

Εικονικός ενεργειακός συμψηφισμός και κοινωνικά δίκαιη μετάβαση

**Επενδύοντας στον ήλιο για την εξάλειψη της ενεργειακής
φτώχειας στην Ελλάδα**

Αίγλη Ζαππείου, 19 Φεβρουαρίου 2020

Ημερίδα ΣΕΦ

**ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ 2020:
Ο ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΣ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΞΕΚΙΝΗΣΕ**

Τάκης Γρηγορίου

Υπεύθυνος για θέματα ενέργειας και κλιματικής αλλαγής



Ευρώπη: προς μία οικονομία μηδενικού άνθρακα ως το 2050

- **Πράσινη Συμφωνία**
 - Κλιματικός νόμος και μηδέν άνθρακας το 2050
 - Έμφαση στο δικαίωμα των Ευρωπαίων πολιτών στην παραγωγή της δικής τους καθαρής ενέργειας
- **Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων**
 - Τερματισμός επενδύσεων σε άνθρακα, πετρέλαιο και φυσικό αέριο



Ο εκδημοκρατισμός του τομέα ενέργειας πραγματοποιείται ήδη



Έμφαση στο δικαίωμα των
Ευρωπαίων πολιτών στην παραγωγή
της δικής τους καθαρής ενέργειας

Πηγή: CE Delft Prosumers Research 2015

Member State	Installed capacity households (MWp) (solar 2015)	Electricity production households (TWh) (solar 2015)	Number of prosumers households (solar 2015)
Austria	377,5	0,4	84.371
Belgium	1.961,1	1,7	490.268
Bulgaria	8,9	0,0	2.223
Croatia	12,1	0,0	3.013
Cyprus	18,7	0,0	4.674
Czech Republic	95,4	0,1	23.861
Denmark	774,7	0,7	193.669
Estonia	1,1	0,0	276
Finland	4,0	0,0	989
France	1.414,6	1,4	353.657
Germany	5.240,5	5,1	1.310.118
Greece	377,9	0,6	41.471
Hungary	49,3	0,0	12.329
Ireland	0,6	0,0	141
Italy	3.074,8	3,7	768.704
Latvia	0,4	0,0	101
Lithuania	19,7	0,0	4.917
Luxembourg	33,6	0,0	8.407
Malta	19,7	0,0	4.923
Netherlands	1.086,0	0,7	279.347
Poland	10,2	0,0	2.556
Portugal	147,1	0,3	36.776
Romania	13,3	0,0	3.313
Slovakia	5,9	0,0	1.478
Slovenia	1,8	0,0	445
Spain	98,4	0,2	24.604
Sweden	52,0	0,0	13.000
United Kingdom	4.096,2	3,5	1.024.049
	18.995,4	18,6	4.703.680

Η ιδιαιτερότητα της Ελλάδας και η ανάπτυξη των φωτοβολταϊκών

- **Οικονομική ύφεση και ενεργειακή φτώχεια**
 - 7 στα 10 κατοικίες χωρίς επαρκή μόνωση
 - 4 στα 10 νοικοκυριά πρόβλημα με λογαριασμούς ηλεκτρικής ενέργειας
 - 700.000 νοικοκυριά στο Κοινωνικό Οικιακό Τιμολόγιο (τα μισά με προβλήματα οφειλών)
- **Αστοχίες πολιτικής στα φωτοβολταϊκά**
- **Ανεπαρκής χρηματοδότηση**
- **Υψηλό ποσοστό πληθυσμού διαμένει σε πολυκατοικίες**
 - Ελλάδα: 60%
 - ΕΕ28: 41,9%,

Πηγή: [Eurostat](https://ec.europa.eu/eurostat)



Γιατί είναι σημαντικός ο εικονικός ενεργειακός συμψηφισμός για την Ελλάδα;

- Πλαίσιο προσαρμοσμένο στις ιδιαιτερότητες της ελληνικής κοινωνίας
- Μεγαλύτερο άμεσο οικονομικό όφελος για την κοινωνία (νοικοκυριά, μικρές & μεσαίες επιχειρήσεις, ΟΤΑ)
- Αντιμετώπιση της ενεργειακής φτώχειας



