

# Ενεργειακές Κοινότητες & Ενεργειακός Συμψηφισμός

Υπουργείο Εθνικής Οικονομίας  
και Οικονομικών της Ελλάδας



Χρηματοδοτείται από την  
Ευρωπαϊκή Ένωση και  
υλοποιείται σε συνεργασία  
με την Ευρωπαϊκή  
Επιτροπή



# Ενεργειακές Κοινότητες και ο ρόλος τους

---

# Νόμος 5037/2023

- Ο Ν. 5037/2023 υποκαθιστά τον Ν. 4513/2018 και εναρμονίζει το Ελληνικό δίκαιο με τις Οδηγίες 2018/2001 και 2019/944 της ΕΕ
- Οι Ενεργειακές Κοινότητες (ΕΚΟΙΝ) του Ν. 4513/2018 αντικαθίστανται από τις Κοινότητες Ανανεώσιμης Ενέργειας (ΚΑΕ) και τις Ενεργειακές Κοινότητες Πολιτών (ΕΚΠ) του Ν. 5037/2023
- Ο.Τ.Α., τοπικές επιχειρήσεις και πολίτες δημιουργούν **συμμετοχικά σχήματα**
- Ενισχύεται η διείσδυση των ΑΠΕ και η αποκέντρωση της παραγωγής ενέργειας
- Παρέχονται μέτρα αντιμετώπισης της ενεργειακής ένδειας

# Σκοπός

Οι ΚΑΕ και ΕΚΠ είναι αστικοί συνεταιρισμοί με αποκλειστικούς σκοπούς ΟΧΙ το οικονομικό κέρδος, αλλά το:

- Περιβαλλοντικό
  - Οικονομικό
  - και Κοινωνικό όφελος
- για τα μέλη και την περιοχή.

Κοινωνική &  
αλληλέγγυα  
οικονομία

Καινοτομία  
στον ενεργειακό  
τομέα

Αντιμετώπιση  
ενεργειακής  
ένδειας

Προαγωγή  
ενεργειακής  
αειφορίας

Ενίσχυση  
ενεργειακής  
αυτάρκειας

Ενίσχυση  
ενεργειακής  
ασφάλειας στα νησιά

Βελτίωση  
ενεργειακής  
αποδοτικότητας

Παραγωγή &  
αποθήκευση  
ενέργειας

# Μέλη

## ΚΑΕ

Φυσικά πρόσωπα

ΝΠΔΔ και ΝΠΙΔ, μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα

ΟΤΑ Α' και Β' βαθμού, μΜΕ που ανήκουν σε αυτούς και ενώσεις ΟΤΑ

Αγροτικοί και Αστικοί Συνεταιρισμοί

Εφαρμόζονται  
κριτήρια  
εντοπιότητας

## ΕΚΠ

Φυσικά πρόσωπα

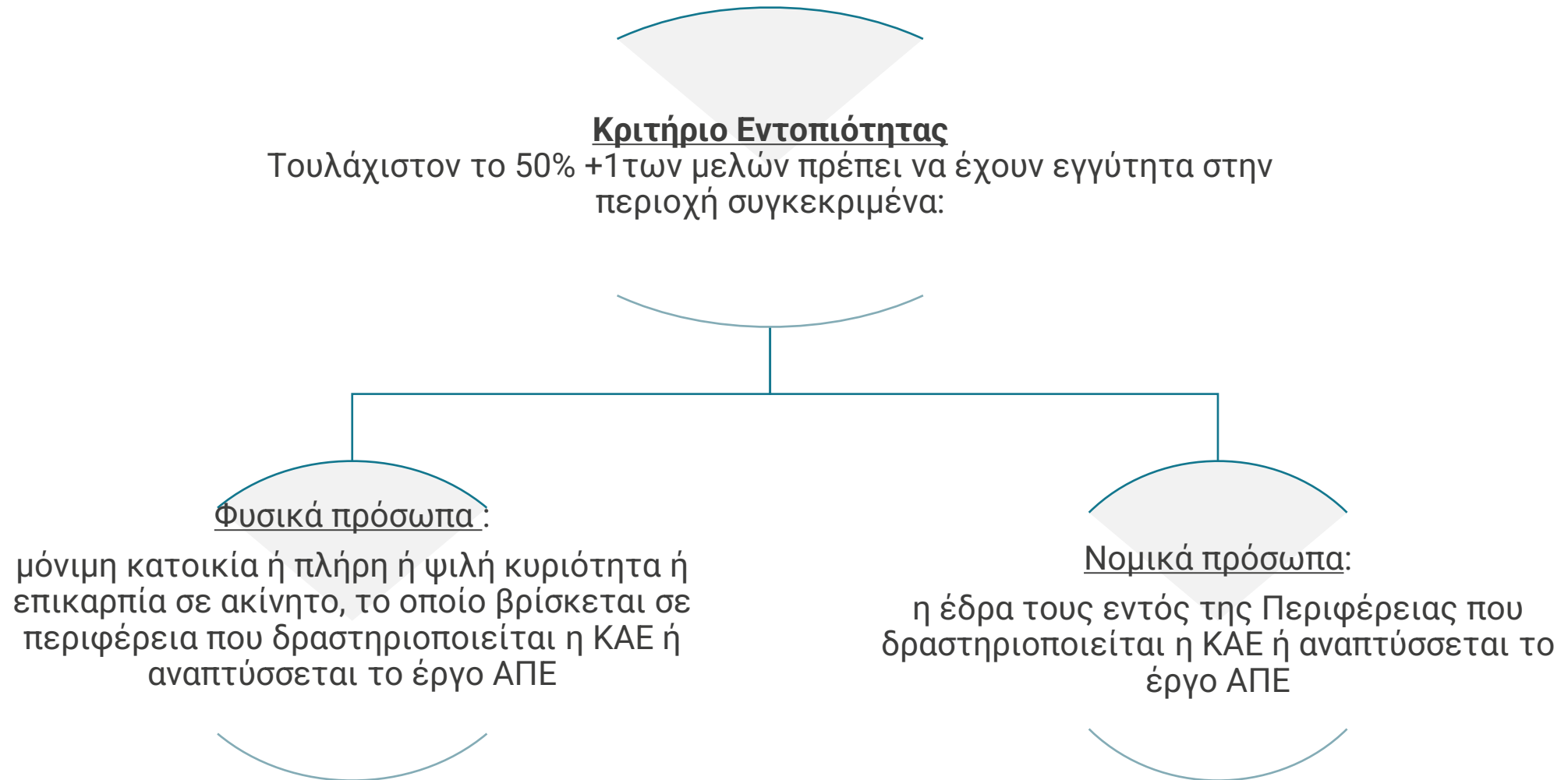
ΝΠΔΔ και ΝΠΙΔ

ΟΤΑ Α' και Β' βαθμού, επιχειρήσεις που ανήκουν σε αυτούς και ενώσεις ΟΤΑ

Αγροτικοί και Αστικοί Συνεταιρισμοί

μΜΕ

# Εντοπιότητα μελών ΚΑΕ



# Συνεταιριστικές μερίδες

Κάθε μέλος μπορεί να κατέχει πέραν της υποχρεωτικής συνεταιριστικής μερίδας και μία ή περισσότερες προαιρετικές συνεταιριστικές μερίδες

Ανώτατο όριο συμμετοχής στο συνεταιριστικό κεφάλαιο: **20%**

Ειδικά όρια συμμετοχής για Ο.Τ.Α.

**40%** για τους Ο.Τ.Α. Α' και Β' βαθμού

# Ελάχιστος αριθμός μελών

## ΚΑΕ & ΕΚΠ



**30 μέλη** (γενική περίπτωση)



**20 μέλη** για νησιά με λιγότερους  
από 3.100 κατοίκους



**15 μέλη** σε περίπτωση που  
συμμετέχουν αποκλειστικά μΜΕ



**3 μέλη** αν συμμετέχουν τουλάχιστον ένας ΟΤΑ και τα  
άλλα δύο μέλη είναι επιχείρηση ΟΤΑ (ή ΟΤΑ)



# Πεδία Δραστηριότητας

---

# ΚΑΕ - Βασικές Δραστηριότητες

Μία εξ'αυτών υποχρεωτική:



Παραγωγή ενέργειας από ΑΠΕ

Κατανάλωση ενέργειας από ΑΠΕ

Αποθήκευση ενέργειας από ΑΠΕ

Πώληση ενέργειας από ΑΠΕ

# ΚΑΕ - δυνητικές δραστηριότητες

Σχετικές με:



Εικονικό ενεργειακό συμφητισμό με ή χωρίς αποθήκευση
Βιομάζα ή βιορευστά ή βιοαέριο ή βιομεθάνιο
Αφαλάτωση με ΑΠΕ
Προσέλκυση κεφαλαίων, διαχείριση χρηματοδοτικών προγραμμάτων, παροχή συμβουλών, ενημέρωση & εκπαίδευση
Αντιμετώπιση ενεργειακής ένδειας ανεξάρτητα αν είναι μέλη της ΚΑΕ
Ανάπτυξη δικτύου εναλλακτικών καυσίμων
Παροχή ενεργειακών υπηρεσιών
Σωρευτική εκπροσώπηση
Ηλεκτροκίνηση

# ΕΚΠ - Βασικές Δραστηριότητες

Μία εξ'αυτών υποχρεωτική:



Παραγωγή, ιδιοκατανάλωση ή πώληση ηλεκτρικής ενέργειας από ΑΠΕ

Αποθήκευση, διανομή και προμήθεια ηλεκτρικής ενέργειας

Σωρευτική εκπροσώπηση

Παροχή ευελιξίας και εξισορρόπησης

Παροχή υπηρεσιών ενεργειακής απόδοσης και άλλων υπηρεσιών ενέργειας

Παροχή υπηρεσιών φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων

# ΕΚΠ - δυνητικές δραστηριότητες

Σχετικές με:



Δίκτυα διανομής

Διαχείριση χρηματοδοτικών προγραμμάτων, Παροχή συμβουλών,  
Ενημέρωση, εκπαίδευση και ευαισθητοποίηση

Υποστήριξη ευάλωτων καταναλωτών

# Οικονομικά κίνητρα & Μέτρα Στήριξης

---

# Οικονομικά Κίνητρα & Μέτρα Στήριξης ΚΑΕ

Οι αιτήσεις που υποβάλλονται από τις ΚΑΕ για τα ακόλουθα εξετάζονται κατά προτεραιότητα:

- χορήγηση Βεβαίωσης Παραγωγού για σταθμούς ΑΠΕ και ΣΗΘΥΑ, εφόσον παρουσιάζουν εδαφική επικάλυψη με λοιπές αιτήσεις που έχουν υποβληθεί εντός του ίδιου κύκλου υποβολής αιτήσεων
- απόφαση περιβαλλοντικής αδειοδότησης
- έκδοση Αδειών Εγκατάστασης και Λειτουργίας

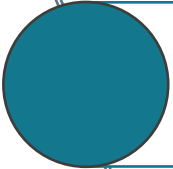
Επιπλέον:

- Οι ΚΑΕ αντιμετωπίζονται ως ΚοινΣΕπ
- Μπορούν να προκηρυχθούν προγράμματα εγκατάστασης ΑΠΕ
- Απαλλάσσονται από την υποβολή Εγγυητικής Επιστολής Πιστοποίησης Παραγωγού
- Απαλλάσσονται από την καταβολή του τέλους αίτησης
- Μπορούν να καθορίζονται μειωμένες τιμές εγγυήσεων για την συμμετοχή στην αγορά Η.Ε. και τη διαχείριση των δικτύων Η.Ε.
- Μπορούν να εφαρμόζονται ειδικοί όροι χρήσης των υπηρεσιών του ΦοΣΕΤεΚ για τους σταθμούς ΑΠΕ και ΣΗΘΥΑ των ΚΑΕ
- Η συμμετοχή σε ΚΑΕ ως μέλος δεν καθιστά υποχρεωτική την ασφάλιση στον Ηλεκτρονικό Εθνικό Φορέα Κοινωνικής Ασφάλισης.

