

ProDeSA

Energy Efficiency Project Development for South Attica



**Ανάπτυξη έργων ενεργειακής
απόδοσης στην νότια Αττική**

Συντονιστής δήμος Αλίμου

ProDeSA

Ανάπτυξη Έργων Ενεργειακής
Αποδοτικότητας στη Νότια Αττική



Επτά δήμοι της Αττικής θα μειώσουν τις ενεργειακές τους δαπάνες βελτιώνοντας την ενεργειακή απόδοση τους και χρησιμοποιώντας τοπικά διαθέσιμες ανανεώσιμες πηγές ενέργειας

Έργο μεγάλης διάστασης με άμεσο αντίκτυπο σε 460.000 δημότες

- 116 δημοτικά κτίρια
- 3,2 MW φωτοβολταϊκά συστήματα net metering στα κτίρια
- 6,3 MW δημοτικού φωτισμού



Η Κοινοπραξία (1/2)

Δήμοι

ΤΟ PRODESA επωφελείται από τη συνεργασία και ανταλλαγή εμπειριών μεταξύ επτά δήμων της Αττικής και έξι τεχνικών και νομικών φορέων.

Πέντε δήμοι θα μελετήσουν και θα ολοκληρώσουν τα έργα ενεργειακής απόδοσης:

• **ΑΛΙΜΟΣ (Υπεύθυνος Έργου)**



• **ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ**

• **ΓΛΥΦΑΔΑ**

• **ΒΑΡΗ - ΒΟΥΛΑ – ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗ**



Δήμος Βάρης
Βούλας
Βουλιαγμένης



• **ΑΓΙΟΙ ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ – ΚΑΜΑΤΕΡΟ**

Δύο δήμοι συμμετέχουν ως πολλαπλασιαστές

• **ΠΑΛΑΙΟ ΦΑΛΗΡΟ**



Municipality of Amarooussi

• **ΑΜΟΡΟΥΣΙΟ**

Τα αποτελέσματα θα διαδοθούν σε όλους τους δήμους της Ελλάδας μέσω της

• **ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ ΔΗΜΩΝ ΕΛΛΑΔΟΣ**



Η Κοινοπραξία (2/2)

Τεχνικοί, οικονομικοί & νομικοί εταίροι

- **ΕΥΔΙΤΗ**

Ενεργειακός και Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός ΕΠΕ

Διαχείριση έργου & υποστήριξη στον συντονισμό, Τεχνική υποστήριξη



- **ΚΑΠΕ**

Κέντρο ανανεώσιμων πηγών και εξοικονόμησης ενέργειας

Υποστήριξη σε ρυθμιστικά θέματα, Τεχνική υποστήριξη



- **ENFINITY NV**

Υποστήριξη σε χρηματοοικονομικά θέματα



- **ECN**

European Crowdfunding Network

Υποστήριξη σε θέματα crowdfunding



- **Kelemenis & Co. Law Firm**

Νομική υποστήριξη



Χρηματοδοτείται σε ποσοστό 100% από το Ευρωπαϊκό πρόγραμμα:



Horizon 2020 Energy Efficiency

As part of Horizon 2020's energy challenge for secure, clean and efficient energy for Europe, the European Union launched 44 new projects under the Call 2016 to support Europe's transition to a more energy efficient future.