A.
Ενεργειακή Κοινότητα Υπερίων



Η πρώτη ΕΚΟΙΝ εικονικού ενεργειακού συμπληψισμού για νοικοκυριά και μικρές επιχειρήσεις

- **Έργο:**
 - 180kWp
 - Αθήνα και Στερεά Ελλάδα
 - 30 νοικοκυριά και 5 επιχειρήσεις
 - Ίδια κεφάλαια: 20-50% της επένδυσης
 - Υλοποίηση: τέλος 2020 / αρχές 2021
- **Πού βρισκόμαστε σήμερα:**
 - Εκδήλωση ενδιαφέροντος από >50 οικογένειες και 7 επιχειρήσεις
 - Δημιουργία ΕΚΟΙΝ (Γ.Ε.ΜΗ. & ΑΦΜ)
 - 2 υποψήφιες τοποθεσίες
 - Συζητήσεις με τράπεζες
- **Στόχος: Replicable model** για πολίτες, ΟΤΑ και εταιρίες προμήθειας
 - Δημιουργία τραπεζικού προϊόντος για εικονικό συμπληψισμό
 - Μοντέλο διοίκησης ΕΚΟΙΝ εικονικού συμπ.



B.
Πράσινο Κοινωνικό Οικιακό Τιμολόγιο



Το αδιέξοδο με το σημερινό Κοινωνικό Οικιακό Τιμολόγιο



Επιδότησεις της κατανάλωσης

- × Ευάλωτα νοικοκυριά παραμένουν σε καθεστώς αναγκαίας στήριξης
- × Αποτελεί εμπόδιο στην μετάβαση της οικονομίας στην καθαρή ενέργεια
- × Κοινωνική ανισότητα / αποκλεισμοί
- × Χρήματα καταναλωτών

Επιδότησεις σε επενδύσεις φωτοβολταϊκών και εξοικονόμησης

- ✓ Νοικοκυριά βγαίνουν από καθεστώς στήριξης
- ✓ Ώθηση στον εκδημοκρατισμό του ενεργειακού τομέα και στην επίτευξη των κλιματικών στόχων
- ✓ Ενεργή συμμετοχή εταιριών προμήθειας
- ✓ Κοινωνική συνοχή / αλληλεγγύη



Πρόταση Greenpeace: Πράσινο Κοινωνικό Οικιακό Τιμολόγιο

Δωρεάν ηλιακή ενέργεια ισχύος 2kWp σε 340.000 ευάλωτα νοικοκυριά (προϋπόθεση: βγαίνουν από το σημερινό ΚΟΚ)

- Εγκατάσταση οικιακού συστήματος 2kWp ή μέρος αντίστοιχης ισχύος σε ΕΚΟΙΝ
- Σταδιακή ένταξη νοικοκυριών σε βάθος 10ετίας
- Συμμετοχή των εταιριών προμήθειας / ΟΤΑ
- Μέσος κόστος υλοποίησης **≈ 40 εκατ.€ ετησίως**
- Μπορεί να ξεκινήσει με ένα μικρό ποσό 6 – 13 εκατ. €
- Δημιουργία **440 - 6.500 θέσεων εργασίας / έτος**

Πηγή: [Greenpeace Πράσινο Οικιακό Τιμολόγιο](#)

Ισχύς 2kW	Οφέλη ανά νοικοκυριό
Συνολική ετήσια παραγωγή ενέργειας	2.750 - 3.100 kWh / έτος
Ποσοστό κάλυψης ετήσιων αναγκών ηλεκτρικής ενέργειας ανά νοικοκυριό	70-80%
Εκτιμώμενη μέση ετήσια εξοικονόμηση χρημάτων ανά νοικοκυριό (25ετία)	345-425€



Πράσινο Κοινωνικό Οικιακό Τιμολόγιο: Πώς μπορεί να υλοποιηθεί

- Συμμετοχή φορέων υλοποίησης (εταιρίες προμήθειας, ESCOs, ΟΤΑ) στην αρχική φάση σχεδιασμού
- Αξιοποίηση ΕΣΠΑ για την πιλοτική πρώτη φάση (π.χ. 10.000 νοικοκυριά σε δυο χρόνια)
- Ένταξη φωτοβολταϊκών ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ για λόγους άσκησης κοινωνικής πολιτικής στο **Καθεστώς Επιβολής Υποχρέωσης Ενεργειακής Απόδοσης**
- Κάλυψη λειτουργικών εξόδων από τις ΕΚΟΙΝ
- Ενίσχυση με ευέλικτα μέτρα (π.χ. ΕΤΕπ/Life κατά τα πρότυπα του PF4EF)
- Ενίσχυση από προϋπολογισμό (εφόσον χρειαστεί)