# Οικονομικά Κίνητρα & Μέτρα Στήριξης ΕΚΠ



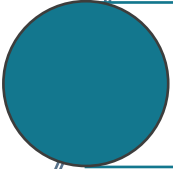
Οι ΕΚΠ έχουν πρόσβαση σε όλες τις αγορές ηλεκτρικής ενέργειας, είτε άμεσα είτε μέσω σωρευτικής εκπροσώπησης, χωρίς διακρίσεις



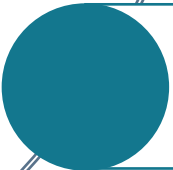
Οι ΕΚΠ έχουν το δικαίωμα να κατέχουν, να εγκαθιστούν, να αγοράζουν ή να μισθώνουν δίκτυα διανομής και να τα διαχειρίζονται αυτόνομα στην περιοχή στην οποία δραστηριοποιούνται



Μπορούν να θεσπιστούν οικονομικά κίνητρα και μέτρα για τη στήριξη των ΕΚΠ.



Η συμμετοχή ως μέλος σε ΕΚΠ δεν καθιστά υποχρεωτική την ασφάλιση στον Ηλεκτρονικό Εθνικό Φορέα Κοινωνικής Ασφάλισης.



Οι ΕΚΠ μπορούν να διαχειρίζονται εντός της κοινότητας την ηλεκτρική ενέργεια που παράγεται από τις μονάδες παραγωγής τους, διατηρώντας παράλληλα τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις των μελών της κοινότητας ως καταναλωτών.



# Παραδείγματα ΕΚΟΙΝ

---



# Ενεργειακή Κοινότητα Καρδίτσας (ΕΣΕΚ)

- Πρωτοβουλία του Επιμελητηρίου Καρδίτσας
- Τεχνική υποστήριξη από Αναπτυξιακή Καρδίτσας
- Ιδρυτική συνέλευση (2010) – 476 ιδρυτικά μέλη – αρχικό κεφάλαιο 400 χιλιάδες €
- Προϋποθέσεις εγγραφής:
  - ο Συνεταιριστική μερίδα 1000€ (έως 6)
  - ο Κόστος εγγραφής 60€
  - ο Εντοπιότητα
- Σχεδιασμός:
  - ο 1<sup>η</sup> φάση: Δημιουργία εφοδιαστικής αλυσίδας
    - Δασική βιομάζα (υπολείμματα πριστηρίων, δασικών υλοτομιών) για παραγωγή στερεών βιοκαυσίμων (pellet)
    - Αγροτική βιομάζα για καύση και παραγωγή θερμότητας προς ξήρανση
    - Αστική βιομάζα (κλαδέματα δήμων)
  - ο 2<sup>η</sup> φάση: Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας
- Ένταξη στο Leader (500 χιλ €)
- Κατασκευή μονάδας και παραγωγή
- Μετατροπή σε ενεργειακή κοινότητα (2019)

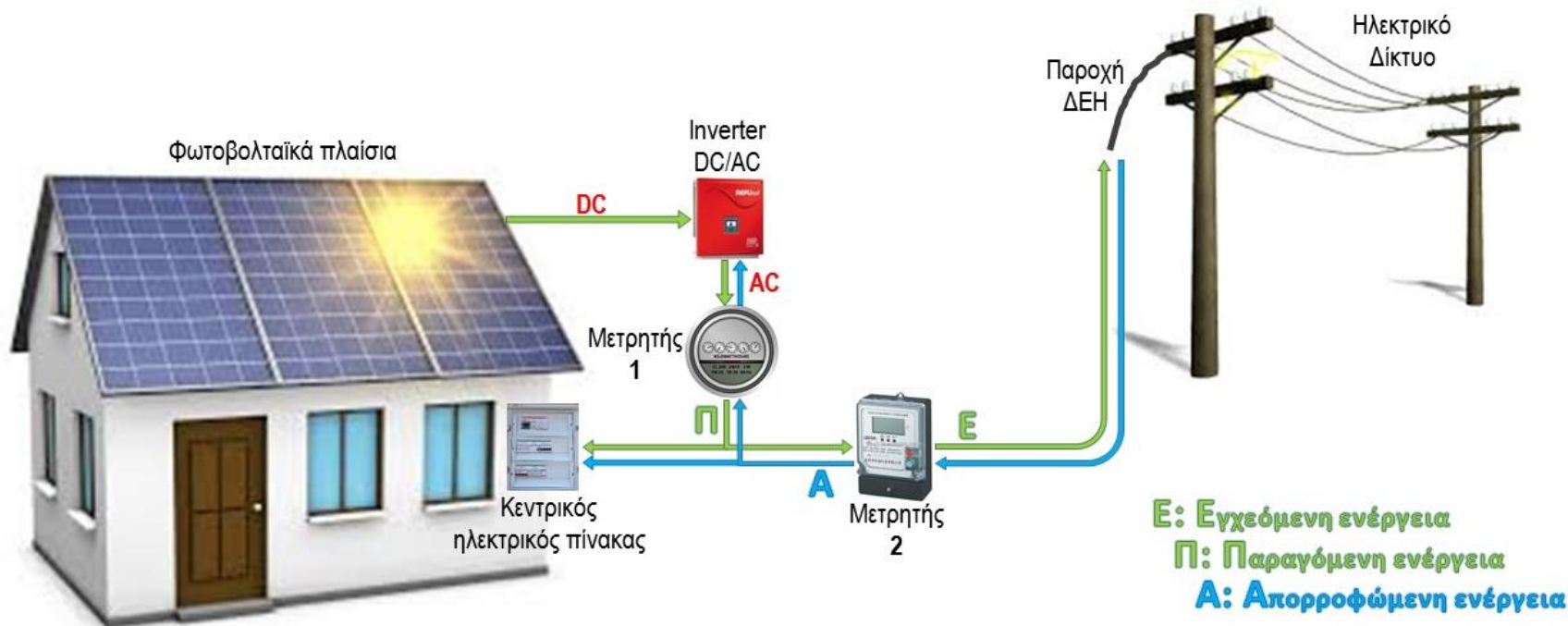


# Παραδείγματα έργων ΕΚΟΙΝ

---

# (Εικονικός) Ενεργειακός Συμψηφισμός

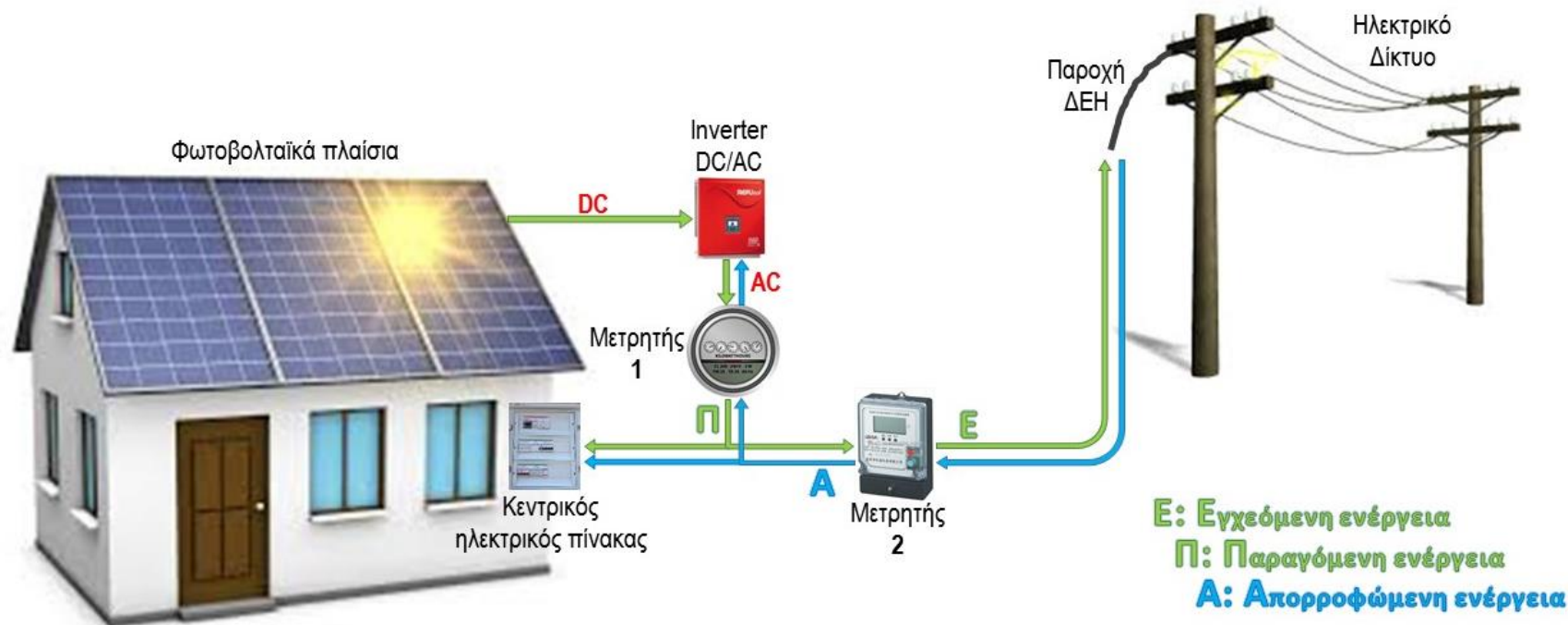
- Συμψηφισμός της εγχεόμενης στο Δίκτυο ενέργειας από τα ΦΒ με την απορροφώμενη ενέργεια στην εγκατάσταση κατανάλωσης
- Δικαίωμα ένταξης έχουν, μεταξύ άλλων, ΝΠΙΔ ή ΝΠΔΔ που επιδιώκουν κοινωφελείς ή άλλους δημοσίου ενδιαφέροντος σκοπούς γενικής ή τοπικής εμβέλειας



Συμψηφιζόμενη (Net) ενέργεια:  $N = A - E$

# (Εικονικός) Ενεργειακός Συμψηφισμός

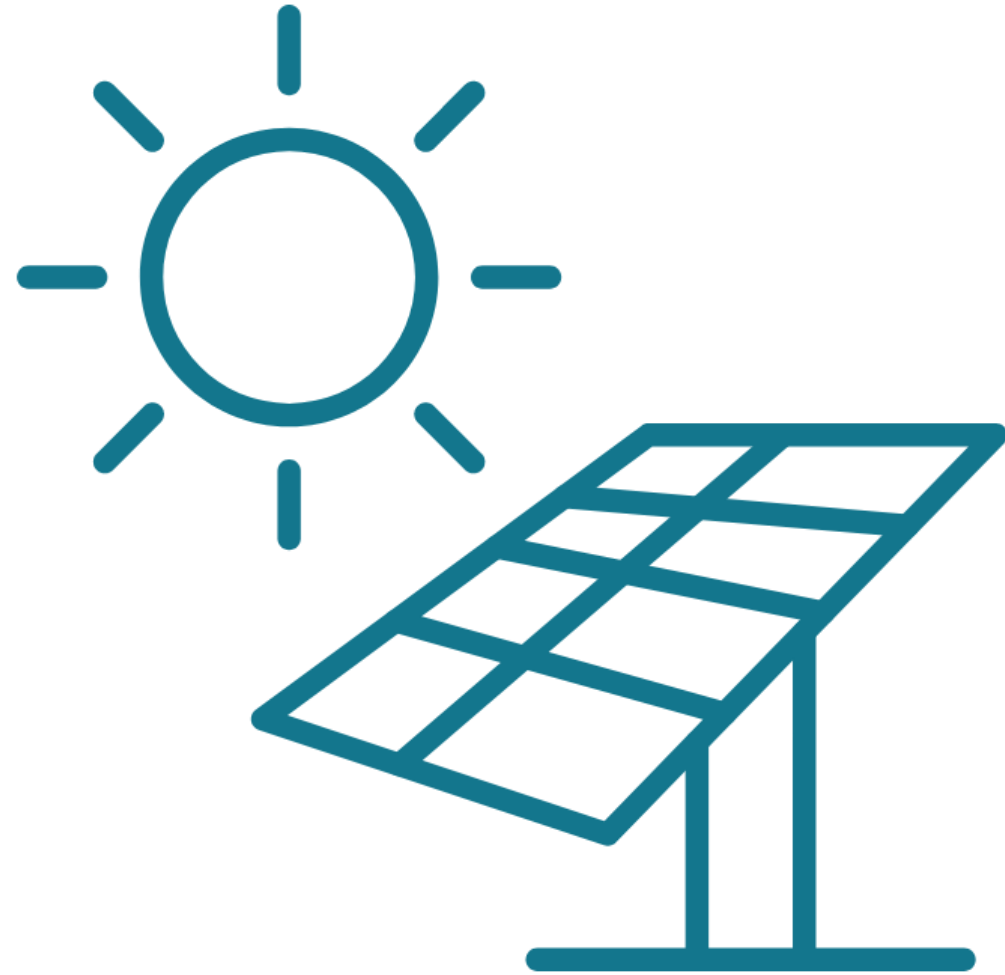
- Κάλυψη των καταναλώσεων πλήρως ή εν μέρη
- Μπορεί να συνδυαστεί με σύστημα **αποθήκευσης** ενέργειας (μπαταρίες)
- Εγκατάσταση επί **εδάφους** και επί **κτηρίων** ή άλλων **κατασκευών** (π.χ. στέγαστρο)
- Διάρκεια ισχύος **25 έτη**