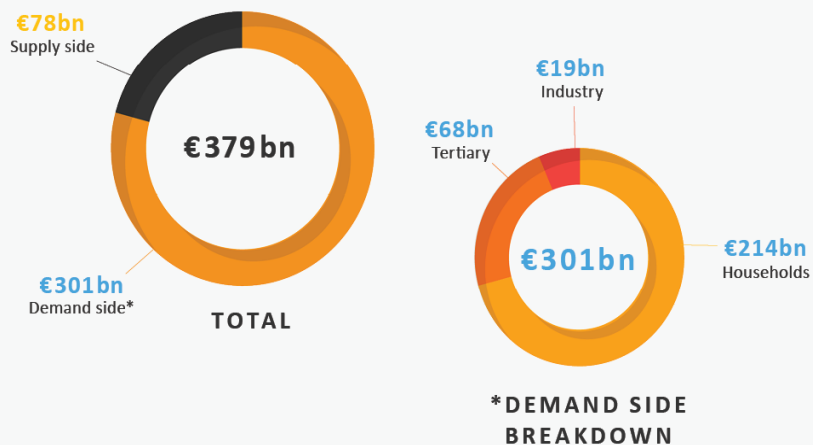


Innovative financing /
Καινοτομική χρηματοδότηση

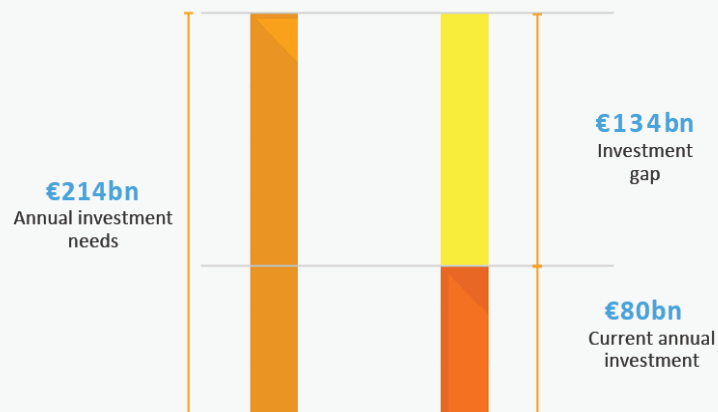
Μέτρο EE22/2016 Project development assistance/
Υποστήριξη για την ανάπτυξη έργων