Ευρεία συναίνεση

– Εταιρίες προμήθειας

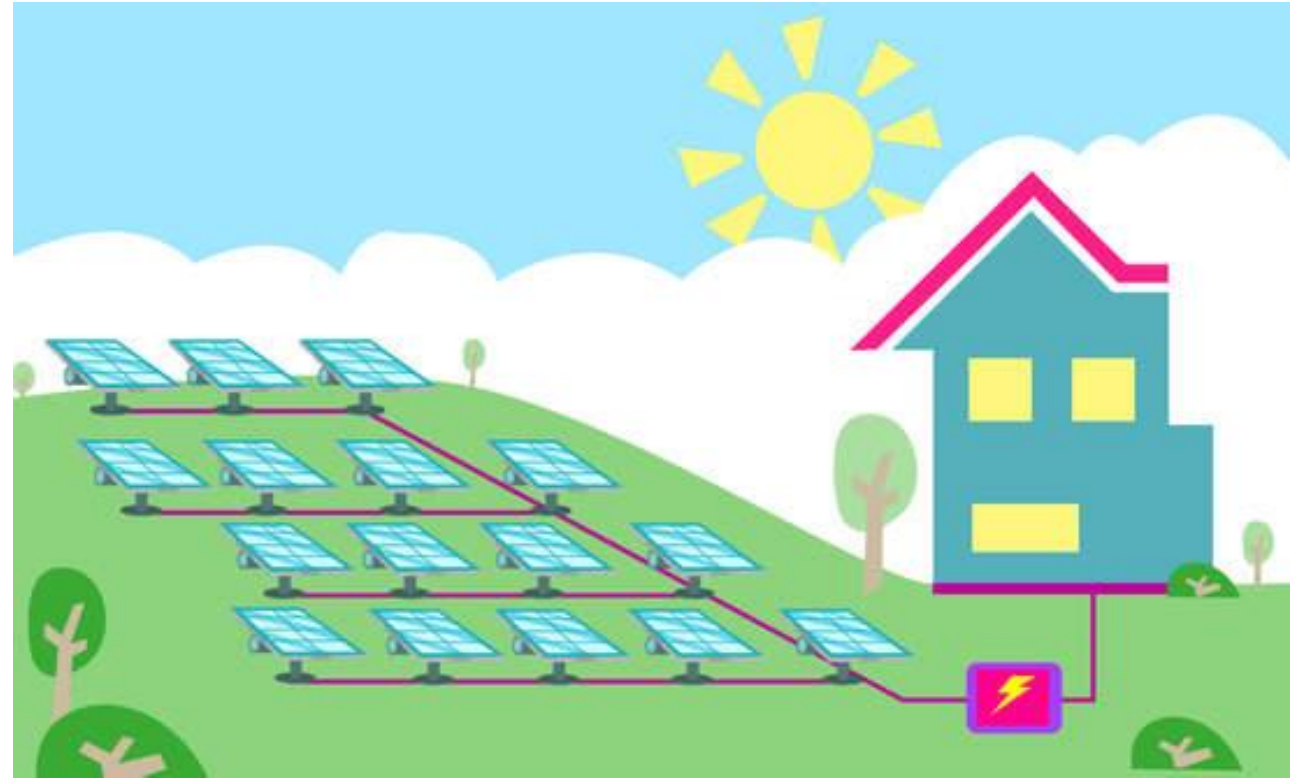
- Άνοιγμα σε μία νέα ανερχόμενη αγορά
- Διεύρυνση πελατολογίου
- Αποπληρωμή οφειλών (π.χ. ΔΕΗ)
- Συμμόρφωση με Καθεστώς Επιβολής