Συμψηφιζόμενη (Net) ενέργεια:  $N = A - E$

# Εφαρμογή

- Δημοτικές καταναλώσεις
- Σταθμοί φόρτισης Η/Ο
- **Ενεργειακές Κοινότητες & Ενεργειακά φτωχά νοικοκυριά**
- **Απαιτούμενη επιφάνεια:**
  - εκτάσεις και δώματα  $\rightarrow 12-15 \text{ m}^2/\text{kW}$
  - στέγες  $\rightarrow 6-8 \text{ m}^2/\text{kW}$
- **Κόστος:** 800-1.200 €/kW





# Παράδειγμα

εικονικού ενεργειακού συμψηφισμού - Έργο 100kWp

Φ/Β σταθμός 100 kWp

35 μέλη

Εκτιμώμενο κόστος  
(υλικά & εγκατάσταση)

€100.000

Παραγωγή εγκατάστασης

165.000 kWh/έτος  
(1650 kWh/kWp)

Όχι πώληση ενέργειας ->  
Ιδιοκατανάλωση

Εξοικονόμηση

€18.130/έτος  
(χρέωση προμ. € 0,111 /kWh)

€47.000/έτος  
(χρέωση προμ. + ρήτρα αναπρ. € 0,285 /kWh)



Σε συνέχεια του υπ' αριθμό ΑΔ Λογαριασμού 11111111 - 11/09/2020 με αριθμό παραγγελίας 123456789-01-2

Τα στοιχεία σας

Κωδικός Εταίρου : 111111111  
Λογ. Συμβολαίου : 300000000000  
Στοιχεία Πελάτη : 1070 1234  
Αρ. Παραστατικού : 600000000000  
ΑΦΜ/ΑΔΤ : 999999999  
Εγγύηση : 130,00 €

Ενδείξεις Μετρητή

Αριθμός Μετρητή	Τύπος Ενδείκτης	Παλαιά Καταγεγραμμένη Κατανάλωση	Προηγούμενη Καταγεγραμμένη Κατανάλωση	Διαφορά	Προβλ. Δαμ.	Συνολο Κατανάλωσης
12345678	11	90450	89005	1445	0	1445

1

Σταθμισμένη Ισχύς Παροχής (kW)	Συν. Μετρητή	Συν. Χρήστης	αμφ.	Χρεώσιμη Ζήτηση (kW)
8	1			1,0000



Ενα με το μέλλον  
ΔΕΗ.gr

Ακούμε.  
Καταλαβαίνουμε.  
Εξυπηρετούμε.

Τρόποι εξόφλησης λογαριασμών

- Στα ταμεία της ΔΕΗ (με μετρητή ή χρήση κάρτας), χωρίς επιβάρυνση
- Ηλεκτρονικά με χρήση κάρτας στο **deigr**, χωρίς επιβάρυνση
- Σε συνεργαζόμενες τράπεζες με πάγια εντολή, e-banking, phone-banking, στα ΑΤΜ, στα Μηχανήματα Αυτομάτων Συναλλαγών και στα ταμεία των καταστημάτων τους
- Στα ιδρύματα πληρωμών, ιδρύματα ηλεκτρονικού χρήματος και τους πιστοποιημένους αντιπροσώπους αυτών (Ν.4021/2011 και Ν.4537/2018), όπως, σε καταστήματα ΟΠΑΠ σε όλη την Ελλάδα
- Μέσω εμβασμάτων SEPA χρηματοπιστώσεων τα στοιχεία BIC ETHEGRBA και IBAN GR6901100400000004020086700 (υποχρεωτικός ο Κωδικός Ηλεκτρονικής Πληρωμής)

Περισσότερες πληροφορίες στο **deigr**. Οι λογαριασμοί μετά τη λήξη τους εξοφλούνται με δική σας ευθύνη, με όλους τους παραπάνω τρόπους.

Σημαντική ενημέρωση

Σε περίπτωση εκπρόθεσμης εξόφλησης του λογαριασμού, επιβαρύνεστε με τόκους υπερμερίδας και ενδεχόμενα:

- Να δικαιωθεί η ηλεκτροδότησή σας με τα από σχετική ειδοποίηση
- Να γίνει καταγγελία της σύμβασης προμήθειας ηλεκτρικής ενέργειας

Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, για την επανασύνδεση επιβαρύνεστε με έξοδα επανασύνδεσης & εφόσον απαιτείται, αναπροσαρμόζεται η εγγύηση. Εφόσον υπάρχουν ληξιπρόθεσμες οφειλές εξουσιοδοτημένοι συνεργάτες δύναται να επικοινωνήσουν μαζί σας με σκοπό τη σχετική ενημέρωσή σας (Ν.3758/09 & Κώδικας Προμήθειας σε Πελάτες ΦΕΚ 832/τΒ/9.413). ➔ Η σύλληψη και επεξεργασία των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα από τη ΔΕΗ πραγματοποιείται σύμφωνα με τις προβλέψεις του Κανονισμού (ΕΕ) 679/2016, όπως αυτές ενσωματώνονται στη Δήλωση Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων της ΔΕΗ ➔ Η ΔΕΗ προχωράει σε τυχόν αποκοπή της παροχής της έως 60 ημέρες. Μπορείτε να ενημερωθείτε σχετικά με την ταχυσή του και τα ζητήματα που προκύπτουν από προσωπικού χαρακτήρα στο **deigr**.

Χρήσιμες πληροφορίες

Για οποιαδήποτε πληροφορία, αίτημα ή παράπονο καλέστε στο **800 900 1000 ΔΟΡΕΑΝ** ή στο +30 211 211 0770 από το εξωτερικό, επισκεφθείτε το **deigr** ή απευθυνθείτε σε οποιοδήποτε κατάστημα ΔΕΗ ➔ Σε περίπτωση διακοπής ως προς τις χρεώσεις του λογαριασμού, υποχρεώσεις υποβάλλονται εφόσον, πριν τη λήξη του επόμενου λογαριασμού από αυτόν που αμφισβητείται.

- ➔ Ανεξάρτητα Αρχή στην οποία μπορείτε να απευθυνθείτε για εξωδικαστική επίλυση της διαφοράς σας, είναι ο Συνήγορος του Καταναλωτή (Λ. Αλεξάνδρας 144, 114 71 Αθήνα, τηλ: 210 6460862, 210 6460814). ➔ Σε περίπτωση παραβίασης του θεσμικού πλαισίου εκ μέρους της ΔΕΗ, έχετε τη δυνατότητα υποβολής αιτιολογημένης καταγγελίας ενώπιον της ΡΑΕ, σύμφωνα με το Ν.4001/2011, άρθρο 3.4.
- ➔ Η κατανάλωση στους έναντι λογαριασμούς εκτιμάται βάσει καταναλώσεων αντίστοιχης χρονικής περιόδου του προηγούμενου έτους και οι χρεώσεις, Προμήθειας και Ρυθμιζόμενες, αποτυπώνονται αναλυτικά.

Αναλυτικά οι χρεώσεις

Αξία σε €

Χρεώσεις Προμήθειας ΔΕΗ	138,27
Πάγια Χρέωση kWh 1445x0,09460€/kWh	1,57 136,70

2

Ρυθμιζόμενες Χρεώσεις	83,05
ΑΔΜΗΕ: Σύστημα Μεταφοράς Η/Ε (8kV Απλ 24,9,65kV, ΕΦΚ ΒΑΗ 1445x0,00527€/kWh)	7,97
ΔΕΔΔΗΕ: Δίκτυο Διανομής Η/Ε (8kV Απλ 24,9,65kV, 540€/kWh) (1443kWhx0,02330€/kWh)	32,25
ΥΚΩ: Υπηρεσίες Κοινής Οφελείας (1443kWhx0,0007€/kWh)	9,97
ΕΤΜΕΑΡ	32,76
1443kWhx0,0227€/kWh	0,10
Λοιπές χρεώσεις 1443kWhx0,00007€/kWh	

3

Έναντι Κατανάλωσης  
Μέλον Αξία Ρεύματος Έναντι

-37,07  
-37,07

Διάφορα

ΕΦΚ (Ν.3336/05)  
ΕΙΔ.ΤΕΛ. 50/100 Ν.2093/92  
Στρογγυλή Πληρωμή  
Ποσό Στρογγ. Πληρωμ.

4,08  
3,18  
0,96  
0,31  
-0,37

4

ΦΠΑ

ΦΠΑ 187,43 x 13% = 24,36

Δήμος ΠΑΛΛΗΝΗΣ

12,10

5

ΔΤ:	100 x 0,60 x 63/365	=	10,36
ΔΦ:	100 x 0,10 x 63/365	=	1,73

ΤΑΠ: 100x0,20x0,60x0,00350x63/365 = 0,01

ΕΡΤ

ετήσια χρέωση x συν.ημερών - ΘΥΝΑΠ ΕΡΤ

36,00 x 124/365 = -6,21

6

1. Σύνολο Κατανάλωσης (kWh)
2. Χρέωση καταναλωθείσας ενέργειας
3. Ρυθμιζόμενες χρεώσεις (ΔΕΔΔΗΕ, ΑΔΜΗΕ, ΥΚΩ, ΕΤΜΕΑΡ)
4. Ειδικά τέλη (Ειδικό Τέλος 5%, ΕΦΚ)
5. Χρεώσεις Δήμου
6. Ανταποδοτικό τέλος ΕΡΤ



Σε συνέχεια του υπ' αριθμού ΑΔΑ Λογαριασμού 11111111 - 11/09/2020 με αριθμό παραγωγής 123456789-01-2

Τα στοιχεία σας

Κωδικός Εταίρου: 111111111  
Λογ. Συμβολαίου: 300000000000  
Στοιχεία Πελάτη: 1070 1234  
Αρ. Παραστατικού: 6000000000000  
ΑΦΜ/ΑΔΤ: 999999999  
Εγγύηση: 130,00 €

Ενδείξεις Μετρητή

Αριθμός Μετρητή	Τύπος Ενδείξης	Τελευταία Καταμέτρηση	Προηγούμενη Καταμέτρηση	Διαφορά Καταμέτρησης	Προσθ. kWh	Σύνολο Κατανάλωσης
12345678	11	90450	89005	1445	0	1445

Συμφωνημένη Ισχύς Παροχής (kVA)	Συντ. Μετ./αμού	Συντ. Χρήσης	συνφ.	Χρεωστέα Ζήτηση (kW)
8	1		1,0000	



Τρόποι εξόφλησης λογαριασμών

- Στα ταμεία της ΔΕΗ, (με μετρητά ή χρήση κάρτας), χωρίς επιβάρυνση
- Ηλεκτρονικά με χρήση κάρτας στο del.gr, χωρίς επιβάρυνση
- Σε συνεργαζόμενες τράπεζες με πάγια εντολή, e-banking, phone-banking, στα ΑΤΜ, στα Μηχανήματα Αυτομάτων Συναλλαγών και στα ταμεία των καταστημάτων τους
- Στα ιδρύματα πληρωμών, ιδρύματα ηλεκτρονικού χρήματος και τους πιστοποιημένους αντιπροσώπους αυτών (Ν.4021/2011 και Ν.4537/2018), όπως, σε κάποια τμήματα ΟΠΑΠ σε όλη την Ελλάδα
- Μέσω εμβασμάτων SEPA χρησιμοποίηστας τα στοιχεία BIC ETHNGRA και IBAN GR6901100400000004020086700 (υποχρεωτικός ο Κωδικός Ηλεκτρονικής Πληρωμής)

Περισσότερες πληροφορίες στο del.gr. Οι λογαριασμοί μετά τη λήξη τους εξοφλούνται με δική σας ευθύνη, με όλους τους παραπάνω τρόπους.