Γιατί επιδοτούνται έργα καινοτομίας

EU ANNUAL CLEAN ENERGY INVESTMENT NEEDS 2020-2030



EU INVESTMENT GAP FOR ENERGY EFFICIENCY IN HOUSEHOLDS

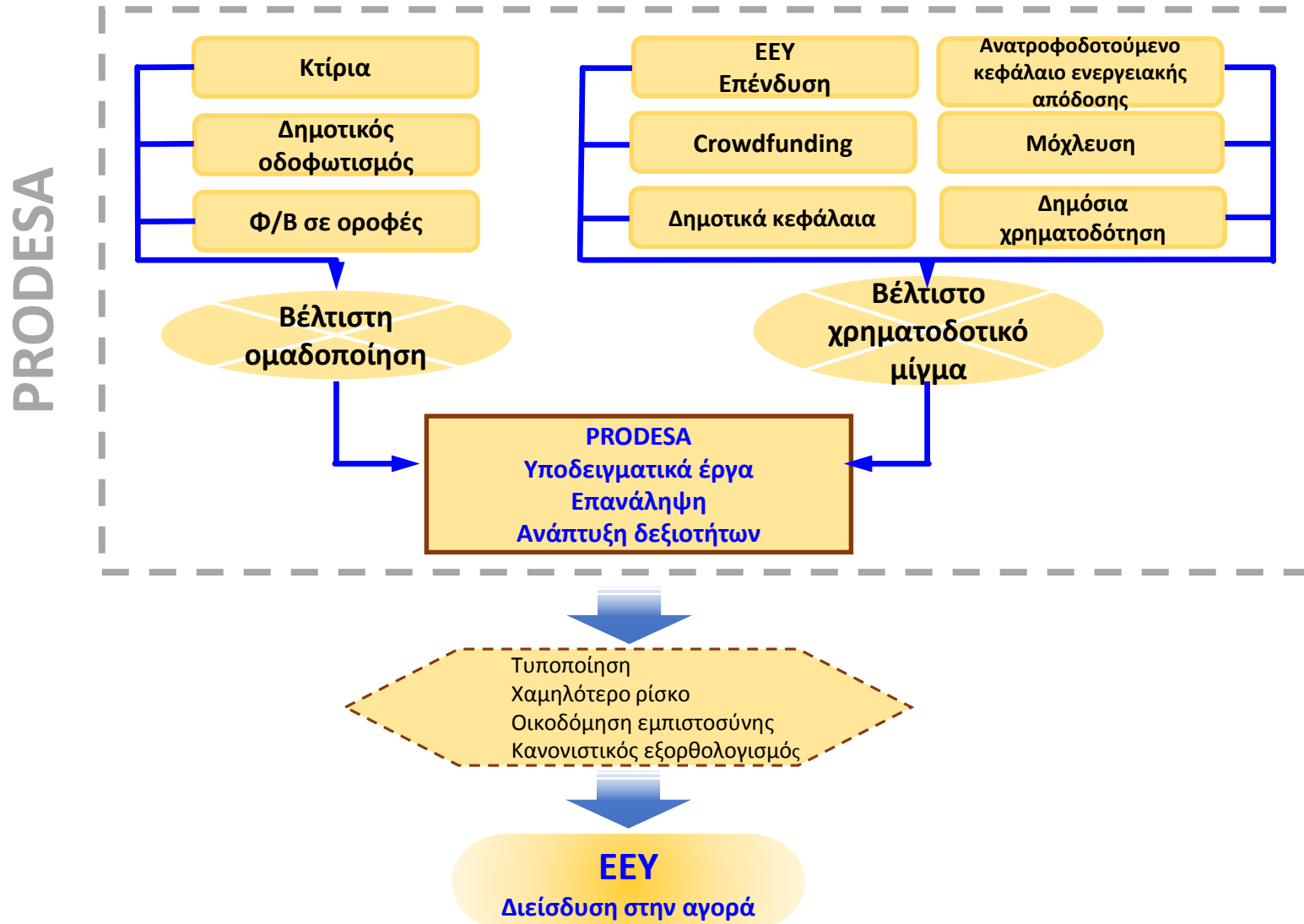


Πηγή: 'Efficiency first scorecard', Briefing
paper 2017, E3G

Στόχοι έργου PRODESA

- Μελέτη των ενεργειακών επεμβάσεων (τεχνική και οικονομική) και κατηγοριοποίηση με κριτήρια την ενεργειακή απόδοση και την οικονομικότητα τους
- Ομαδοποίηση των ενεργειακών επεμβάσεων ώστε να μπορούν να εκτελεσθούν με συμβάσεις 'ενεργειακής απόδοσης, ΣΕΑ
- Διαμόρφωση του χρηματοδοτικού σχήματος ώστε να διασφαλίζει τα συμφέροντα των συμβαλλομένων και να μειώνει τους επιχειρηματικούς κινδύνους
- Συμβολή στην τυποποίηση των έργων ΕΕ στους Δήμους (μελέτες, προδιαγραφές, εξασφαλίσεις, συμβάσεις, πιστοποίηση)
- Δημιουργία *παραδειγμάτων* για τους άλλους δήμους με *'αποδεικτικά στοιχεία'* (*data evidence*) σχετικά με την απόδοση των επενδύσεων με συμβάσεις ενεργειακής απόδοσης ΣΕΑ

Σύνοψη έργου

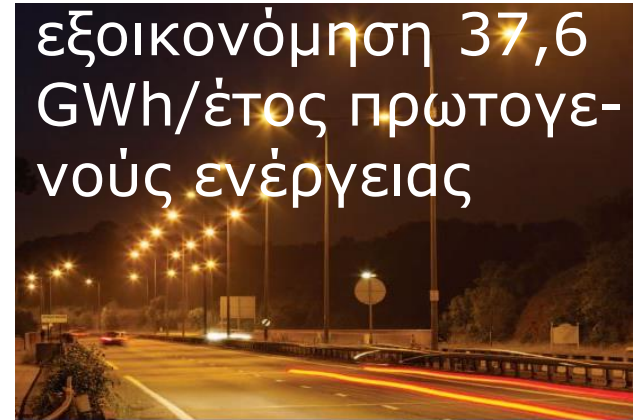


Ενεργειακοί στόχοι

- 116 δημοτικά κτίρια
- αναμενόμενη εξοικονόμηση πρωτογενούς ενέργειας 8 GWh/έτος
- Παραγωγή ηλεκτρισμού από ΦΒ 4,8 GWh/έτος