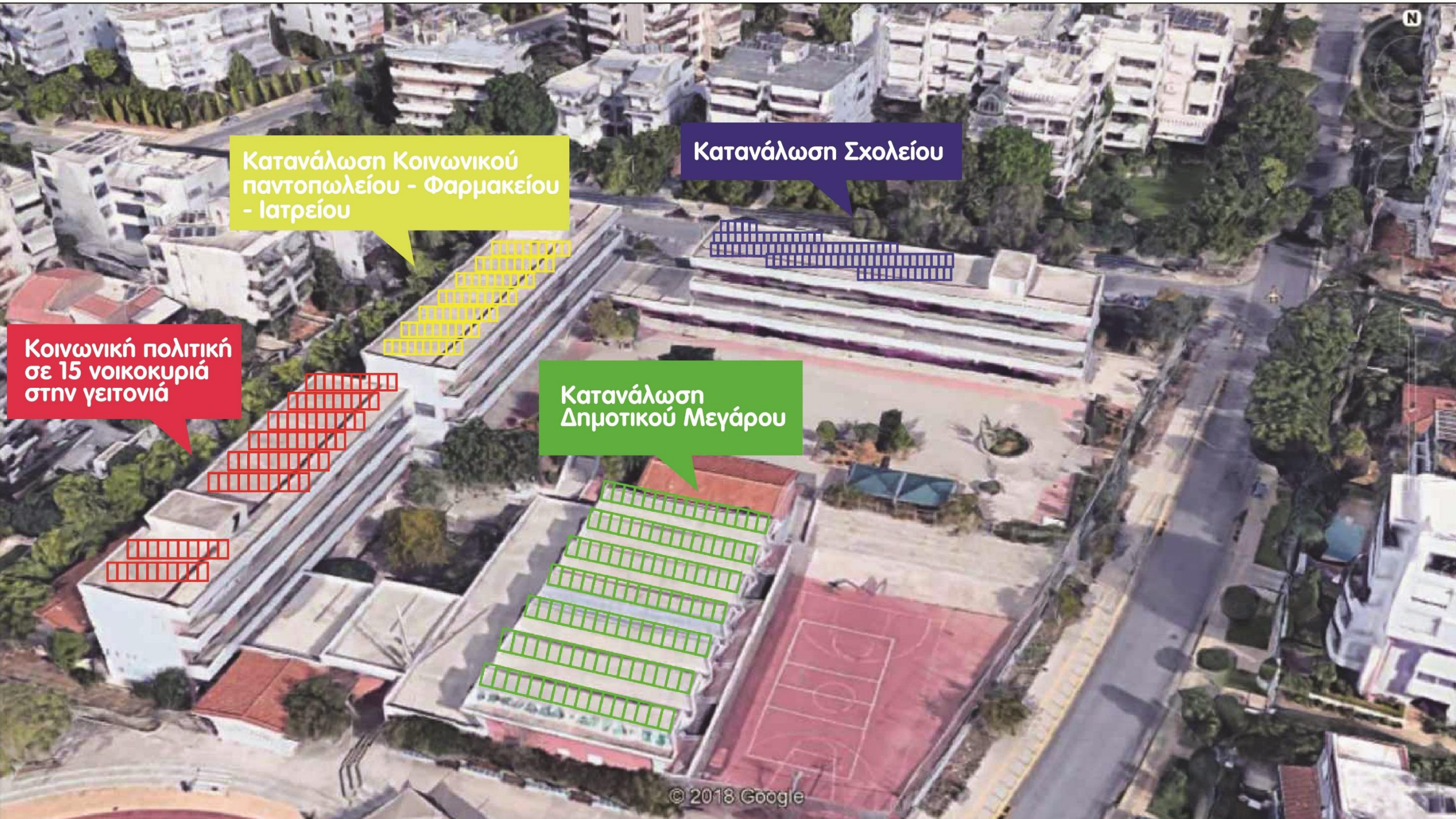
– ΟΤΑ

- Στήριξη τοπικών κοινοτήτων
- Αξιοποίηση σχολικών οροφών
- Εκπαιδευτικά προγράμματα