Σημαντική ενημέρωση

Σε περίπτωση εκπρόθεσμης εξόφλησης του λογαριασμού, επιβαρύνεστε με τόκους υπερημερίας και ενδεχόμενα:

- Να διακοπεί η ηλεκτροδότησή σας με τή από σχετική ειδοποίηση
- Να γίνει καταγγελία της σύμβασης προμήθειας ηλεκτρικής ενέργειας

Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, για την επανασύνδεση επιβαρύνεστε με έξοδα επανασύνδεσης & εφόσον απαιτείται, αναπροσαρμόζεται η εγγύηση. Εφόσον υπάρχουν ληξιπρόθεσμες οφειλές εξουσιοδοτημένοι συνεργάτες δύναται να επικοινωνήσουν μαζί σας με σκοπό τη σχετική ενημέρωσή σας (Ν.3758/09 & Κώδικας Προμήθειας σε Πελάτες ΦΕΚ 832/28/9.4.13). Η σύμβαση και επεξεργασία των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα από τη ΔΕΗ πραγματοποιείται σύμφωνα και σύμφωνα με τις προβλέψεις του Κανονισμού (ΕΕ) 679/2016, όπως αυτές ενσωματώνονται στη δήλωση Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων της ΔΕΗ - Η ΔΕΗ προχωράει σε ταλπηροποίηση της έως 60 ημέρες. Μπορείτε να ενημερωθείτε σχετικά με την ταλπηροποίηση και τα ζητήματα προστασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα στο del.gr.

Χρήσιμες πληροφορίες

Για οποιαδήποτε πληροφορία, αίτημα ή παράπονο καλέστε στο 800 900 1000 ΔΩΡΕΑΝ ή στο +30 211 211 0770 από το εξωτερικό, επικοινωνείτε με το del.gr ή απευθυνθείτε σε οποιοδήποτε κατάστημα ΔΕΗ. Σε περίπτωση διαφωνίας ως προς τις χρεώσεις του λογαριασμού, υποχρεώσεις υποβάλλονται εγγράφως, πριν τη λήξη του επόμενου λογαριασμού από αυτόν που αμφισβητείται.

- Ανεξάρτητα Αρχή στην οποία μπορείτε να απευθυνθείτε για εξωδικαστική επίλυση της διαφοράς σας, είναι ο Σύντομος του Καταναλωτή (Λ. Αλεξάνδρας 144, 114 71 Αθήνα, τηλ: 210 6460862, 210 6460814).
- Σε περίπτωση παραβίασης του θεσμικού πλαισίου εκ μέρους της ΔΕΗ, έχετε τη δυνατότητα υποβολής αιτιολογημένης καταγγελίας ενώπιον της ΡΑΕ, σύμφωνα με το Ν.4001/2011, άρθρο 34.
- Η κατανάλωση στους έναντι λογαριασμούς εκτιμάται βάσει καταναλώσεων αντίστοιχης χρονικής περιόδου του προηγούμενου έτους και οι χρεώσεις, Προμήθειας και Ρυθμιζόμενες, αποτυπώνονται αναλυτικά.

Αναλυτικά οι χρεώσεις

Αξία σε €

Χρεώσεις Προμήθειας ΔΕΗ 138,27  
Πάγια Χρέωση kWh 1445x0,09460€/kWh 1,57  
136,70

Ρυθμιζόμενες Χρεώσεις

ΑΔΜΗΕ: Σύστημα Μεταφοράς Η/Ε 7,97  
(8kV Απ124,9,65kV, 0,006kV/kWh x 1443kWh x 0,00527€/kWh)  
ΔΕΔΔΗΕ: Δίκτυο Διανομής Η/Ε 32,25  
(8kV Απ124,9,65kV, 540€/kWh x 1443kWh x 0,0230€/kWh)  
ΥΚΩ: Υπηρεσίες Κοινής Οφελείας 9,97  
ΗΜΕΡΑΣ: Δίκτυο (1445kWh x 0,00870€/kWh)  
ΕΤΜΕΑΡ 32,76  
1443kWh x 0,0227€/kWh  
Λοιπές χρεώσεις 0,10  
1443kWh x 0,00007€/kWh

Έναντι Κατανάλωσης -37,07  
Μείον Αξία Ρεύματος Έναντι -37,07

Διάφορα

ΕΦΚ (Ν.3336/05) 3,18  
ΕΙΔ.ΤΕΛ. 50/100 Ν.2093/92 0,96  
Στρογγύλιση Πληρω.Ποσού 0,31  
Ποσό Στρογγύλιση Πληρω.Λογ. -0,37

ΦΠΑ 24,36  
ΦΠΑ 187,43 x 13% = 24,36

Δήμος ΠΑΛΛΗΝΗΣ

ΔΤ: 100 x 0,60 x 63/365 = 10,36  
ΔΦ: 100 x 0,10 x 63/365 = 1,73

ΤΑΠ: 100x0,20x0,60x0,00350x63/365 = 0,01

ΕΡΤ

ετήσια χρέωση x συντελεστή - ΕΘΝΑΠ ΕΡΤ 6,21  
36,00 x 124/365 = 6,21

Ενδείξεις Μετρητή

Αριθμός Μετρητή	Τύπος Ενδείξης	Τελευταία Καταμέτρηση	Προηγούμενη Καταμέτρηση	Διαφορά Καταμέτρησης	Προσθ. kWh	Σύνολο Κατανάλωσης
12345678	11	90450	89005	1445	0	1445

Συμφωνημένη Ισχύς Παροχής (kVA)	Συντ. Μετ./αμού	Συντ. Χρήσης	συνφ.	Χρεωστέα Ζήτηση (kW)
8	1		1,0000	

Ενδείξεις Μετρητή

- Αναφέρεται το σύνολο της κατανάλωσης σε kWh
- Βάσει αυτής της κατανάλωσης υπολογίζονται οι χρεώσεις προμήθειας





### Τα στοιχεία σας

Κωδικός Εταίρου : 111111111  
Λογ. Συμβολαίου : 300000000000  
Στοιχεία Πελάτη : 1070 1234  
Αρ. Παραστατικού : 600000000000  
ΑΦΜ/ΑΔΤ : 999999999  
Εγγύηση : 130,00 €

### Ενδείξεις Μετρητή

Αριθμός Μετρητή	Τύπος Ενδείκτης	Παλαιά Καταμέτρηση	Προηγούμενη Καταμέτρηση	Διαφορά Καταμέτρησης	Προβλ. Δαμ.	Συνολ. Κατανάλωσης
12345678	11	90450	89005	1445	0	1445

1

Σταθμισμένη Ισχύς Πωλητής (kW)	Συντ. Μετρητή	Συντ. Χρήστης	αμφ.	Χρεώσιμος Στήριξη (kW)
8	1		1,0000	



Ενα με το μέλλον  
ΔΕΗ.gr

Ακούμε.  
Καταλαβαίνουμε.  
Εξυπηρετούμε.

### Τρόποι εξόφλησης λογαριασμών

- Στα ταμεία της ΔΕΗ (με μετρητά ή χρήση κάρτας), χωρίς επιβάρυνση
- Ηλεκτρονικά με χρήση κάρτας στο del.gr, χωρίς επιβάρυνση
- Σε συνεργαζόμενες τράπεζες με πάγια εντολή, e-banking, phone-banking, στα ΑΤΜ, στα Μηχανήματα Αυτομάτων Συναλλαγών και στα ταμεία των καταστημάτων τους
- Στα ιδρύματα πληρωμών, ιδρύματα ηλεκτρονικού χρήματος και τους πιστοποιημένους αντιπροσώπους αυτών (Ν.4021/2011 και Ν.4537/2018), όπως, σε καταστήματα ΟΠΑΠ σε όλη την Ελλάδα
- Μέσω εμβασμάτων SEPA χρηματοπιστωτικής εταιρείας BIC ETHNGRA και IBAN GR6901100400000004020086700 (υποχρεωτικός ο Κωδικός Ηλεκτρονικής Πληρωμής)

Περισσότερες πληροφορίες στο del.gr. Οι λογαριασμοί μετά τη λήξη τους εξοφλούνται με δική σας ευθύνη, με όλους τους παραπάνω τρόπους.

### Σημαντική ενημέρωση

Σε περίπτωση εκπρόθεσμης εξόφλησης του λογαριασμού, επιβαρύνετε με τόκους υπερημερίας και ενδεχόμενα:

- Να δικαιωθεί η ηλεκτροδότησή σας με τά από σχετική ειδοποίηση
- Να γίνει καταγγελία της σύμβασης προμήθειας ηλεκτρικής ενέργειας

Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, για την επανασύνδεση επιβαρύνετε με έξοδα επανασύνδεσης & εφόσον απαιτείται, αναπροσαρμόζεται η εγγύηση. Εφόσον υπάρχουν ληξιπρόθεσμες οφειλές εξουσιοδοτημένοι συνεργάτες δύναται να επικοινωνήσουν μαζί σας με σκοπό τη σχετική ενημέρωσή σας (Ν.3758/09 & Κώδικας Προμήθειας σε Πελάτες ΦΕΚ 832/τΒ9.413). Η σύμβαση και επεξεργασία των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα από τη ΔΕΗ πραγματοποιείται σύμφωνα με τις προβλέψεις του Κανονισμού (ΕΕ) 679/2016, όπως αυτές ενσωματώνονται στη Δήλωση Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων της ΔΕΗ - Η ΔΕΗ προχωράει σε τυχόν αποποίηση απασχολιών της έως 60 ημέρες. Μπορείτε να ενημερωθείτε σχετικά με την ταλπησή και τα ζητήματα της προστασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα στο del.gr.

### Χρήσιμες πληροφορίες

Για οποιαδήποτε πληροφορία, αίτημα ή παράπονο καλέστε στο 800 900 1000 ΔΩΡΕΑΝ ή στο +30 211 211 0770 από το εξωτερικό, επισκεφθείτε το del.gr ή απευθυνθείτε σε οποιοδήποτε κατάστημα ΔΕΗ. Σε περίπτωση διαφωνίας ως προς τις χρεώσεις του λογαριασμού, αναζητήστε υποβολή ενστάσεων, αφού πρώτα την λήξη του επόμενου λογαριασμού από αυτόν που αμφισβητείται.

- Ανεξάρτητα Αρχή στην οποία μπορείτε να απευθυνθείτε για εξωδικαστική επίλυση της διαφοράς σας, είναι ο Συνήγορος του Καταναλωτή (Λ. Αλεξάνδρας 144, 114 71 Αθήνα, τηλ: 210 6460862, 210 6460814).
- Σε περίπτωση παραβίασης του θεσμικού πλαισίου εκ μέρους της ΔΕΗ, έχετε τη δυνατότητα υποβολής αιτιολογημένης καταγγελίας ενώπιον της ΡΑΕ, σύμφωνα με το Ν.4001/2011, άρθρο 34.
- Η καταβολή στους έναντι λογαριασμούς εκτιμάται βάσει καταναλώσεων αντίστοιχης χρονικής περιόδου του προηγούμενου έτους και οι χρεώσεις, Προμήθειας και Ρυθμιζόμενες, αποτυπώνονται αναλυτικά.

