




# Συζήτηση στρογγυλής τραπέζης- HOTELS4CLIMATE

Ξενοδοχείο Landmark,  
Λευκωσία, 13 Ιανουαρίου 2020



Χαράλαμπος Ρούσος  
Αν. Διευθυντής Υπηρεσίας Ενέργειας  
Υπουργείο Ενέργειας, Εμπορίου και Βιομηχανίας



# Εθνικό Σχέδιο για την Ενέργεια και το Κλίμα για το 2030

Για να επιτευχθούν οι ενεργειακοί και κλιματικοί στόχοι της Ευρωπαϊκής Ένωσης για το 2030, τα κράτη μέλη καταρτίζουν δεκαετές εθνικό σχέδιο για την ενέργεια και το κλίμα ( 2021 - 2030).

Το εθνικό σχέδιο καθορίζει εθνικό προγραμματισμό με στόχους, επιδιώξεις, μέτρα και πολιτικές που αφορούν:

- ▶ Την ενεργειακή ασφάλεια
- ▶ Την εσωτερική αγορά ενέργειας
- ▶ Την ενεργειακή απόδοση
- ▶ Τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και τη μείωση των θερμοκηπιακών εκπομπών
- ▶ Την έρευνα, την καινοτομία και την ανταγωνιστικότητα

# Εθνικό Σχέδιο για την Ενέργεια και το Κλίμα για το 2030

Το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο συμφώνησε το Πλαίσιο για την Ενέργεια και το Κλίμα της Ένωσης για το 2030, που βασίζεται σε 4 στόχους σε επίπεδο Ευρωπαϊκής Ένωσης:

- ▶ 40% μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου
- ▶ 32,5% τουλάχιστον βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης
- ▶ 32% τουλάχιστον ενέργεια από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας
- ▶ 15% τουλάχιστον ηλεκτρική διασύνδεση



# Ενεργειακή Απόδοση: Εθνικές υποχρεώσεις

## ► Υποχρεωτικός Στόχος 2021-2030

Νέα σωρευτική εξοικονόμηση ενέργειας στην τελική χρήση ύψους 243,04ktoe, με λήψη μέτρων πέραν όσων επιβάλλουν οι ευρωπαϊκές νομοθεσίες τα έτη 2021-2030.

## ► Ενδεικτική συνεισφορά στο στόχο της Ε.Ε για το 2030

Πρωτογενής κατανάλωση ενέργειας το 2030 μέχρι 2,4Mtoe (μείωση 17%)\*

Τελική κατανάλωση ενέργειας το 2030 μέχρι 2,0 Mtoe (μείωση 13%)\*

## Επιμέρους υποχρεώσεις στα κτίρια μέχρι το 2030 :

- Μέτρα σε κτίρια της κεντρικής δημόσιας διοίκησης που θα επιφέρουν ετήσιες εξοικονόμησης 1,31 GWh (δηλ. 0,11 ktoe)
- Εθνική στρατηγική για την ενεργειακή αναβάθμιση του υφιστάμενου κτιριακού αποθέματος (ολοκλήρωση τον Απρίλιο του 2020, προκαταρκτικά στοιχεία/ενδεικτικά ορόσημα)

