

Integrated energy transition

of the Municipality of Thermi towards climate neutrality

Ολοκληρωμένη ενεργειακή μετάβαση

του Δήμου Θέρμης προς την κλιματική ουδετερότητα

1. Η επενδυτική πρόταση του Δήμου Θέρμης



Co-funded by the Horizon 2020 programme
of the European Union

Ολοκληρωμένη ενεργειακή μετάβαση

του Δήμου Θέρμης προς την κλιματική ουδετερότητα

Η Θέρμη 1^{ος}
ελληνικός
Δήμος στο
EUCF

Map of EUCF beneficiaries by country



EUCF
European City Facility



Co-funded by the Horizon 2020 programme
of the European Union



ΔΗΜΟΣ
ΘΕΡΜΗΣ

Τι περιλαμβάνει το Επενδυτικό Σχέδιο

- Περιγραφή του προγραμματισμένου επενδυτικού σχεδίου
 - Αρμόδιους και ενδιαφερόμενους (τοπικούς) φορείς
 - Νομική ανάλυση
 - Οικονομική και χρηματοοικονομική ανάλυση
 - Χάρτη πορείας επενδύσεων
- ↓
- Σύνολο επενδύσεων προβλεπόμενων
 - Πηγές χρηματοδότησης
 - Τοποθεσία της προβλεπόμενης επένδυσης
 - Στοχοθετημένοι κλάδοι
 - Επισκόπηση και στόχοι των επενδύσεων
 - Εκτιμώμενο κόστος και έσοδα
 - Οικονομική βιωσιμότητα
 - Αναμενόμενες επιπτώσεις



Χρησιμότητα του Επενδυτικού Σχεδίου

- Βοηθά στο να μετατραπούν τα Σχέδια Δράσης για το Κλίμα και την Ενέργεια (ΣΔΑΕΚ) σε υγιή επενδυτικά πακέτα
- Παρέχει στους επενδυτές και τα χρηματοπιστωτικά ιδρύματα τις απαραίτητες πληροφορίες για την αξιολόγηση ενός επενδυτικού σχεδίου με απλό και γρήγορο τρόπο
- Διευκολύνει την πρόσβαση των δήμων, σε ιδιωτική χρηματοδότηση, ροές χρηματοδότησης της ΕΕ και παρόμοιες διευκολύνσεις, όπως
 - τα ΕΔΕΤ, τα Προγράμματα Υποστήριξης Ανάπτυξης Έργων της ΕΕ, η Ευρωπαϊκή Τοπική Ενεργειακή Υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Τράπεζας Επενδύσεων (ΕΤΕπ) και
 - σε συμβουλευτικές υπηρεσίες, όπως ο Συμβουλευτικός Κόμβος της ΕΤΕπ, για την υλοποίηση και την ενίσχυση των αναμενόμενων επενδύσεων



EUCF
European City Facility



Co-funded by the Horizon 2020 programme
of the European Union



**ΔΗΜΟΣ
ΘΕΡΜΗΣ**

Στόχος Επενδυτικού Σχεδίου Δ. Θέρμης

- Προώθηση οικονομικά αποδοτικών τεχνολογιών που προωθούν τη ανακαίνιση κτιρίων και τη βιώσιμη κινητικότητα.
- Να κινητοποιηθούν επενδύσεις για 48 δημόσια κτίρια (γραφεία και σχολεία), 150 κτίρια γραφείων και 2.000 κτίρια κατοικίας που κατασκευάστηκαν πριν από το 2000.
- Να προσελκυσθούν επενδύσεις για να εγκατασταθούν ηλεκτρικοί φορτιστές που θα ενθαρρύνουν την ανάπτυξη ηλεκτρικών οχημάτων (δημοτικού στόλου και ΙΧ)