### Αναλυτικά οι χρεώσεις

Αξία σε €

### Χρεώσεις Προμήθειας ΔΕΗ

Πάγια Χρέωση kWh 1445X0,09460€/kWh

2

138,27  
1,57  
136,70

### Ρυθμιζόμενες Χρεώσεις

ΑΔΜΗΕ: Σύστημα Μεταφοράς Η/Ε (8kV Απ124,9,65kV, 100kV Απ14,5kV/πλ0,00527€/kWh)  
ΔΕΔΔΗΕ: Δίκτυο Διανομής Η/Ε (8kV Απ124,9,65kV, 540€/kWh)-(1443kV/πλ0,02130€/kWh)  
ΥΚΩ: Υπηρεσίες Κοινής Οφελείας Η/Ε (8kV Απ124,9,65kV, 1445kWh x 0,00870€/kWh)  
ΕΤΜΕΑΡ 1443kWh x 0,0227€/kWh  
Λοιπές χρεώσεις 1443kWh x 0,00007€/kWh

3

### Έναντι Κατανάλωσης

Μείον Αξία Ρεύματος Έναντι

4

### Διάφορα

ΕΦΚ (Ν.3336/05) 3,18  
ΕΙΔ.ΤΕΛ. 50/100 Ν.2093/92 0,96  
Στρογγυλ. Πληρ.Ποσού 0,31  
Ποσό Στρογγ.Προηγ.Λογ. -0,37

### ΦΠΑ

ΦΠΑ 187,43 x 13% = 24,36

### Δήμος ΠΑΛΛΗΝΗΣ

ΔΤ: 100 x 0,60 x συν.ημερών = 10,36  
ΔΦ: 100 x 0,10 x 63/365 = 1,73

ΤΑΠ: 100x0,20x0,60x0,00350x63/365 = 0,01

### ΕΡΤ

ετήσια χρέωση x συν.ημερών - ΕΘΑΠΤ ΕΡΤ

6

36,00 x 124/365 -602 6,21

## Χρεώσεις Προμήθειας ΔΕΗ

138,27

Πάγια Χρέωση  
kWh 1445X0,09460€/kWh

1,57  
136,70

## Χρέωση Προμήθειας

- Χρέωση ανά kWh κατανάλωσης
- Κόστος χρέωσης από σύμβαση προμηθευτή ενέργειας
- Υπεισέρχεται ρήτρα αναπροσαρμογής

## Σημερινές συνθήκες

### Χρεώσεις Προμήθειας Ρεύματος\*\*



183,84

Πάγια χρέωση Προμ. Ημέρας	11,73
Σταθερή Χρέωση Προμ. Ημέρας 585 kWh X 0,11000 €/kWh	= 64,35
Χρέωση Προμήθειας 59 kWh X 0,57500 €/kWh	= 33,93
Έκπτωση Συνέπειας 45%	-13,66
Πίστωση Ταμείου Εν. Μετάβασης	-85,18
Αναπροσαρμογή Εκκαθάρισης Αγοράς 585kWhX0,295159€/kWh	= 172,67
** Συνολική Χρέωση Προμήθειας 644 kWh x 0,2855 €/kWh	

Σε συνέχεια του υπ' αριθμό ΑΔΑ Λογαριασμού 11111111 - 11/09/2020 με αριθμό παραγής 123456789-01-2

Τα στοιχεία σας

Κωδικός Έταιρου :	111111111
Λογ. Συμβολαίου :	300000000000
Στοιχεία Πελάτη :	1070 1234
Αρ. Παραστατικού :	6000000000000
ΑΦΜ/ΑΔΤ :	999999999
Εγγύηση :	130,00 €

Ενδείξεις Μετρητή

Αριθμός Ενδείξης	Τύπος Καταμετρητή	Παράδειγμα Καταμετρητή	Διαφορά Καταμετρητή	Προβλ. Δοσ. Κατανάλωσης
12345678	11	90450	89045	1445 0 1445

Στατιστική Σελίδα Παροχής (kW/h)	Συντ. Μετρητή	Συντ. Χρήστης	Αντ.	Χρεώσιμα Σημεία (kW/h)
8	1		1,0000	



Ενα με το μέλλον  
ΔΕΗ.gr

Ακούμε.  
Καταλαβαίνουμε.  
Εξυπηρετούμε.

- Τρόποι εξόφλησης λογαριασμών
- Στα ταμεία της ΔΕΗ (με μετρητά ή χρήση κάρτας), χωρίς επιβάρυνση
  - Ηλεκτρονικά με χρήση κάρτας στο del.gr, χωρίς επιβάρυνση
  - Στις συνεργαζόμενες τράπεζες με πάγια εντολή, e-banking, phone-banking, στα ΑΤΜ, στα Μηχανήματα Αυτομάτων Συναλλαγών και στα ταμεία των καταστημάτων τους
  - Στα ιδρύματα πληρωμών, ιδρύματα ηλεκτρονικού χρήματος και τους πιστοποιημένους αντιπροσώπους αυτών (Ν.4021/2011 και Ν.4537/2018), όπως, σε καταστήματα ΟΠΑΠ σε όλη την Ελλάδα
  - Μέσω εμβασμάτων SEPA χρησιμοποιώντας τα στοιχεία BIC ETHNGRBA και IBAN GR6901100400000004020086700 (υποχρεωτικός ο Κωδικός Ηλεκτρονικής Πληρωμής)

Περισσότερες πληροφορίες στο del.gr. Οι λογαριασμοί μετά τη λήξη τους εξοφλούνται με δική σας ευθύνη, με όλους τους παραπάνω τρόπους.

**Σημαντική ενημέρωση**  
Σε περίπτωση εκπόρθεσης εξόφλησης του λογαριασμού, επιβαρύνεστε με όλους υπερημερίας και ενδεχόμενα:

- Να διακοπεί η ηλεκτροδότησή σας με τα από σχετική ειδοποίηση
- Να γίνει καταγγελία της σύμβασης προμήθειας ηλεκτρικής ενέργειας

Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, για την επανασύνδεση επιβαρύνεστε με έξοδα επανασύνδεσης & εφόσον απαιτείται, αναπροσαρμόζεται η εγγύηση. Εφόσον υπάρχουν ληξιπρόθεσμες οφειλές εξουσιοδοτημένοι συνεργάτες δύναται να επικοινωνήσουν μαζί σας με σκοπό τη σχετική ενημέρωσή σας (Ν.375/8/09 & Κώδικας Προμήθειας σε Πελάτες ΦΕΚ 832/τΒ/9.4.13). Η σύμβαση και επεξεργασία των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα από τη ΔΕΗ πραγματοποιείται σύμφωνα με τις προβλεπόμενες του Κανονισμού (ΕΕ) 679/2016, όπως αυτές ενσωματώνονται στη δήλωση Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων της ΔΕΗ. Η ΔΕΗ προχωράει σε ταυτόχρονη απασχόληση της έως 60 ημερών. Μπορεί να ενημερωθείτε σχετικά με την ταυτόχρονη και τα ζητήματα που προκύπτουν από προσωπικά χαρακτηριστικά στο del.gr.

**Χρήσιμες πληροφορίες**  
Για οποιαδήποτε πληροφορία, αίτημα ή παράπονο καλέστε στο **800 900 1000** ΔΩΡΕΑΝ ή στο +30 211 211 0770 από το εξωτερικό, επικοινωνείτε με το del.gr ή απευθυνθείτε σε οποιοδήποτε κατάστημα ΔΕΗ. Σε περίπτωση διακοπής ως προς τις χρεώσεις του λογαριασμού, συντηρήσεις υποβλήνται εφόσον, πριν τη λήξη του επόμενου λογαριασμού από αυτόν που αμφισβητείται.

- Ανεξάρτητα Αρχή στην οποία μπορείτε να απευθυνθείτε για εξωδικαστική επίλυση της διαφοράς σας, είναι ο Συνήγορος του Καταναλωτή (Λ. Αλεξάνδρας 144, 114 71 Αθήνα, τηλ: 210 6460862, 210 6460814).
- Σε περίπτωση παραβίασης του υψομέτρου ή άλλων εκ μέρους της ΔΕΗ, έχετε τη δυνατότητα υποβολής αιτιολογημένης καταγγελίας ενώπιον της ΡΑΕ, σύμφωνα με το Ν.4001/2011, άρθρο 3.4.
- Η καταβολή στους έναντι λογαριασμούς εκτιμάται βάσει καταναλώσεων αντίστοιχης χρονικής περιόδου του προηγούμενου έτους και οι χρεώσεις, Προμήθειας και Ρυθμιζόμενες, αποτυπώνονται αναλυτικά.

Αναλυτικά οι χρεώσεις

Αξία σε €	
Χρεώσεις Προμήθειας ΔΕΗ	138,27
Πάγια Χρέωση kWh 1445x0,09460€/kWh	1,57 136,70
	2
Ρυθμιζόμενες Χρεώσεις	83,05
ΑΔΜΗΕ: Σύστημα Μεταφοράς Η/Ε (8kVx124/365x0,130€/kVA)+(1445kWhx0,00527€/kWh)	7,97
ΔΕΔΔΗΕ: Δίκτυο Διανομής Η/Ε (8kVx124/365x0,540€/kVA)+(1445kWhx0,02130€/kWh)	32,25
ΥΚΩ: Υπηρεσίες Κοινής Ωφέλειας ΗΜΕΡΑΣ 124vnh (1445kWh x 0,00690€/kWh)	9,97
ΕΤΜΕΑΡ 1445kWhx0,02267€/kWh	32,76
Λοιπές Χρεώσεις 1445kWhx0,00007€/kWh	0,10
	3

Έναντι Κατανάλωσης

Μείον Αξία Ρεύματος Έναντι	-37,07 -37,07
----------------------------	------------------

Διάφορα

ΕΦΚ (Ν.3336/05)	3,18
ΕΙΔ.ΤΕΛ. 50/100 Ν.2093/92	0,96
Στρογγύλη Πληρ.Ποσού	0,31
Ποσό Στρογγύλη Πληρ.Λογ.	-0,37
	4

ΦΠΑ

ΦΠΑ 187,43 x 13%	=	24,36
		24,36

Δήμος ΠΑΛΛΗΝΗΣ

ΔΤ: 100 x 0,60 x 63/365	=	10,36
ΔΦ: 100 x 0,10 x 63/365	=	1,73
ΤΑΠ: 100x0,20x0,60x0,00350x63/365	=	0,01

ΕΡΤ

ετήσια χρέωση x συντηρητών - ΕΝΔΑΠ ΕΡΤ	
36,00 x 124/365	-602
	6,21
	6,21

### Ρυθμιζόμενες Χρεώσεις

83,05

ΑΔΜΗΕ: Σύστημα Μεταφοράς Η/Ε (8kVx124/365x0,130€/kVA)+(1445kWhx0,00527€/kWh) 7,97

ΔΕΔΔΗΕ: Δίκτυο Διανομής Η/Ε (8kVx124/365x0,540€/kVA)+(1445kWhx0,02130€/kWh) 32,25

ΥΚΩ: Υπηρεσίες Κοινής Ωφέλειας ΗΜΕΡΑΣ 124vnh (1445kWh x 0,00690€/kWh) 9,97

ΕΤΜΕΑΡ 1445kWhx0,02267€/kWh 32,76

Λοιπές Χρεώσεις 1445kWhx0,00007€/kWh 0,10

## Ρυθμιζόμενες Χρεώσεις

- ΑΔΜΗΕ: Σύστημα μεταφοράς Η/Ε, λειτουργία, συντήρηση και ανάπτυξη του Δικτύου Μεταφοράς Υψηλής Τάσης (π.χ. πυλώνων)
- ΔΕΔΔΗΕ: Δίκτυο Διανομής Η/Ε, λειτουργία, συντήρηση και ανάπτυξη του Δικτύου Διανομής Μέσης και Χαμηλής Τάσης
- ΥΚΩ: Υπηρεσίες Κοινής Ωφέλειας, χρέωση όλων των πελατών για υπηρεσίες όπως, παροχή ρεύματος στους κατοίκους των μη διασυνδεδεμένων νησιών και παροχή ειδικού τιμολογίου στους δικαιούχους του Κοινωνικού Τιμολογίου.
- ΕΤΜΕΑΡ: Ειδικό τέλος για την ενίσχυση της παραγωγής ρεύματος από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας
- Λοιπές Χρεώσεις: Χρεώσεις που επιβάλλονται βάσει νομοθεσίας για την ομαλή λειτουργία της Αγοράς











Σε συνέχεια του υπ' αριθμού ΑΔΑ Λογαριασμού 11111111 - 11/09/2020 με αριθμό παραγγελίας 123456789-01-2

Τα στοιχεία σας

Κωδικός Εταίρου :	111111111
Λογ. Συμβολαίου :	300000000000
Στοιχεία Πελάτη :	1070 1234
Αρ. Παραστατικού :	600000000000
ΑΦΜ/ΑΔΤ :	999999999
Εγγύηση :	130,00 €

Ενδείξεις Μετρητή

Αριθμός Μετρητή	Τύπος Ενδείξης	Ταχυδακτύλιος Καταμετρητής	Προηγούμενη Καταμετρήση	Διαφορά Καταμετρήσεως	Προβ. Διαφ.	Σύνολο Κατανάλωσης
12345678	11	90450	89005	1445	0	1445

Σταθμισμένη Ισχύς Πωλητής (kW)	Συν. Μετρητή	Συν. Χρήστης	Αντ.	Χρεώσιμη Ζήτηση (kW)
8	1		1,0000	

ΔΕΗ

Ενα με το μέλλον

ΔΗ.ΓΡ.