– Κοινωνικοί φορείς

- Σχεδιασμός με γνώμονα το μέγιστο δυνατό κοινωνικό όφελος





Κατανάλωση Κοινωνικού
παντοπωλείου - Φαρμακείου
- Ιατρείου

Κατανάλωση Σχολείου

Κοινωνική πολιτική
σε 15 νοικοκυριά
στην γειτονιά

Κατανάλωση
Δημοτικού Μεγάρου

Πιλοτική εφαρμογή από Greenpeace σε 8 νοικοκυριά στη Ρόδο ήδη από το 2014





ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
Χαλκοκονδύλη 30, 104 32 Αθήνα, e-mail: info@dei.com.gr
Α.Φ.Μ. 090000045, Δ.Ο.Υ. ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ
www.dei.gr

ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΡΟΔΟΣ
ΠΛΑΤΕΙΑ ΣΥΜΗΣ 10 851 00

Πληροφορίες 11770	Βλάβες 11500	Καταμέτρηση 11500
----------------------	-----------------	----------------------

Κωδικός Ηλεκτρονικής Πληρωμής
[REDACTED]

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΠΛΗΡΩΜΗΣ
*57,00

ΛΗΞΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΑΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ
06/02/2017

Λογαριασμός Συμβολαίου 300012400760
Περίοδος Κατανάλωσης από 27/07/2016 έως 09/10/2016
Ημέρες 75
Κατανάλωση Ηλεκτρικής Ενέργειας 0 kWh
Ημερομηνία Έκδοσης 23/12/2016
Α/Α Λογαριασμού 102472696
Κωδικός Εταίρου 1107000000
Στοιχεία Πελάτη [REDACTED]
Αρ. Παραστατικού [REDACTED]
Α.Φ.Μ. / Α.Δ.Τ. [REDACTED]
Εγγύηση 0,07 €

ΑΥΤΟΣ ΕΙΝΑΙ Ο ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΕΝΟΣ ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΟΥ ΣΤΟ ΟΠΟΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΘΗΚΕ ΔΩΡΕΑΝ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ

ΕΚΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟΣ

358 111590

[REDACTED]

ΕΠΟΜΕΝΗ ΚΑΤΑΜΕΤΡΗΣΗ

Ο ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΑΦΟΡΑ ΣΤΟ ΑΚΙΝΗΤΟ [REDACTED]

Αριθμός Παροχής: [REDACTED]
Τιμολόγιο: Γ1 Οικιακό Τιμολόγιο

Λογαριασμός Κατανάλωσης Ηλεκτρικής Ενέργειας

Ο λογαριασμός σας συνοπτικά

	Αξία σε €
Χρέωση Προμήθειας Ηλεκτρικής Ενέργειας	3,31
Ρυθμιζόμενες Χρεώσεις	1,15
Χρέωση Χρήσης / Πίστωση	0,05
Διαφορές Χρεώσεων / Πιστώσεων	0,58
ΦΠΑ	16,82
Χρεώσεις Λογισμίου & ΕΡΤ	35,19
Προηγούμενο Ανεξόφλητο Ποσό (Αγνοήστε το εάν έχει πληρωθεί)	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	*57,00



Source: [Low-Income Solar Policy Guide](#)

Single Family (San Francisco)



Source: [Low-Income Solar Policy Guide](#)

Multi-Housing (Columbia)



Source: [Low-Income Solar Policy Guide](#)

Community Solar (Colorado)

Συμπεράσματα

- Η Ελλάδα κινδυνεύει να μείνει πίσω σε σχέση με την υπόλοιπη Ευρώπη σε θέματα κοινωνικά δίκαιης μετάβασης και ενεργειακής δημοκρατίας
- Ζητήματα κοινωνικής συνοχής σε μία μετάβαση ‘δύο ταχυτήτων’
- Ο εικονικός συμψηφισμός αποτελεί θεσμό ‘κλειδί’ για τις ιδιαιτερότητες της Ελλάδας
- Κρίσιμο ζήτημα η εφαρμογή προγράμματος Ηλιακής Κοινωνικής Πολιτικής
- Εξειδικευμένα χρηματοδοτικά προϊόντα
- Ένταξη των φ/β για άσκηση κοινωνικής πολιτικής στο Καθεστώς Επιβολής Υποχρέωσης Ενεργειακής Απόδοσης





Ευχαριστώ για την προσοχή σας