EUCF
European City Facility



Co-funded by the Horizon 2020 programme
of the European Union

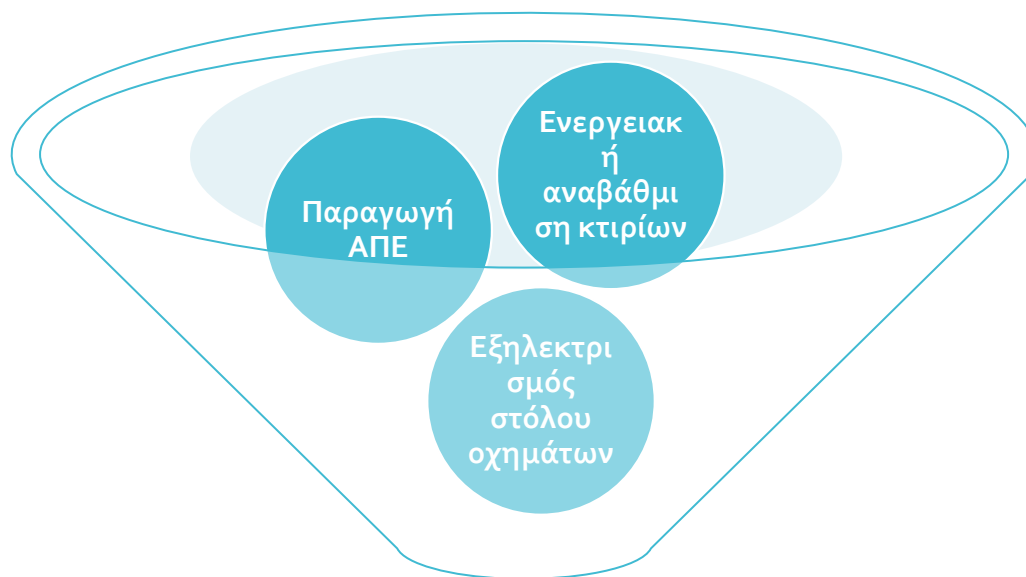


**ΔΗΜΟΣ
ΘΕΡΜΗΣ**

Ολοκληρωμένη ενεργειακή μετάβαση

του Δήμου Θέρμης προς την κλιματική ουδετερότητα

Κύρια Μέτρα



επενδύσεις οικονομικά και κοινωνικά κερδοφόρες που να διασφαλίζουν την επίτευξη των κλιματικών στόχων ως προς το κόστος-όφελος



EUCF
European City Facility



Co-funded by the Horizon 2020 programme of the European Union



ΔΗΜΟΣ
ΘΕΡΜΗΣ

Ολοκληρωμένη ενεργειακή μετάβαση

του Δήμου Θέρμης προς την κλιματική ουδετερότητα

Δραστηριότητες



Ενεργειακοί έλεγχοι και μελέτες βιωσιμότητας σε δημοτικά κτίρια και στόλο οχημάτων



Αποτίμηση της οικονομικής και κοινωνικής αποτελεσματικότητας των επενδύσεων μέσω αναλύσεων κόστους-οφέλους