Ακούμε. Καταλαβαίνουμε. Εξυπηρετούμε.

**Τρόποι εξόφλησης λογαριασμών**

- Στα ταμεία της ΔΕΗ (με μετρητά ή χρήση κάρτας), χωρίς επιβάρυνση
- Ηλεκτρονικά με χρήση κάρτας στο del.gr, χωρίς επιβάρυνση
- Σε συνεργαζόμενες τράπεζες με πάγια εντολή, e-banking, phone-banking, στα ΑΤΜ, στα Μηχανήματα Αυτομάτων Συναλλαγών και στα ταμεία των καταστημάτων τους
- Στα ιδρύματα πληρωμών, ιδρύματα ηλεκτρονικού χρήματος και τους πιστοποιημένους αντιπροσώπους αυτών (Ν.4021/2011 και Ν.4537/2018), όπως, σε καταστήματα ΟΠΑΠ σε όλη την Ελλάδα
- Μέσω εμβασμάτων SEPA χρηματοπιστωτικά στοιχεία BIC ETHEGRBA και IBAN GR6901100400000004020086700 (υποχρεωτικός ο Κωδικός Ηλεκτρονικής Πληρωμής)

Περισσότερες πληροφορίες στο del.gr. Οι λογαριασμοί μετά τη λήξη τους εξοφλούνται με δική σας ευθύνη, με όλους τους παραπάνω τρόπους.

**Σημαντική ενημέρωση**

Σε περίπτωση εκπρόθεσμης εξόφλησης του λογαριασμού, επιβαρύνεστε με τόκους υπερημερίας και ενδεχόμενα:

- Να διακοπεί η ηλεκτροδότησή σας με τή από σχετική ειδοποίηση
- Να γίνει καταγγελία της σύμβασης προμήθειας ηλεκτρικής ενέργειας

Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, για την επανασύνδεση επιβαρύνεστε με έξοδα επανασύνδεσης & εφόσον απαιτείται, αναπροσαρμόζεται η εγγύηση. Εφόσον υπάρχουν ληξιπρόθεσμες οφειλές εξουσιοδοτημένοι συνεργάτες δύναται να επικοινωνήσουν μαζί σας με σκοπό τη σχετική ενημέρωσή σας (Ν.375/8/09 & Κώδικας Προμήθειας σε Πελάτες ΦΕΚ 832/τΒ/9.4.13). • Η συλλογή και επεξεργασία των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα από τη ΔΕΗ πραγματοποιείται σύμφωνα και σύμφωνα με τις προβλέψεις του Κανονισμού (ΕΕ) 679/2016, όπως αυτές ενσωματώνονται στη Δήλωση Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων της ΔΕΗ • Η ΔΕΗ προχωράει σε τυχόν αποκοπή της παροχής της έως 60 ημέρες. Μπορείτε να ενημερωθείτε σχετικά με την ταλάντευση και τα ζητήματα πρόσβασης δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα στο del.gr.

**Χρήσιμες πληροφορίες**

Για οποιαδήποτε πληροφορία, αίτημα ή παράπονο καλέστε στο **800 900 1000 ΔΩΡΕΑΝ** ή στο +30 211 211 0770 από το εξωτερικό, επικοινωνείτε με το del.gr ή απευθυνθείτε σε οποιοδήποτε κατάστημα ΔΕΗ. Σε περίπτωση διακοπής της παροχής της ηλεκτρικής ενέργειας, ενημερωθείτε εγκαίρως, πριν τη λήξη του επόμενου λογαριασμού από αυτόν που αμφισβητείται.

- Ανεξάρτητη Αρχή στην οποία μπορείτε να απευθυνθείτε για εξωδικαστική επίλυση της διαφοράς σας, είναι ο Σύννομος του Καταναλωτή (Λ. Αλεξάνδρας 144, 114 71 Αθήνα, τηλ: 210 6460862, 210 6460814). • Σε περίπτωση παραβίασης του θεσμικού πλαισίου εκ μέρους της ΔΕΗ, έχετε τη δυνατότητα υποβολής αιτιολογημένης καταγγελίας ενώπιον της ΡΑΕ, σύμφωνα με το Ν.4001/2011, άρθρο 34.
- Η καταβολή στους έναντι λογαριασμούς εκτιμάται βάσει καταναλώσεων αντίστοιχης χρονικής περιόδου του προηγούμενου έτους και οι χρεώσεις, Προμήθειας και Ρυθμιζόμενες, αποτυπώνονται αναλυτικά.

Αναλυτικά οι χρεώσεις	Αξία σε €
<b>Χρεώσεις Προμήθειας ΔΕΗ</b>	<b>138,27</b>
Πάγια Χρέωση kWh 1445x0,09460€/kWh	1,57 136,70
<b>Ρυθμιζόμενες Χρεώσεις</b>	<b>83,05</b>
ΑΔΜΗΕ: Σύστημα Μεταφοράς Η/Ε (8kV Απ124,9,65kV, 0,006kV/kWh=1443kWh/0,00527€/kWh)	7,97
ΔΕΔΔΗΕ: Δίκτυο Διανομής Η/Ε (8kV Απ124,9,65kV, 540€/kWh=1443kWh/0,00306€/kWh)	32,25
ΥΚΩ: Υπηρεσίες Κοινής Οφελείας ΗΜΕΡΑΣ: Δίκτυο (1445kWh x 0,00870€/kWh)	9,97
ΕΤΜΕΑΡ	32,76
1443kWh x 0,0227€/kWh	0,10
Λοιπές Χρεώσεις 1443kWh x 0,0007€/kWh	
<b>Έναντι Κατανάλωσης</b>	<b>-37,07</b>
Μείον Αξία Ρεύματος Έναντι	-37,07
<b>Διάφορα</b>	<b>4,08</b>
ΕΦΚ (Ν.3336/05)	3,18
ΕΙΔ.ΤΕΛ. 50/100 Ν.2093/92	0,96
Στρογγύλη Πληρ.Ποσού	0,31
Ποσό Στρογγύ.Προηγ.Λογ.	-0,37
<b>ΦΠΑ</b>	<b>24,36</b>
ΦΠΑ 187,43 x 13% =	24,36
<b>Δήμος ΠΑΛΛΗΝΗΣ</b>	<b>12,10</b>
ΔΤ: 100 x 0,60 x 63/365 =	10,36
ΔΦ: 100 x 0,10 x 63/365 =	1,73
ΤΑΠ: 100x0,20x0,60x0,00350x63/365 =	0,01
<b>EPT</b>	<b>6,21</b>
ετήσια χρέωση x συν.ημερών - ENANTI EPT	6,21
36,00 x 124/365 -6,02	

EPT

ετήσια χρέωση x συν.ημερών - ENANTI EPT

36,00 x 124/365 -6,02

6,21

6,21

**EPT**

- Ανταποδοτικό τέλος υπέρ της εταιρίας EPT Α.Ε.



# Παράδειγμα

εικονικού ενεργειακού συμψηφισμού - Έργο 100kWp



# Παράδειγμα

εικονικού ενεργειακού συμφηφισμού - Έργο 100kWp

Ανάλυση <b>ενός νοικοκυριού</b> σε βάθος ενός έτους	<b>ΧΩΡΙΣ</b> συμμετοχή σε ΕΚΟΙΝ με Φ/Β 100kWp	<b>ΜΕ</b> συμμετοχή σε ΕΚΟΙΝ με Φ/Β 100kWp
Κατανάλωση ενέργειας (kWh)	3.500	3.500
Χρέωση (€/kWh)	0,111	0,111

# Παράδειγμα

εικονικού ενεργειακού συμφηφισμού - Έργο 100kWp

Ανάλυση ενός νοικοκυριού σε βάθος ενός έτους	<b>ΧΩΡΙΣ</b> συμμετοχή σε ΕΚΟΙΝ με Φ/Β 100kWp	<b>ΜΕ</b> συμμετοχή σε ΕΚΟΙΝ με Φ/Β 100kWp
Κατανάλωση ενέργειας (kWh)	3.500	3.500
Χρέωση (€/kWh)	0,111	0,111
<b>Παραγωγή (kWh)</b>	0	<b>3.500</b>
<b>Κόστος προμήθειας ηλεκτρικής ενέργειας (€)</b>	<b>395</b>	0

# Παράδειγμα

εικονικού ενεργειακού συμφηφισμού - Έργο 100kWp

Ανάλυση ενός νοικοκυριού σε βάθος ενός έτους	ΧΩΡΙΣ συμμετοχή σε ΕΚΟΙΝ με Φ/Β 100kWp	ΜΕ συμμετοχή σε ΕΚΟΙΝ με Φ/Β 100kWp
Κατανάλωση ενέργειας (kWh)	3.500	3.500
Χρέωση (€/kWh)	0,111	0,111
<b>Παραγωγή (kWh)</b>	0	<b>3.500</b>
<b>Κόστος προμήθειας ηλεκτρικής ενέργειας (€)</b>	<b>395</b>	0
Χρεώσεις ΑΔΜΗΕ (€)	20	20
Χρεώσεις ΔΕΔΔΗΕ (€)	75	75
ΥΚΩ (€)	28	28
ΕΤΜΕΑΡ (€)	60	60
Άλλες χρεώσεις (€)	11	11

Συμμετοχή με ~2 kWp  
~2000 ευρώ

# Παράδειγμα

εικονικού ενεργειακού συμφηφισμού - Έργο 100kWp

Ανάλυση ενός νοικοκυριού σε βάθος ενός έτους	ΧΩΡΙΣ συμμετοχή σε ΕΚΟΙΝ με Φ/Β 100kWp	ΜΕ συμμετοχή σε ΕΚΟΙΝ με Φ/Β 100kWp
Κατανάλωση ενέργειας (kWh)	3.500	3.500
Χρέωση (€/kWh)	0,111	0,111
<b>Παραγωγή (kWh)</b>	0	<b>3.500</b>
<b>Κόστος προμήθειας ηλεκτρικής ενέργειας (€)</b>	<b>395</b>	0
Χρεώσεις ΑΔΜΗΕ (€)	20	20
Χρεώσεις ΔΕΔΔΗΕ (€)	75	75
ΥΚΩ (€)	28	28
ΕΤΜΕΑΡ (€)	60	60
Άλλες χρεώσεις (€)	11	11
<b>Σύνολο</b>	<b>€ 588</b>	<b>€ 193</b>
<b>Εξοικονόμηση</b>	<b>€ 395 /έτος</b>	

Συμμετοχή με ~2 kWp  
~2000 ευρώ

# Παράδειγμα

εικονικού ενεργειακού συμψηφισμού - Έργο 100kWp

Μέλη	Ετήσια Κατανάλωση (kWh)
Μελος_1	3.000
Σύνολο	150.000

# Παράδειγμα

εικονικού ενεργειακού συμψηφισμού - Έργο 100kWp

Μέλη	Ετήσια Κατανάλωση (kWh)	Ισχύς (kWp) 1.650 kWh/kWp
Μελος_1	3.000	2
Σύνολο	150.000	100

