Τρίτη 6 Νοεμβρίου 2018
Εκδήλωση με θέμα: "Προοπτικές & Προκλήσεις για την Ενεργειακή Μετάβαση στο 2030 – Εξοικονόμηση Ενέργειας στο Δημόσιο Τομέα"

Εναλλακτικοί τρόποι χρηματοδότησης ενεργειακής αναβάθμισης δημοτικών κτιρίων - Το έργο PRODESA

Γιακουμή Αργυρώ,

Φυσικός, M.Sc.

Τμήμα Ανάλυσης Ενεργειακής Πολιτικής, ΚΑΠΕ

ProDeSA

Ανάπτυξη Έργων Ενεργειακής Αποδοτικότητας στη Νότια Αττική

Σκοπός:

5 Δήμοι της Αττικής να αναπτύξουν επιδεικτικά έργα Ενεργειακής Αποδοτικότητας και Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, χρησιμοποιώντας **εναλλακτικούς μηχανισμούς χρηματοδότησης** και προσελκύοντας ιδιωτικές επενδύσεις.

Funded from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme G.A. No 754171

ΚΑΠΕ CRES

Χρηματοδοτείται σε ποσοστό 100% από το Ευρωπαϊκό πρόγραμμα:

European Commission

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.

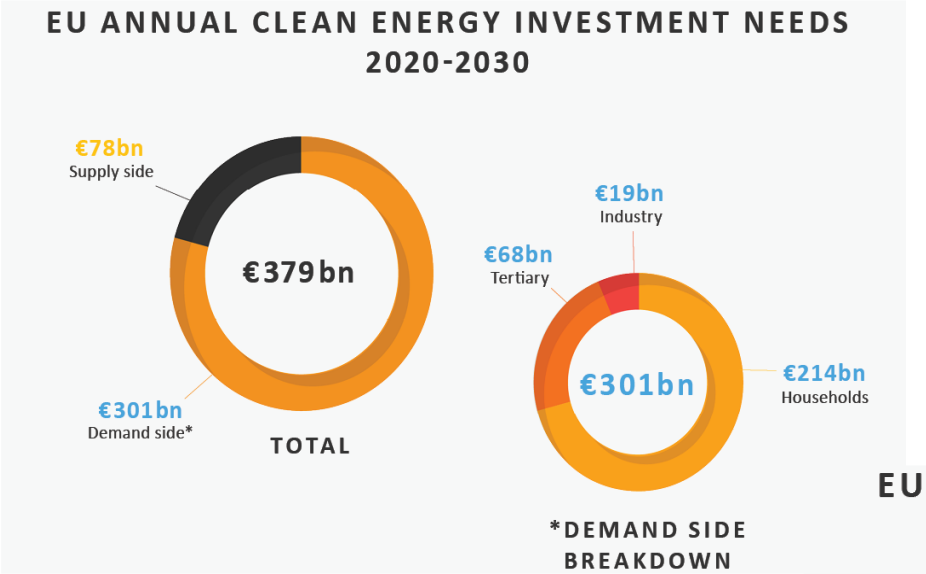
Innovative financing /
Καινοτομική χρηματοδότηση