6,3 MW δημοτικού φωτισμού

εξοικονόμηση 37,6 GWh/έτος πρωτογενούς ενέργειας



Η Επένδυση



ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ: 20,4 εκ. €

	Τρέχουσα Πρωτογενής Κατανάλωση Ενέργειας (GWh/έτος)	Εξοικονόμηση Πρωτογενούς Ενέργειας (GWh/έτος)	Ποσοστό εξοικονόμησης %	Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ΦΒ (GWh/έτος)
Κτίρια	18,96	8,02	42	4,8
Οδοφωτισμός	60,11	37,63	61,7	-
Σύνολο	79,07	45,65		4,8

Ομαδοποίηση επεμβάσεων

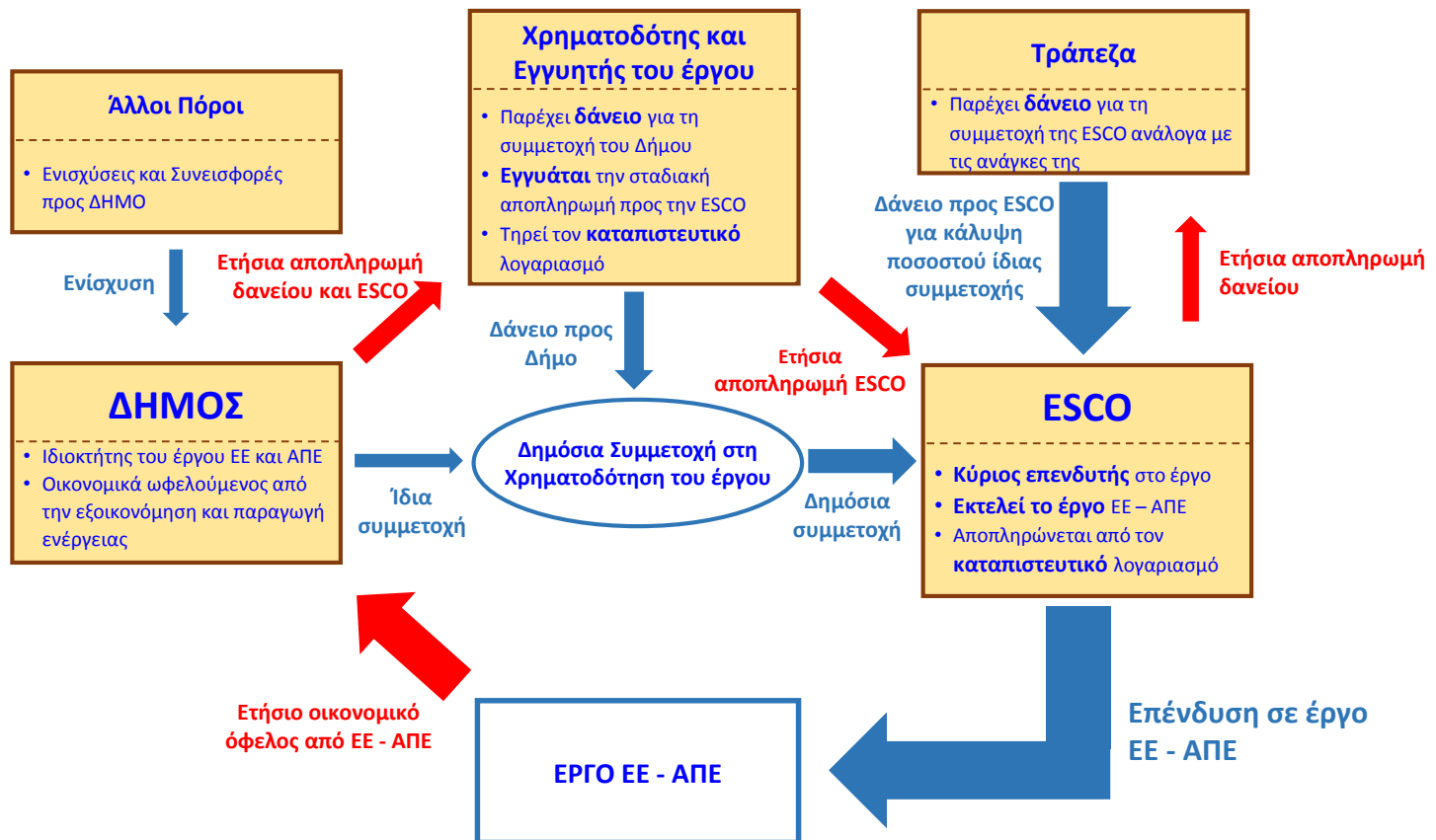
	Κτίρια (εκατ. €)	Οδοφωτισμός (εκατ. €)	Σύνολο επένδυσης (εκατ. €)
Άλιμος	1,24	4,0	5,24
Αγ. Δημήτριος	2,44	--	2,44
Γλυφάδα	1,11	5,7	6,81
ΒΒΒ	2,47	---	2,47
Αγ. Ανάργυροι Καματερό	1,78	1,5	3,28
Σύνολο	9,04	11,2	20,24