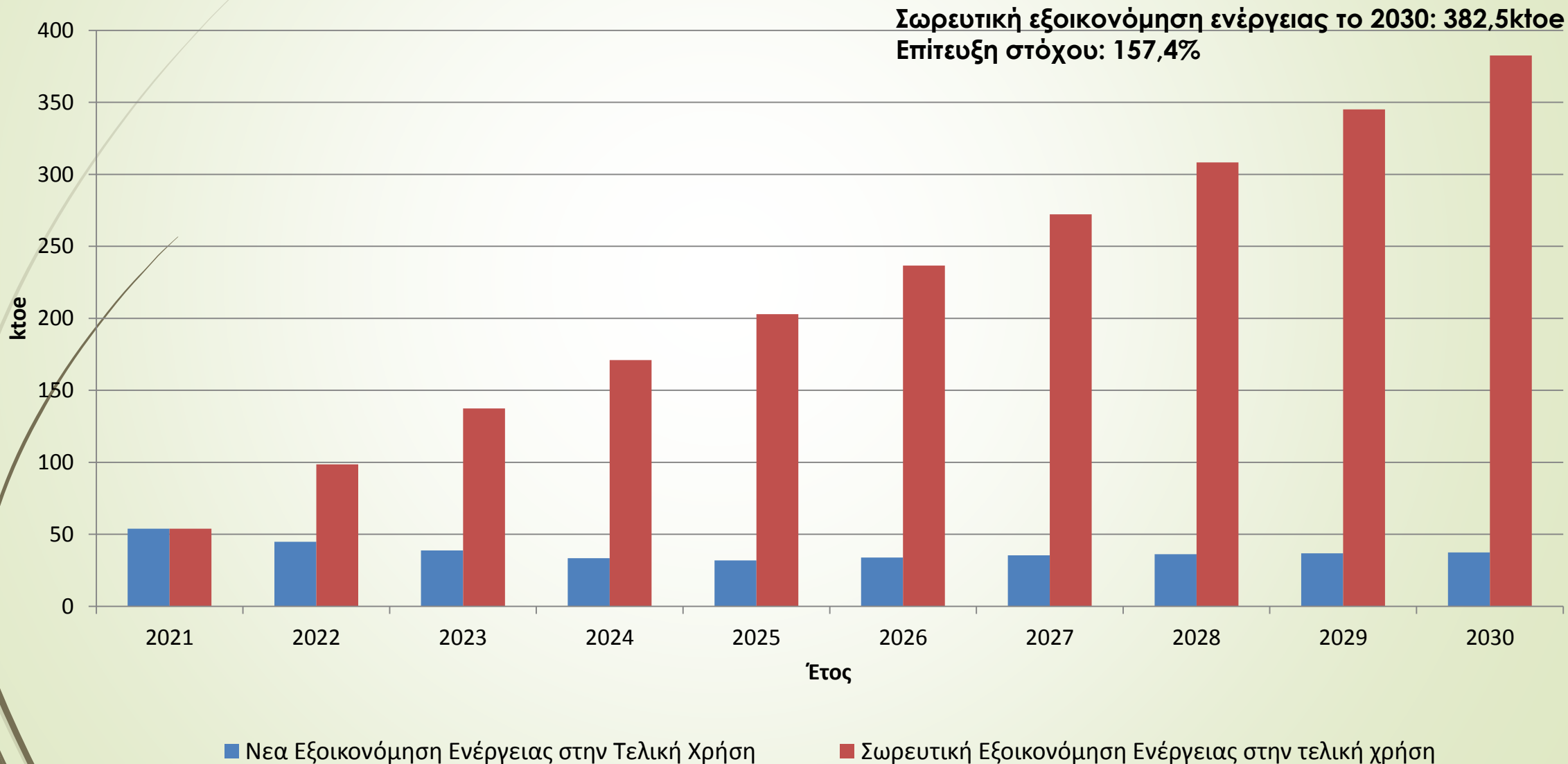
Έτος	Τελική χρήση ενέργειας (ktoe)			Εξοικονόμηση ενέργειας σε σχέση με το σενάριο αναφοράς (ktoe)
	Σύνολο	Κατοικίες	Τριτογενής τομέας	
2030	640	373	266	56
2040	650	373	277	112
2050	640	361	279	163

\*Σε σχέση με την αντίστοιχη πρόβλεψη του 2007 (EU PRIMES 2007 Reference Scenario)