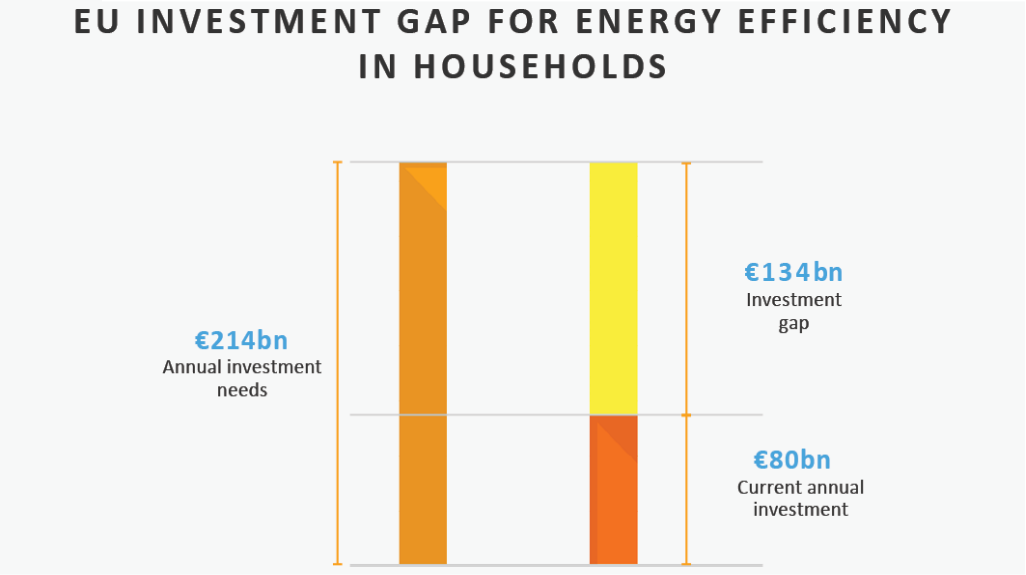
Μέτρο EE22/2016 Project Development Assistance (PDA)/ Υποστήριξη για την ανάπτυξη έργων

Funded from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme G.A. No 754171

ΚΑΠΕ CRES

Ανάγκη για εναλλακτικούς τρόπους χρηματοδότησης





Πηγή: ‘Efficiency first scorecard’, Briefing paper 2017, E3G

Funded from the European Union’s Horizon 2020 Research and Innovation Programme G.A. No 754171

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**
- **ΑΓΙΟΙ ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ – ΚΑΜΑΤΕΡΟ**

Δύο δήμοι συμμετέχουν ως πολλαπλασιαστές

- **ΠΑΛΑΙΟ ΦΑΛΗΡΟ**
- **ΑΜΑΡΟΥΣΙΟ**

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

- **ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ ΔΗΜΩΝ ΕΛΛΑΔΟΣ**

Funded from the European Union's
Horizon 2020 Research and Innovation Programme
G.A. No 754171

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

Funded from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme G.A. No 754171

Στόχοι έργου PRODESA

- **Μελέτη των προτεινόμενων 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** ΕΑ στους Δήμους (μελέτες, προδιαγραφές, εξασφαλίσεις, συμβάσεις, προκήρυξη, πιστοποίηση)
- **Δημιουργία *παραδειγμάτων*** για τους άλλους δήμους *με 'αποδεικτικά στοιχεία' (data evidence)* σχετικά με την απόδοση των επενδύσεων με συμβάσεις ενεργειακής απόδοσης ΣΕΑ

Funded from the European Union's
Horizon 2020 Research and Innovation Programme
G.A. No 754171

Έργο μεγάλης διάστασης με άμεσο αντίκτυπο σε 460.000 δημότες

116 Κτίρια:

- Επεμβάσεις Ενεργειακής Απόδοσης &
- 3,2 MW φωτοβολταϊκά συστήματα net metering

Οδοφωτισμός:

- 6,3 MW

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ: 20,4 εκ. €

Funded from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme G.A. No 754171