Παροχή τεχνικής βοήθειας για την εφαρμογή διαδικασιών δημοσίων συμβάσεων



Διερεύνηση δημιουργίας υπηρεσίας μιας στάσης



Στοχευμένες ενέργειες διάχυσης, δημιουργίας ικανοτήτων και κεφαλαιοποίησης



EUCF
European City Facility



Co-funded by the Horizon 2020 programme
of the European Union



ΔΗΜΟΣ
ΘΕΡΜΗΣ

Ολοκληρωμένη ενεργειακή μετάβαση

του Δήμου Θέρμης προς την κλιματική ουδετερότητα

Εξοικονόμηση
ενέργειας:
51.9 GWh/y

Ενίσχυση
ριζικών
ανακαινίσε
ων κτιρίων

Παραγωγή ΑΠΕ:
5.9 GWh/y

Προώθη
ση αστικής
κινητικό
τητας

Επίτευξη
κλιματικών
στόχων με
κοινωνικά
επωφελείς
επενδύσεις

Κινητοποίηση επενδύσεων:
99 εκμ. EUR

Μείωση CO₂ :
19.124 tn CO₂/y

Αναμενόμενα
αποτελέσματα



EUCF
European City Facility



Co-funded by the Horizon 2020 programme
of the European Union



ΔΗΜΟΣ
ΘΕΡΜΗΣ

Ολοκληρωμένη ενεργειακή μετάβαση

του Δήμου Θέρμης προς την κλιματική ουδετερότητα

Πηγές χρηματοδότησης

Τρέχουσες

- Ίδιοι πόροι
- ΠΔΕ
- ΕΣΠΑ

Προς εξέταση

- ΤΑΑ
- Helena / ΕΤΕπ
- Ιδιωτικές επενδύσεις



EUCF
European City Facility



Co-funded by the Horizon 2020 programme
of the European Union



**ΔΗΜΟΣ
ΘΕΡΜΗΣ**

Ολοκληρωμένη ενεργειακή μετάβαση

του Δήμου Θέρμης προς την κλιματική ουδετερότητα

Εμπλεκόμενοι



EUCF

European City Facility



Co-funded by the Horizon 2020 programme
of the European Union



ΔΗΜΟΣ
ΘΕΡΜΗΣ

Στρατηγικές του Δήμου

- Σχέδιο Δράσης Αειφόρου Ενέργειας
 - Στόχος κκCO2 -23,4% 2020, -30% 2030
- Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων
 - Στόχος αναβάθμισης 10.000τμ2 επένδυση >1εκμ.€
- Σχέδιο Βιώσιμης Αστικής Κινητικότητας
 - Μέτρο αύξησης χρήσης εναλλακτικών καυσίμων
- Σχέδιο Φόρτισης Ηλεκτρικών Οχημάτων
 - Χωροθέτηση 50 σταθμών επένδυση > 200χιλ€
- Ενεργειακή αναβάθμιση οδοφωτισμού



EUCF
European City Facility



Co-funded by the Horizon 2020 programme
of the European Union



**ΔΗΜΟΣ
ΘΕΡΜΗΣ**

Ολοκληρωμένη ενεργειακή μετάβαση

του Δήμου Θέρμης προς την κλιματική ουδετερότητα

Χαρακτηριστικά Δήμου Θέρμης

- Περί τα 150 Δημοτικά Κτίρια >100.000τμ²
- Κατανάλωση 20.000 MWh (2019)
- +30% σε σχέση με 2009

- Περί τα 120 οχήματα
- Κατανάλωση 3.400 MWh (2019)
- -22% σε σχέση με 2009

- Παραγωγή ΑΠΕ Φ/Β 100.000 MWh (2019)