# Παράδειγμα

εικονικού ενεργειακού συμφητισμού - Έργο 100kWp

Μέλη	Ετήσια Κατανάλωση (kWh)	Ισχύς (kWp) 1.650 kWh/kWp	Ποσοστό Συμμετοχής	Συνολικές Μερίδες	Κόστος Μερίδας	Ετήσιο όφελος € 0.111 /kWh (προ κρίσης)	Ετήσιο όφελος <b>€ 0.285 /kWh</b> (σήμερα)
Μελος_1	3.000	2	2,0%	20	€ 2.000	€ 333	€ 855
Σύνολο	150.000	100	100%	1000	€ 100.000		

# Παράδειγμα

εικονικού ενεργειακού συμφηφισμού - Έργο 100kWp

Μέλη	Ετήσια Κατανάλωση (kWh)	Ισχύς (kWp) 1.650 kWh/kWp	Ποσοστό Συμμετοχής	Συνολικές Μερίδες	Κόστος Μερίδας	Ετήσιο όφελος € 0.111 /kWh (προ κρίσης)	Ετήσιο όφελος <b>€ 0.285 /kWh</b> (σήμερα)
Μελος_1	3.000	2	2,0%	20	€ 2.000	€ 333	€ 855
Μελος_2	7.000	4,7	4,7%	47	€ 4,700	€ 777	€ 1.995
Σύνολο	150.000	100	100%	1000	€ 100.000		



# Παράδειγμα

εικονικού ενεργειακού συμφηφισμού - Έργο 100kWp

Μέλη	Ετήσια Κατανάλωση (kWh)	Ισχύς (kWp) 1.650 kWh/kWp	Ποσοστό Συμμετοχής	Συνολικές Μερίδες	Κόστος Μερίδας	Ετήσιο όφελος € 0.111 /kWh (προ κρίσης)	Ετήσιο όφελος <b>€ 0.285 /kWh</b> (σήμερα)
Μελος_1	3.000	2	2,0%	20	€ 2.000	€ 333	€ 855
Μελος_2	7.000	4,7	4,7%	47	€ 4,700	€ 777	€ 1.995
Μελος_3	2.800	1,9	1,9%	19	€ 1.900	€ 311	€ 798
Μελος_4	4.500	3,0	3,0%	30	€ 3.000	€ 500	€ 1.283
...	...	...	...	...	...	...	...
Σύνολο	150.000	100	100%	800	€ 100.000	<b>€ 16.650</b>	<b>€ 42.750</b>

# Φ/Β Εγκατάσταση επί δημοτικών κτηρίων

---



# Παράδειγμα: Βρεφονηπιακός σταθμός - Τήλος

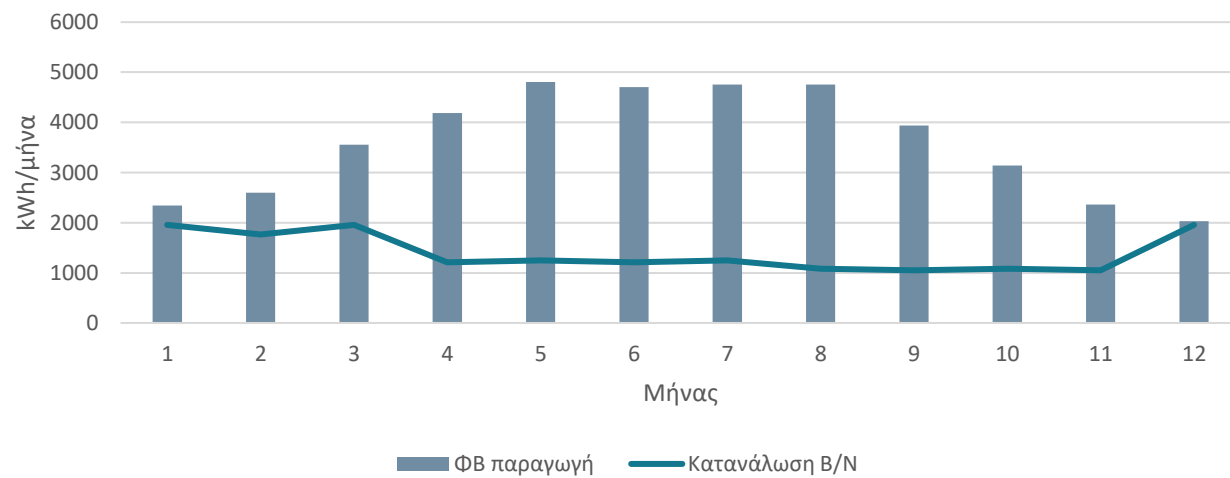
εικονικού ενεργειακού συμψηφισμού - Έργο 100kWp



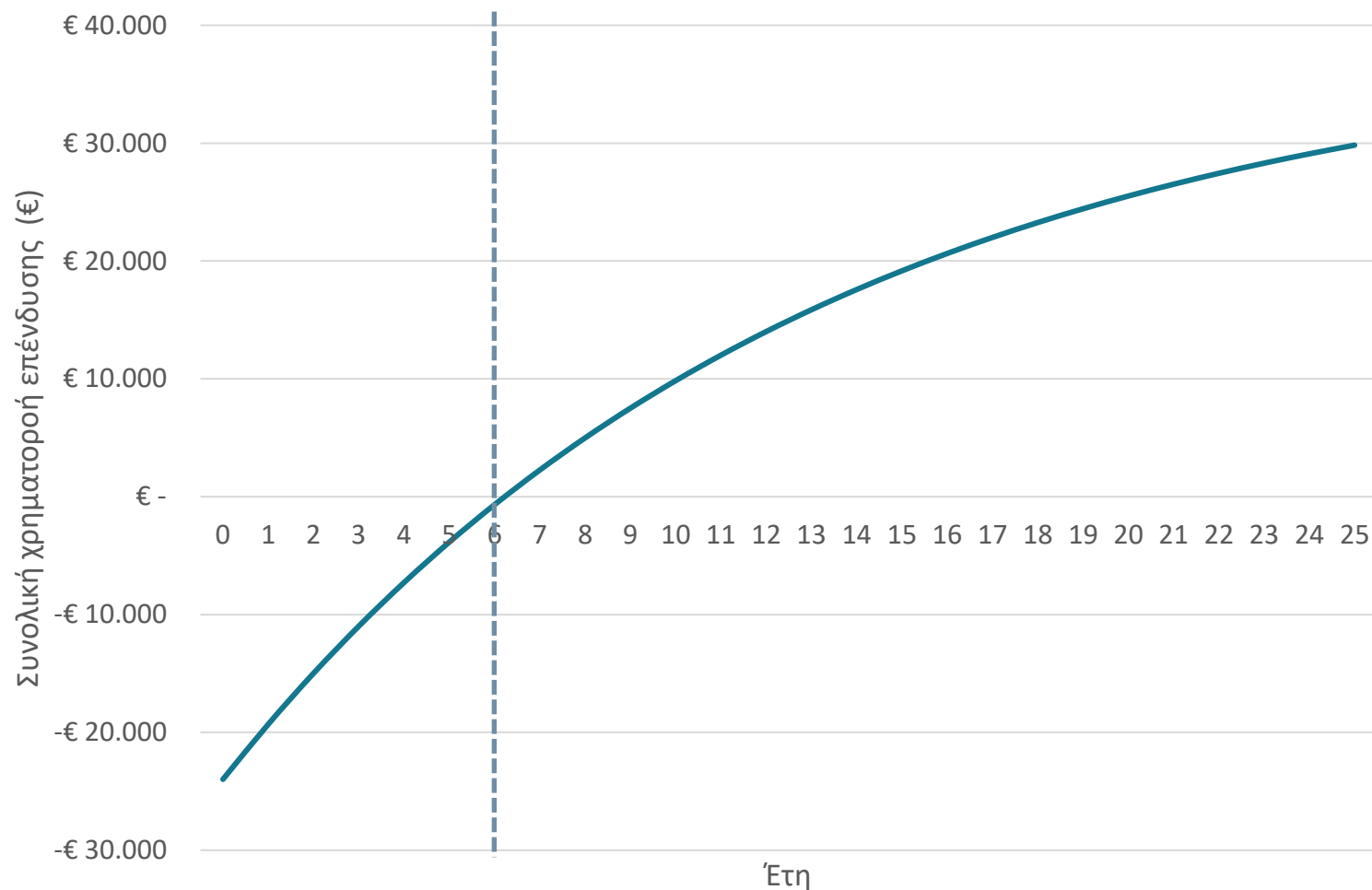
# Παράδειγμα: Βρεφονηπιακός σταθμός - Τήλος



- Εγκατεστημένη ισχύς : 26,1 kW
- Αριθμός ΦΒ πάνελ : 58
- Εκτιμώμενη ετήσια παραγωγή ενέργειας : 43.167 kWh
- Ετήσια κατανάλωση κτηρίου: 16.602 kWh
- Περίσσεια ενέργεια προς διάθεση για ενεργειακά φτωχά νοικοκυριά: 26.565 kWh



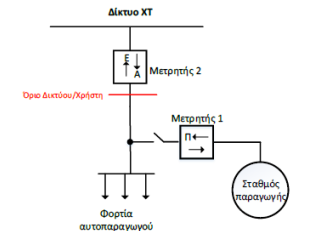
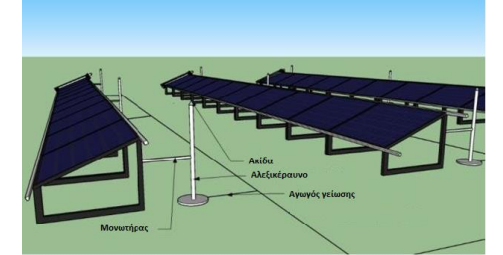
# Παράδειγμα: Βρεφονηπιακός σταθμός - Τήλος



- Εκτιμώμενο κόστος ΦΒ εγκατάστασης : 27.900 €
- Ετήσιο κέρδος από την ΦΒ εγκατάσταση : 6.000€
- Περίοδος αποπληρωμής επένδυσης : 7 έτη

# Βασικός εξοπλισμός Φ/Β σταθμού

- Φ/Β πλαίσια
- Φ/Β αντιστροφέας (ή αντιστροφείς)
- Βάσεις στήριξης ανοδειωμένου αλουμινίου για τα Φ/Β πλαίσια
- Solar καλώδια DC
- Καλώδια A/C
- Πίνακες DC και AC και ασφαλειοδιακοπτικό υλικό
- Σύστημα γείωσης
- Πλήρες σύστημα αντικεραυνικής προστασίας
- Σύστημα εποπτείας και καταγραφής δεδομένων με δυνατότητα απομακρυσμένης παρακολούθησης
- Σύστημα σύνδεσης στο internet
- Μετρητής ηλεκτρικής ενέργειας σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΔΕΔΔΗΕ
- ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ: σύστημα συναγερμού με κάμερες





# Εγκατάσταση μικρών ανεμογεννητριών ( $\leq 60$ kWp)

---



# Αδειοδοτική διαδικασία

Η εγκατάσταση σταθμού μικρών ανεμογεννητριών επιτρέπεται σε:

- Γήπεδα εκτός σχεδίου οικισμών <2000 κατοίκων
- Δασικές, αναδασωτέες και δημόσιες εκτάσεις σύμφωνα με τον ν.998/1979
- Περιοχές βιομηχανικής δραστηριότητας
- Λιμένες
- Περιοχή με υπάρχον ή νέο οδικό δίκτυο