ΚΑΠΕ CRES

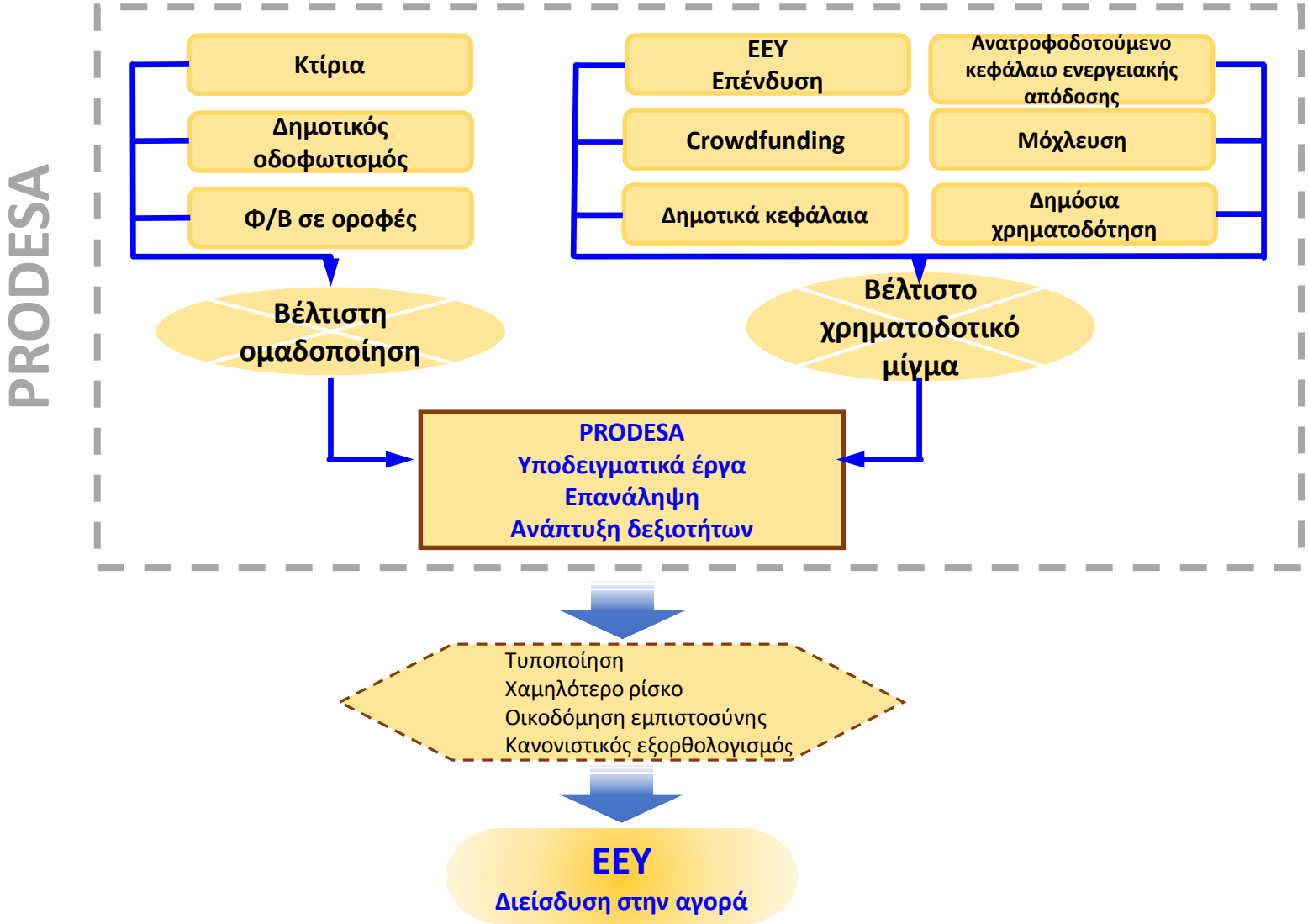
Στόχοι της ομαδοποίησης

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

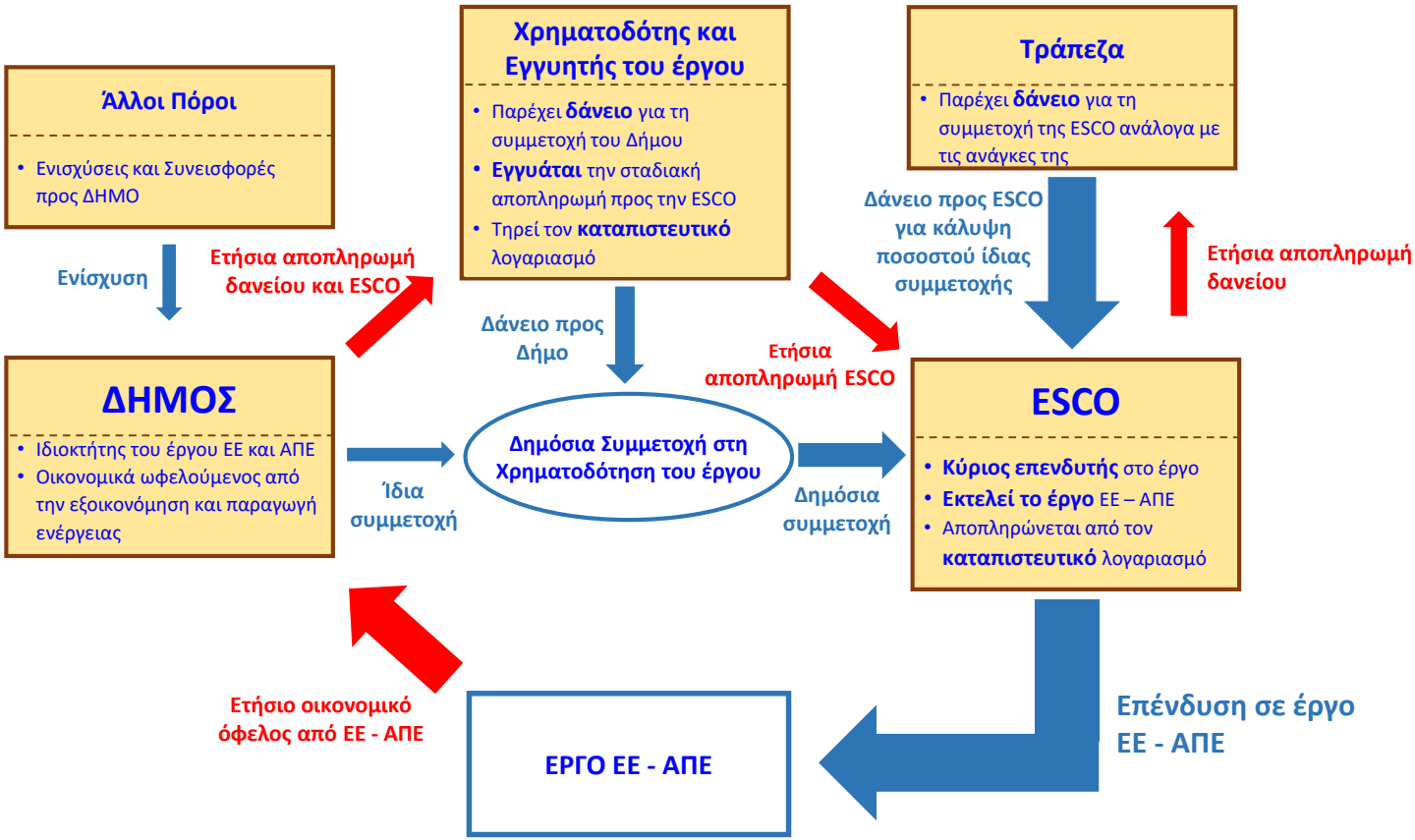
Funded from the European Union's
Horizon 2020 Research and Innovation Programme
G.A. No 754171

Σύνοψη έργου



Funded from the European Union's
Horizon 2020 Research and Innovation Programme
G.A. No 754171

Προβλεπόμενο χρηματοδοτικό σχήμα



Funded from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme G.A. No 754171

Κύριο παραδοτέο έργου

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

Funded from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme G.A. No 754171

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

Funded from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme G.A. No 754171

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

Funded from the European Union's
Horizon 2020 Research and Innovation Programme
G.A. No 754171

www.prodesa.eu

Ευχαριστώ για την προσοχή σας!

Funded from the European Union's
Horizon 2020 Research and Innovation Programme
G.A. No 754171