# Ενεργειακή Απόδοση- Κυριότερα Μέτρα και Πολιτικές 2021-2030 (υποχρεωτικός στόχος)

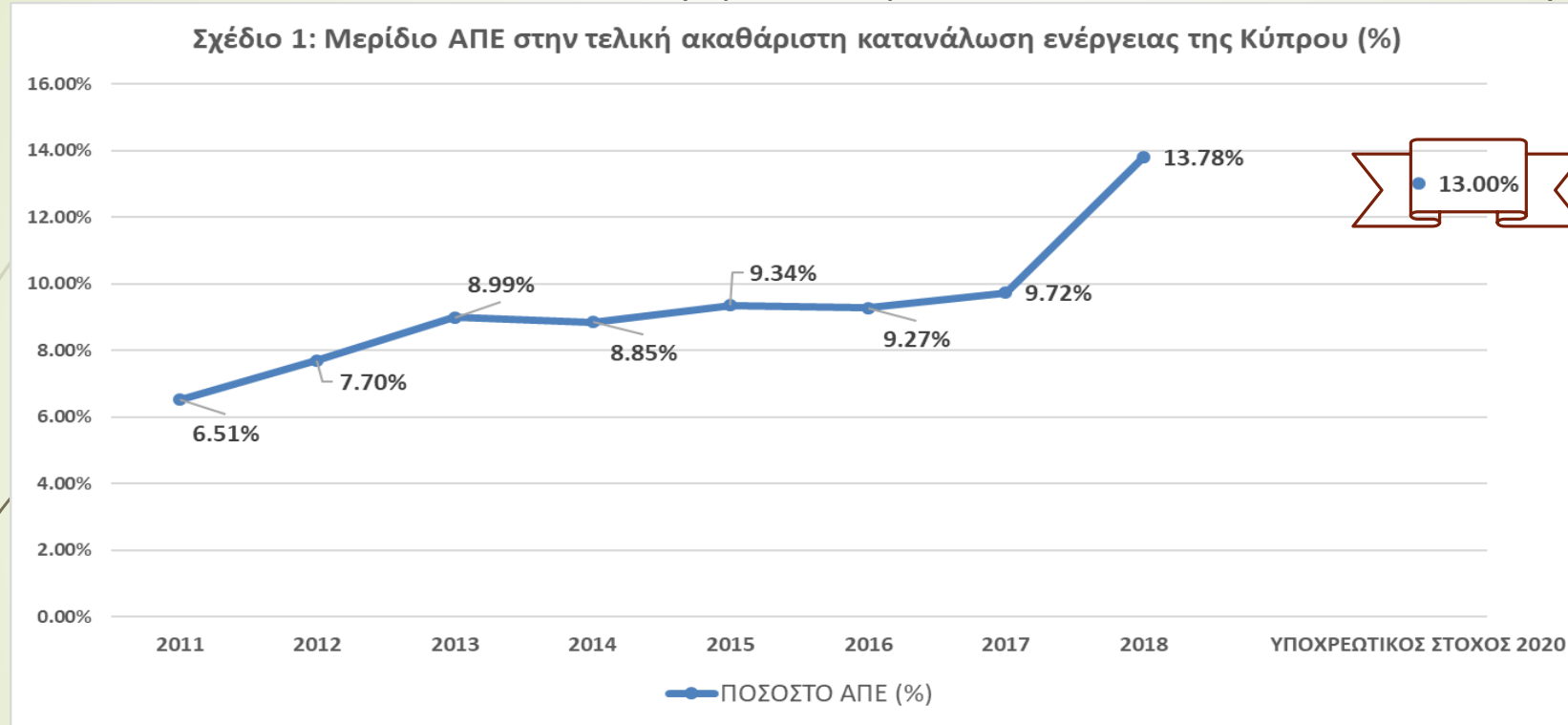
- Επιβολή στόχων/υποχρεώσεων ΕΞΕ σε εταιρείες διανομής ενέργειας (λήψη μέτρων προς όφελος των τελικών χρηστών)
- Εφαρμογή Δανειοδοτικού Χρηματοδοτικού Εργαλείου για παροχή χαμηλότοκων δάνειων για υλοποίηση μέτρων ΕΞΕ σε κατοικίες, επιχειρήσεις, ευρύτερο δημόσιο τομέα.
- Αύξηση του συντελεστή δόμησης για κτίρια που υπερβαίνουν τις ελάχιστες απαιτήσεις της νομοθεσίας για την ενεργειακή απόδοση κτιρίων.
- Ενεργειακές αναβαθμίσεις και μεμονωμένα μέτρα ΕΞΕ στα κτίρια της κεντρικής δημόσιας διοίκησης και νέα σχέδια/προγράμματα για προώθηση επενδύσεων ΕΞΕ σε ευρύτερο δημόσιο τομέα, κατοικίες και επιχειρήσεις (ευρωπαϊκοί και εθνικοί πόροι)
- Αντικατάσταση οδικού φωτισμού, ενίσχυση των μέτρων πληροφόρησης, εγκατάσταση έξυπνων μετρητών ηλεκτρικής ενέργειας και λήψη μέτρων ΕΞΕ τον τομέα της ύδρευσης.
- Ενίσχυση του δικτύου εθελοντικής δέσμευσης επιχειρήσεων (business4climate) για μείωση των αέριων εκπομπών μέχρι το 2030 (και με λήψη μέτρων ενεργειακής απόδοσης). Λειτουργία Σχεδίου για επιχορήγηση μέτρων.
- Ολοκληρωμένο σχέδιο στο τομέα των οδικών μεταφορών (αύξηση δημόσιων μεταφορών μέσω Σχεδίων Βιώσιμης Αστικής Κινητικότητας, προώθηση λεωφορείων και οχήματα χαμηλών εκπομπών, προώθηση ηλεκτροκίνησης, φόρος κατανάλωσης οχημάτων με βάση τις εκπομπές CO<sub>2</sub> κοκ)
- Διατήρηση της φορολόγησης καυσίμων κίνησης (αμόλυβδη βενζίνη και το ντίζελ) πάνω από τα ελάχιστα επίπεδα που ορίζει η Ε.Ε
- Διατήρηση του τέλους ΑΠΕ και ΕΞΕ που εφαρμόζεται στην ηλεκτρική ενέργεια