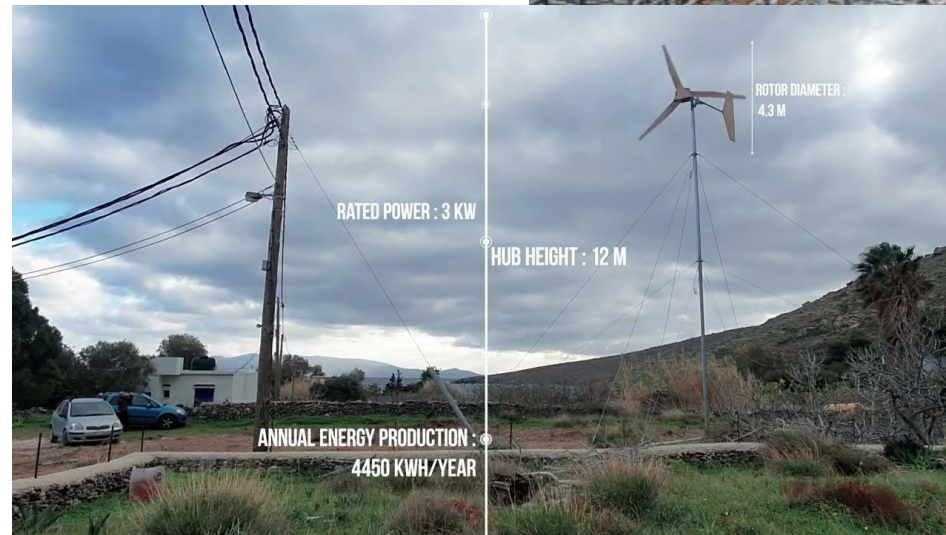


- Αδειοδοτική διαδικασία ομοίως με φ/β για ενεργειακό συμψηφισμό
- Πιστοποίηση μοντέλου ανεμογεννήτριας από ΚΑΠΕ
- Σύνδεση στο δίκτυο χαμηλής τάσης
- Περιβαλλοντική αδειοδότηση για εκτάσεις εκτός σχεδίου



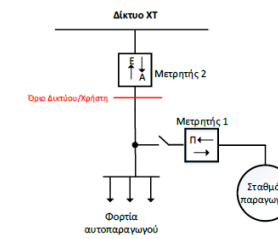
# Επιλογή χώρου εγκατάστασης

- Αιολικό δυναμικό  $>5 \text{ m/s}$
- Τήρηση περιβαλλοντικών και λοιπών αποστάσεων από προστατευόμενες περιοχές (Natura2000, αρχαιολογικούς χώρους, οικισμούς κλπ)
- Προτεινόμενο υψόμετρο  $> 400 \text{ m}$



# Βασικός εξοπλισμός σταθμού μικρών ανεμογεννητριών

- Ανεμογεννήτρια
- Ιστός στήριξης ανεμογεννήτριας
- Οικίσκος ελέγχου
- Μετατροπέας ανεμογεννήτριας
- Καλώδια A/C
- Πίνακες DC και AC και ασφαλειοδιακοπτικό υλικό
- Σύστημα γείωσης
- Πλήρες σύστημα αντικεραυνικής προστασίας
- Σύστημα εποπτείας και καταγραφής δεδομένων με δυνατότητα απομακρυσμένης παρακολούθησης
- Σύστημα σύνδεσης στο internet
- Μετρητής ηλεκτρικής ενέργειας σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΔΕΔΔΗΕ
- ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ: σύστημα συναγερμού με κάμερες



# Επόμενα βήματα

---



# Επόμενα βήματα

Συλλογή δεδομένων κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας



Ορισμός Φορτίων Κατανάλωσης προς συμψηφισμό



Σύσταση Ενεργειακής Κοινότητας



Αδειοδοτική διαδικασία με τον ΔΕΔΔΗΕ



Χρηματοδότηση και υλοποίηση έργου

# Αδειοδοτική Διαδικασία για ενεργειακό συμφηφισμό



# Χρηματοδότηση έργου

- Ίδια κεφάλαια και μετοχές
- Επιδοτήσεις και επιχορηγήσεις
  - Εθνικές
  - Ευρωπαϊκές και Διεθνείς
  - Προγράμματα ανακούφισης της ενεργειακής φτώχειας
- Χρηματοδότηση μέσω δανείου
- Άλλες μορφές χρηματοδότησης
  - Crowdfunding
  - Crowdlending

# Διαδικασία σύστασης ΕΚΟΙΝ

Σύνταξη σχεδίου Καταστατικού και Ιδρυτική Γενική Συνέλευση

3 μήνες

Κατάθεση φακέλου για εγγραφή της Κοινότητας στο Ειρηνοδικείο

2 εβδομάδες

Καταχώρηση της Κοινότητας στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο (ΓΕΜΗ)

1 εβδομάδα

Εγγραφή στην Εφορία για έναρξη εργασιών και ΑΦΜ

Λίγες μέρες

Τραπεζικός λογαριασμός, Έδρα και Λογιστής της Κοινότητας

Λίγες μέρες

Γενική Συνέλευση της Κοινότητας για σχέδιο επιχειρηματικής δράσης

Το Δίκτυο ΔΑΦΝΗ μπορεί να σας υποστηρίξει κατά την διαδικασία σύστασης ΚΑΕ & ΕΚΠ

# Καλές πρακτικές - Δανία

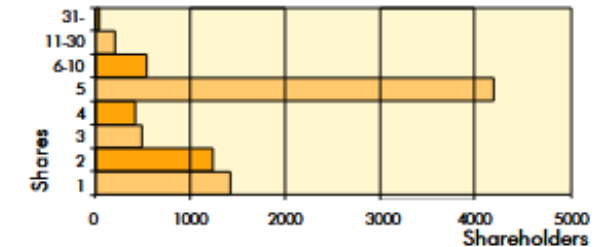
## Υπεράκτιο αιολικό πάρκο Middelgrundens στη Δανία

Το 50% του αιολικού πάρκου Middelgrundens ανήκει στην τοπική εταιρεία κοινής ωφέλειας που κατέχει ο Δήμος της Κοπεγχάγης και το άλλο 50% ανήκει σε μια γενική συντεχνία πολιτών, κάθε μέλος της οποίας κατέχει διαφορετικό μερίδιο. Στην αρχή του έργου, μόνο οι κάτοικοι του δήμου της Κοπεγχάγης μπορούσαν να είναι μέλη του συνεταιρισμού, αλλά πλέον είναι ανοικτό για οποιονδήποτε να συμμετάσχει. Οι ιδιώτες επενδύουν στο αιολικό πάρκο Middelgrundens λόγω του χαμηλού επενδυτικού κινδύνου δεδομένου ότι η σύμπραξη δεν μπορεί να αναλάβει χρέος. Επιπλέον, κάθε μέλος έχει μία ψήφο στις αποφάσεις, ανεξάρτητα από τον αριθμό των μετοχών που κατέχει.

Αριθμός ανεμογεννητριών	20 x 2 MW
Εγκατεστημένη ισχύς	40 MW
Ύψος πλήμνης	64 m
Διάμετρος ρότορα	76 m
Συνολικό ύψος	102 m
Βάθος θεμελίωσης	4 - 8 m
Βάρος θεμελίωσης (ξηρό)	1.800 tn
Ταχύτητα ανέμου (@ 50m)	7.2 m/s
Παραγωγή ενέργειας	100 GWh/y
Βαθμός απόδοσης Α.Π.	93%
Έτος κατασκευής	2000
Επένδυση	48 mill. EUR
Συνολική περίοδος αδειοδότησης	2 έτη



Number of shares per shareholder





# Καλές πρακτικές - Γερμανία

## Έργα ηλιακής ενέργειας από κοινότητες - Freiburg

Ο Δήμος του Freiburg υποστηρίζει σθεναρά την εγκατάσταση φωτοβολταϊκών και ηλιοθερμικών εγκαταστάσεων σε δημόσια κτίρια (ιδίως σχολεία). Μέσω διαφανών διοικητικών διαδικασιών, οι πολίτες έχουν κίνητρα να επενδύσουν σε τέτοια έργα. Με την ανάπτυξη ενός διαδικτυακού εργαλείου που ονομάζεται "FREE-SUN", οι πολίτες είναι σε θέση να εντοπίσουν εύκολα τους διαθέσιμους χώρους στέγης για ηλιακές φωτοβολταϊκές και θερμικές εγκαταστάσεις. Αυτό διευκολύνει τη διαδικασία σχεδιασμού κοινοτικών φωτοβολταϊκών έργων για τους πολίτες. Μέσω του "FREE-SUN" οι πολίτες μπορούν να έχουν πρόσβαση σε πληροφορίες σχετικά με την καταλληλότητα ορισμένων κτιριακών κατασκευών για φωτοβολταϊκές και θερμικές εγκαταστάσεις και σχετικά με τον τρόπο υλοποίησης έργων. Το Freiburg έχει στόχο την επίτευξη 100% ενέργεια από ΑΠΕ έως το 2035 και ουδετερότητας ως προς τις εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα έως το 2050



Αλυσίδα αξίας	Κέρδη μετά από φόρους [€]	Επιδράσεις στα καθαρά έσοδα [€]	Δημοτικός φόρος μετοχών [€]	Δημοτικός φόρος εισοδήματος μετοχών [€]	Δημοτικές επενδύσεις μετοχών [€]
R&D	/	4.990.000	/	195	2.260.000
Κατασκευή	2.460.000	7.040.000	430	395	/
Χονδρική	1.270.000	2.350.000	235	135	/
Χρηματοδότηση	115	90	20	10	/
Σχεδιασμός έργου	555	3.210.000	130	160	/
Εγκατάσταση	260	1.550.000	70	60	/
Λειτουργία	1.980.000	190	130	100	/
Υπηρεσίες	60	330	20	15	/
<b>Σύνολο</b>	<b>6.700.000</b>	<b>19.750.000</b>	<b>1.035.000</b>	<b>1.070.000</b>	<b>2.260.000</b>

# Καλές πρακτικές - Ελλάδα

## Ενεργειακή Κοινότητα Πολιτών EnCoEra - Κοζάνη

Η Ενεργειακή Κοινότητα Πολιτών Εράτουρας (EnCoEra) βρίσκεται στην Εράτουρα Κοζάνης, ένα μικρό χωριό 150 χιλιόμετρα βορειοδυτικά της Θεσσαλονίκης. Η EnCoEra έχει 70 μέλη, 68 φυσικά πρόσωπα (που προέρχονται ή σχετίζονται με την περιοχή), την Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας και έναν μη κερδοσκοπικό οργανισμό.

Επί του παρόντος, η EnCoEra έχει υποβάλει αίτημα σύνδεσης στον ΑΔΜΗΕ, τον ελληνικό διαχειριστή συστήματος μεταφοράς, για έργο παραγωγής ηλιακής ενέργειας 10 MW και αίτημα για έργο εικονικού ενεργειακού συμφητισμού 1 MW.



## Ενεργειακή Κοινότητα CommonEn – Ιωάννινα

Η CommonEn είναι μια μη κερδοσκοπική ενεργειακή κοινότητα που ιδρύθηκε τον Ιούνιο του 2021 στα Ιωάννινα. Διαθέτει δύο φωτοβολταϊκά πάρκα συνολικής ισχύος 199,73 kW. Η παραγόμενη ενέργεια παρέχεται στα μέλη και τους πελάτες της μέσω ενός εικονικού συστήματος ενεργειακού συμφητισμού. Επιπλέον, εργάζονται για την ανάπτυξη υπηρεσιών εξοικονόμησης ενέργειας και την ανακαίνιση ενός παραδοσιακού νερόμυλου στα Τζουμέρκα για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας. Για την επίτευξη των στόχων της, η CommonEn συμμετέχει στις ακόλουθες δραστηριότητες:

- Παραγωγή καθαρής ενέργειας για ιδιοκατανάλωση
- Αποθήκευση ενέργειας και διαχείριση από την πλευρά της ζήτησης
- Βιώσιμη κινητικότητα
- Εξοικονόμηση ενέργειας
- Συμβουλευτικές
- Ευαισθητοποίηση, ενδυνάμωση των πολιτών και ανάπτυξη ικανοτήτων
- Μεταφορά γνώσης και προώθηση δικτύωσης στην Ελλάδα και το εξωτερικό
- Έρευνα

Αριθμός μελών	63
Εγκατεστημένη ισχύς ΑΠΕ	200 kW
Επένδυση	€ 159.650
Έτος ίδρυσης	2021
Εξοικονομούμενες εκπομπές CO <sub>2</sub>	108 tn
Πελάτες	119



Επικοινωνία

Πέτρος Μαρκόπουλος

# Ερωτήσεις - Συζήτηση

Υπουργείο Εθνικής Οικονομίας  
και Οικονομικών της Ελλάδας



Χρηματοδοτείται από την  
Ευρωπαϊκή Ένωση και  
υλοποιείται σε συνεργασία  
με την Ευρωπαϊκή  
Επιτροπή