EUCF
European City Facility



Co-funded by the Horizon 2020 programme
of the European Union



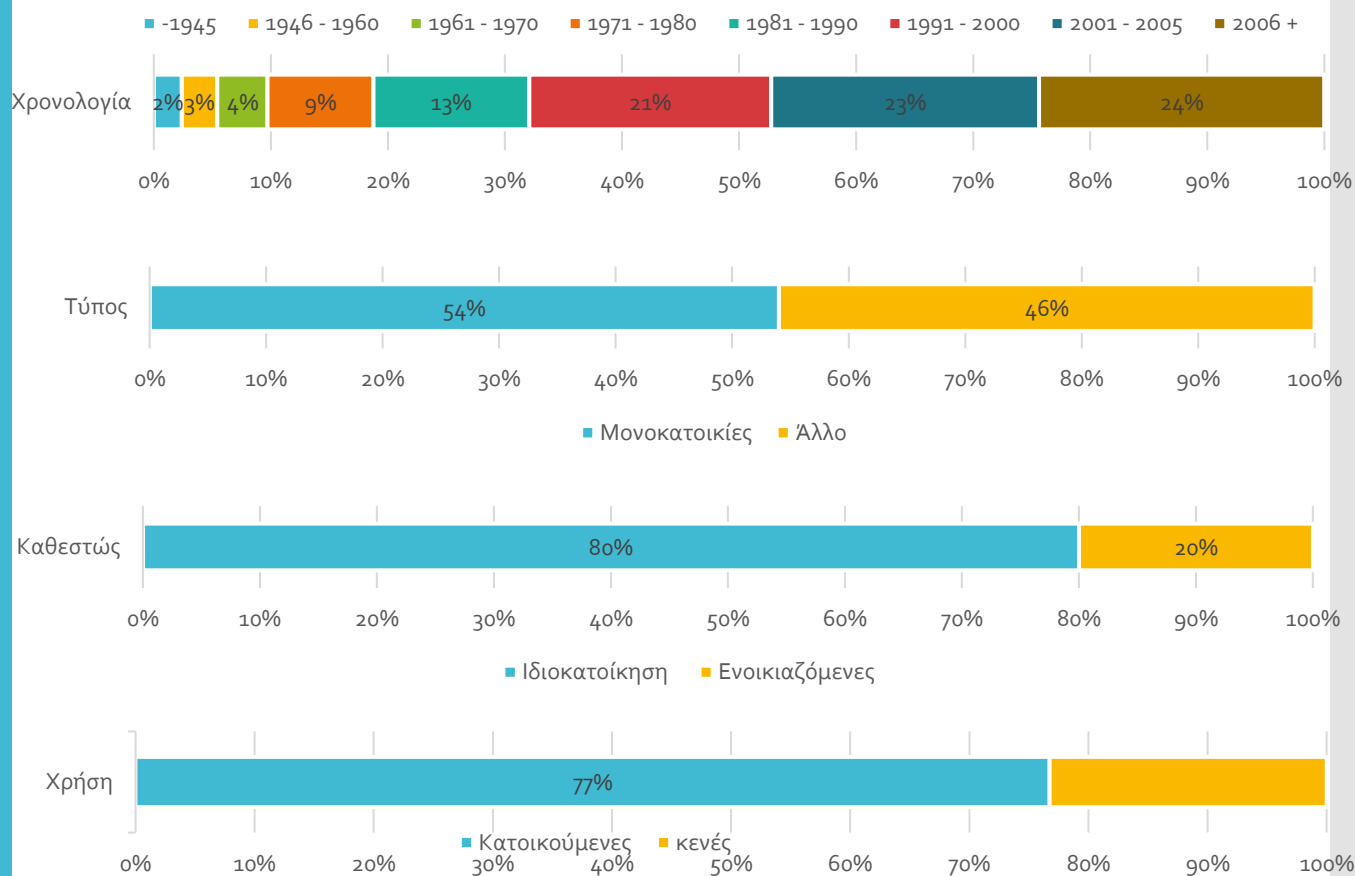
**ΔΗΜΟΣ
ΘΕΡΜΗΣ**

Ολοκληρωμένη ενεργειακή μετάβαση

του Δήμου Θέρμης προς την κλιματική ουδετερότητα

22.274 ΚΑΤΟΙΚΙΕΣ

Η κατάσταση στον Δήμο Θέρμης



EUCF
European City Facility

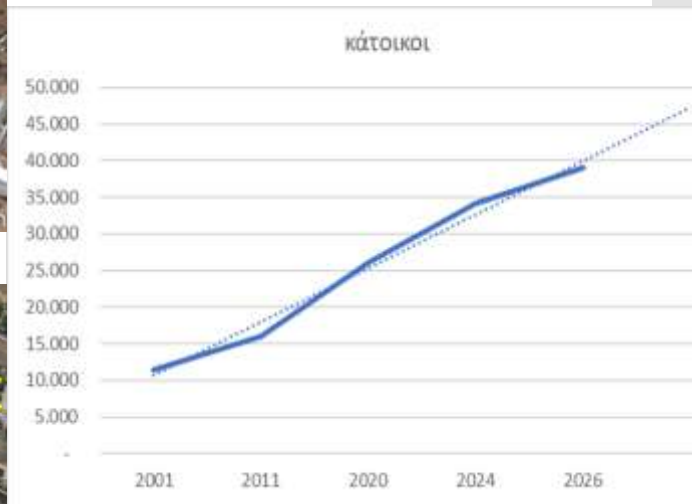
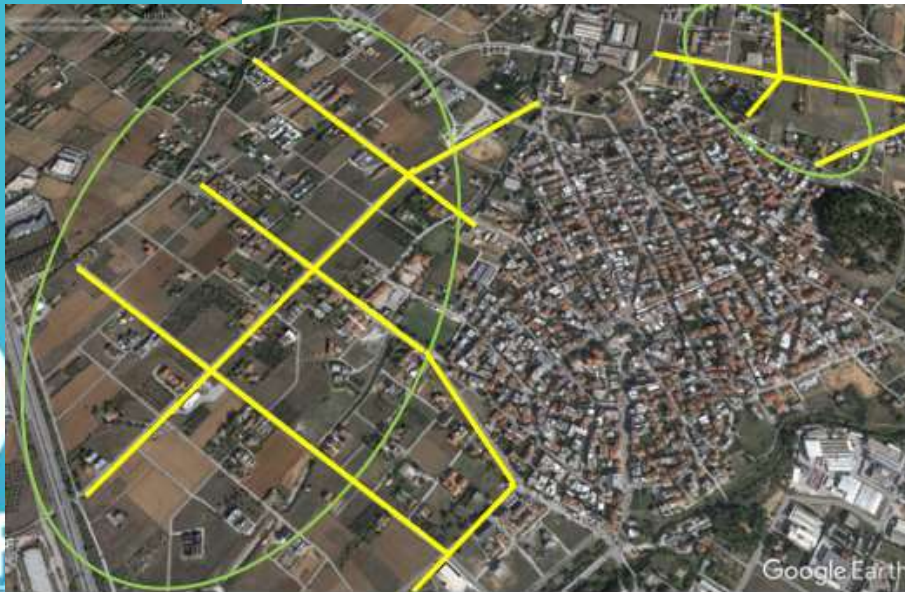