Υποχρεωτικός στόχος 243.04 ktoe :Εκτιμώμενη ετήσια εξοικονόμηση ενέργειας στην τελική χρήση (ktoe), λαμβάνοντας υπόψη πιθανή αλληλοεπικάλυψη μέτρων



# Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας

➤ Υφιστάμενη Κατάσταση (Προκαταρκτικά Αποτελέσματα για 2018)



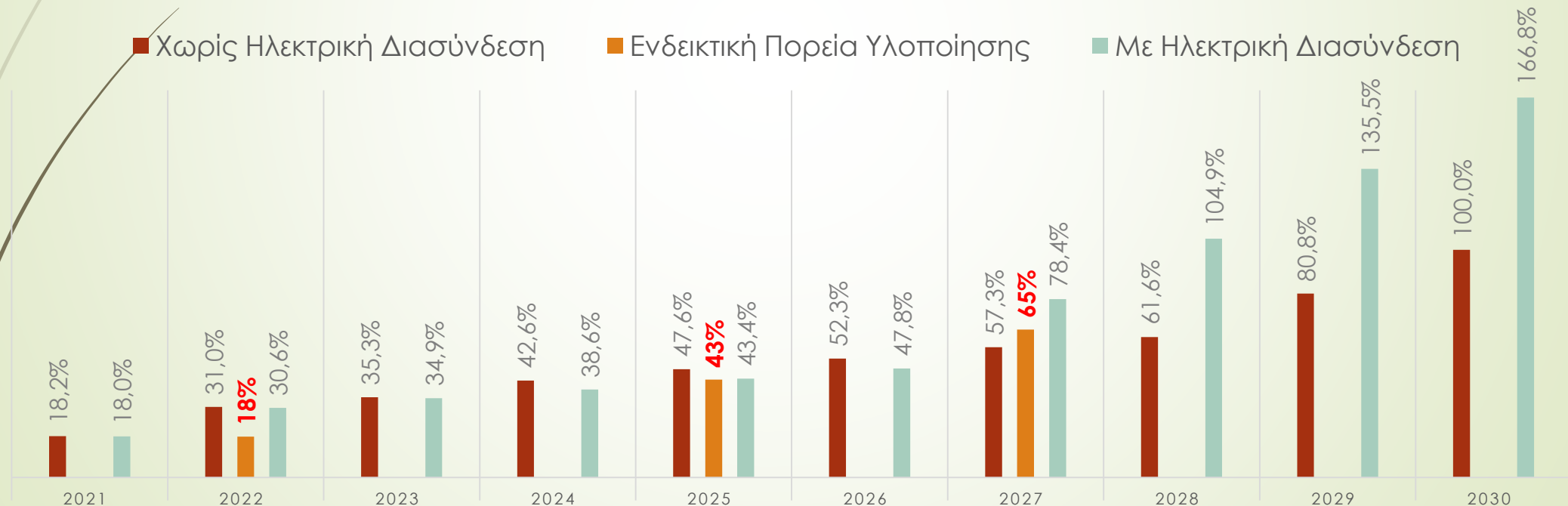
	Έτος 2017	Έτος 2018
ΑΠΕ-Θ&Ψ (%)	25	37,11
ΑΠΕ-ΗΠ (%)	8,98	9,37
ΑΠΕ-Μ (%)	2,54	2,59
Συνολικό μερίδιο ΑΠΕ (%)	9,74	13,78

# Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας

Υπάρχουν νέες υποχρεώσεις από την νέα Οδηγία των ΑΠΕ 2001/2018

- **32%** ΑΠΕ στην ακαθάριστη τελική κατανάλωση ενέργειας της Ευρωπαϊκής Ένωσης το 2030 και **23%** για την Κύπρο.
- Στόχος 14% ΑΠΕ στις μεταφορές το 2030
- Ενδεικτικός στόχος 1,1% ετήσια αύξηση στην θέρμανση-ψύξη από ΑΠΕ

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΟΡΕΙΑ ΑΠΕ (%) ΓΙΑ ΤΟ 2030 (ΜΕ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ)





# Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας

Νέο επίπεδο φιλοδοξίας σύμφωνα με την σύσταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (18.6.19) σε **τουλάχιστον 23 % ΑΠΕ** στην τελική κατανάλωση για το 2030.

Η ενδεικτική πορεία για την περίοδο 2021-2030 εξαρτάται από την υλοποίηση καίριων έργων/πολιτικών, όπως:

- Ηλεκτρική Διασύνδεση / Εξαγωγή ηλ. Ενέργειας ή Κεντρική Αποθήκευση
- Έλευση του Φυσικού Αερίου
- Διείσδυση των ηλεκτρικών οχημάτων, ηλεκτρικού TRAM, βιώσιμη κινητικότητα
- Λειτουργία της αγοράς ηλεκτρισμού και Υφιστάμενων Σχέδιων στήριξης Αυτοπαραγωγής (Net-metering / Net-Billing / Virtual Net-Billing στο μέλλον)
- Απλούστευση και επιτάχυνση των διοικητικών διαδικασιών – διαδικασίες απλής κοινοποίησης για έργα ΑΠΕ (υφιστάμενα – repowering και νέα )
- Αντικατάσταση συστημάτων θέρμανσης (boiler) με αντλίες θερμότητας
- Net-metering & Net-Billing για φόρτιση ηλεκτρικών οχημάτων
- Προώθηση συστημάτων Γεωθερμίας κυρίως για ξενοδοχειακές μονάδες
- Τηλεθέρμανση και τηλεψύξη σε συγκεκριμένες τουριστικές ξενοδοχειακές μονάδες

# Συνολικές Δαπάνες (Αθροιστικά) για ΑΠΕ και ΕΞΕ, 2021-2030

- Σύμφωνα με την μελέτη αντικτύπου οι συνολικές δαπάνες (κόστος επενδύσεων) στους επιμέρους τομείς από το 2021-2030 έχουν υπολογιστεί ως ακολούθως:
- **~€ 816** εκ. για την Εξοικονόμηση Ενέργειας (εκτός τομέα μεταφορών)
- **~ € 910** εκ. στις ΑΠΕ για Θέρμανση και Ψύξη
- **~ € 1.073** εκ. στον τομέα ΑΠΕ της Ηλεκτροπαραγωγής
- **~ € 13.320** εκ. στον Τομέα των Μεταφορών (και βιώσιμης κινητικότητας)



**Ευχαριστώ για την προσοχή σας**

**Υπηρεσία Ενέργειας**

[www.energy.gov.cy](http://www.energy.gov.cy)