Στόχοι της ομαδοποίησης

Ομαδοποίηση των επεμβάσεων ενεργειακής απόδοσης σε ομάδες έργων για να επιτύχουμε:

- ✓ μείωση διαδικαστικού κόστους
- ✓ ευκολότερη πρόσβαση σε χρηματοδότηση
- ✓ προσέλκυση επενδυτικού ενδιαφέροντος
- ✓ εξασφάλιση εύλογης περιόδου αποπληρωμής
- ✓ μείωση κινδύνων – τεχνικών, συντήρησης, χρηματοδότησης
- ✓ μείωση του χρόνου εκτέλεσης των έργων και ταχύτερη εισροή εσόδων

Προβλεπόμενο χρηματοδοτικό σχήμα



Κύριο παραδοτέο έργου

**Υπογραφή συμβάσεων και υλοποίηση
έργων ενεργειακής απόδοσης
20,4 εκ. €**

Επανάληψη αποτελεσμάτων

- Προετοιμασία δύο ομάδων έργων έτοιμων προς υλοποίηση από τους δήμους παρατηρητές
- Δημιουργία δικτύου 30 δήμων που θα υποστηριχθούν από το PRODESA στην ανάπτυξη και υλοποίηση των δικών τους σχεδίων ενεργειακής απόδοσης

Πορεία του έργου

- 2017 με αρχές του 2018:
 - Προετοιμασία και προκήρυξη οικονομοτεχνικών μελετών σε 5 δήμους
 - Έναρξη ανοιχτού διαλόγου με ΕΕΥ (ESCO) για τον εντοπισμό προβλημάτων και την εύρεση λύσεων προς το συμφέρον και των δύο μερών
- Μέσα με τέλος του 2018:
 - Οριστικοποίηση των επεμβάσεων εξοικονόμησης ενέργειας
 - Οριστικοποίηση των χρηματοδοτικών πηγών
 - Οριστικοποίηση των προκηρύξεων των έργων με ΣΕΑ
- Αρχές του 2019:
 - Προκήρυξη έργων
- Τέλος του α' τετραμήνου 2019:
 - Υπογραφή συμβάσεων έργων ΕΕ και ΑΠΕ

www.prodesa.eu

Για περισσότερες πληροφορίες
απευθυνθείτε στην δ/νση
info@euditi.gr