Co-funded by the Horizon 2020 programme
of the European Union



**ΔΗΜΟΣ
ΘΕΡΜΗΣ**

Ολοκληρωμένη ενεργειακή μετάβαση του Δήμου Θέρμης προς την κλιματική ουδετερότητα



Οικισμός
Θέρμης



0 programma



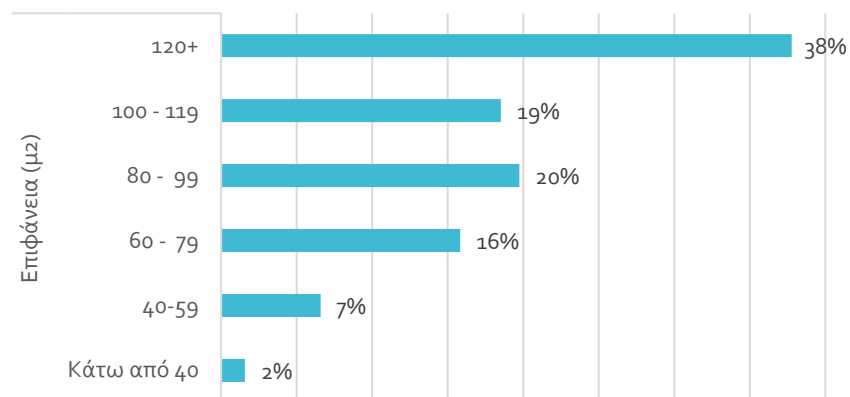
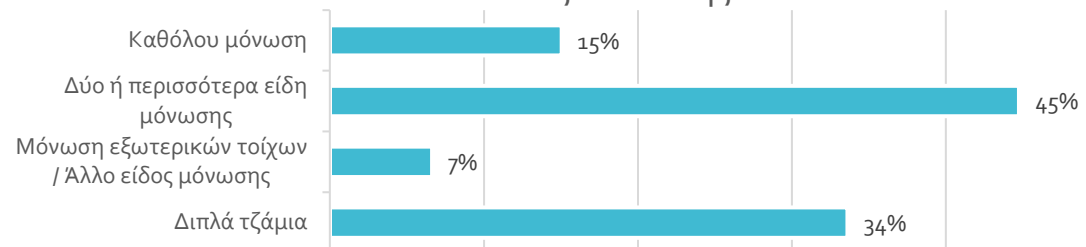
Ολοκληρωμένη ενεργειακή μετάβαση

του Δήμου Θέρμης προς την κλιματική ουδετερότητα

22.274 κατοικίες

Η κατάσταση
στον Δήμο
Θέρμης

Είδος Μόνωσης



EUCF
European City Facility



Co-funded by the Horizon 2020 programme
of the European Union



ΔΗΜΟΣ
ΘΕΡΜΗΣ

ΠΕΑ για
ανακαίνιση
στο Δ.
Θέρμης

- 189 Εξοικονόμηση κατ' οίκον
- 210 Εξοικονόμηση κατ' οίκον II
- 245 Εξοικονομώ - Αυτονομώ 2020
- 80 Εξοικονομώ 2021
- 724 Σύνολο (2011-2022)



EUCF
European City Facility



Co-funded by the Horizon 2020 programme
of the European Union



ΔΗΜΟΣ
ΘΕΡΜΗΣ

Προκλήσεις Δ. Θέρμης

- Ρυθμός δημιουργίας υποδομών σε σχέση με το ρυθμό πληθυσμιακής αύξησης
- Αναζήτηση νέων και εμπροσθοβαρών πόρων για την ικανοποίηση των αυξημένων αναγκών χρηματοδότησης
- Μείωση κόστους ενέργειας και διαχείρισης δημοτικών υποδομών
- Μείωση κόστους μετακινήσεων
- Μείωση ενεργειακού κόστους κατοίκων και επιχειρήσεων



EUCF
European City Facility



Co-funded by the Horizon 2020 programme
of the European Union



**ΔΗΜΟΣ
ΘΕΡΜΗΣ**

Integrated energy transition

of the Municipality of Thermi towards climate neutrality

Ολοκληρωμένη ενεργειακή μετάβαση

του Δήμου Θέρμης προς την κλιματική ουδετερότητα



Co-funded by the Horizon 2020 programme
of the European Union