. Στον ενεργειακό συμψηφισμό υπό το σχήμα της συλλογικής αυτοπαραγωγής μπορούν να ενταχθούν **και καταναλώσεις κοινοχρήστων** σε κτίρια. Ο υπολογισμός των ρυθμιζόμενων χρεώσεων στην περίπτωση της συλλογικής αυτοπαραγωγής γίνεται όπως και στην περίπτωση του ενεργειακού συμψηφισμού.

Η εγκατάσταση ΑΠΕ, με ή χωρίς αποθήκευση ενέργειας, των αυτοκαταναλωτών ενέργειας που συμμετέχουν στη συλλογική αυτοπαραγωγή, **μπορεί να τελεί υπό την κυριότητα ή τη διαχείριση ενός τρίτου μέρους** όσον αφορά την εγκατάσταση, τη λειτουργία, συμπεριλαμβανομένης της μέτρησης και της συντήρησης, εφόσον το τρίτο μέρος παραμένει υπό τις εντολές των αυτοκαταναλωτών ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές. Το ίδιο το τρίτο μέρος δεν θεωρείται αυτοκαταναλωτής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές.

Διορθώνοντας τα κακώς κείμενα

- ✓ Να καταργηθεί ο δεύτερος μετρητής (αυξάνει το κόστος και καθυστερεί τη διαδικασία).
- ✓ Να μην απαιτείται “βεβαίωση τεκμηρίωσης νόμιμης χρήσης” του Ν.4951/2022 από δικηγόρο για τα συστήματα αυτοπαραγωγής. Μια απλή υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου αρκεί.
- ✓ Να μην απαιτείται απαλλακτικό από περιβαλλοντική αδειοδότηση για συστήματα αυτοπαραγωγής που τοποθετούνται στο οικόπεδο και όχι επί του κτιρίου.
- ✓ Να μην απαιτείται σύμβαση συμψηφισμού όταν κάποιος συνδέεται με τον όρο της μη έγχυσης ενέργειας στο δίκτυο.
- ✓ Να τεθούν αυστηρές προθεσμίες στον ΔΕΔΔΗΕ για ενεργοποίηση της σύνδεσης.
- ✓ Στις πολυκατοικίες να αρκεί η συναίνεση του 50% (και όχι του συνόλου) για τη χρήση του κοινόχρηστου ή κοινόκτητου χώρου που θα εγκατασταθεί το φωτοβολταϊκό.
- ✓ Να αρθεί το όριο των 30 kVA για συστήματα αποθήκευσης στο net-metering.



www.helapco.gr



ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΕΤΑΙΡΙΩΝ
ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ

HELLENIC ASSOCIATION OF PHOTOVOLTAIC COMPANIES