



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΕΜΠΟΡΙΟΥ, ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ ΚΑΙ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ

Εξοικονόμηση Ενέργειας – Η εφαρμογή
της Οδηγίας 2012/27/ΕΕ στην Κύπρο

5^ο Ενεργειακό Συμπόσιο Κύπρου
Ξενοδοχείο Hilton 1/11/17

Χριστόδουλος Ελληνόπουλος
Λειτουργός Βιομηχανικών Εφαρμογών
Υπηρεσία Ενέργειας

ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗ ΟΔΗΓΙΑΣ 2012/27/ΕΕ ΜΕ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ

Η εναρμόνιση της Οδηγίας 2012/27/ΕΕ πραγματοποιήθηκε το 2015 με την τροποποίηση και δημοσίευση των πιο κάτω Νόμων:

– Ο περί της Ενεργειακής Απόδοσης κατά την Τελική Χρήση και τις Ενεργειακές Υπηρεσίες (Τροποποιητικός) Νόμος του 2015 (Ν. 149(I)/2015) και

– Ο περί Προώθησης της Ενεργειακής Απόδοσης στη Θέρμανση και Ψύξη και της Συμπαγωγής Ηλεκτρισμού και Θερμότητας (Τροποποιητικός) Νόμος του 2015 (Ν. 150(I)/2015) και

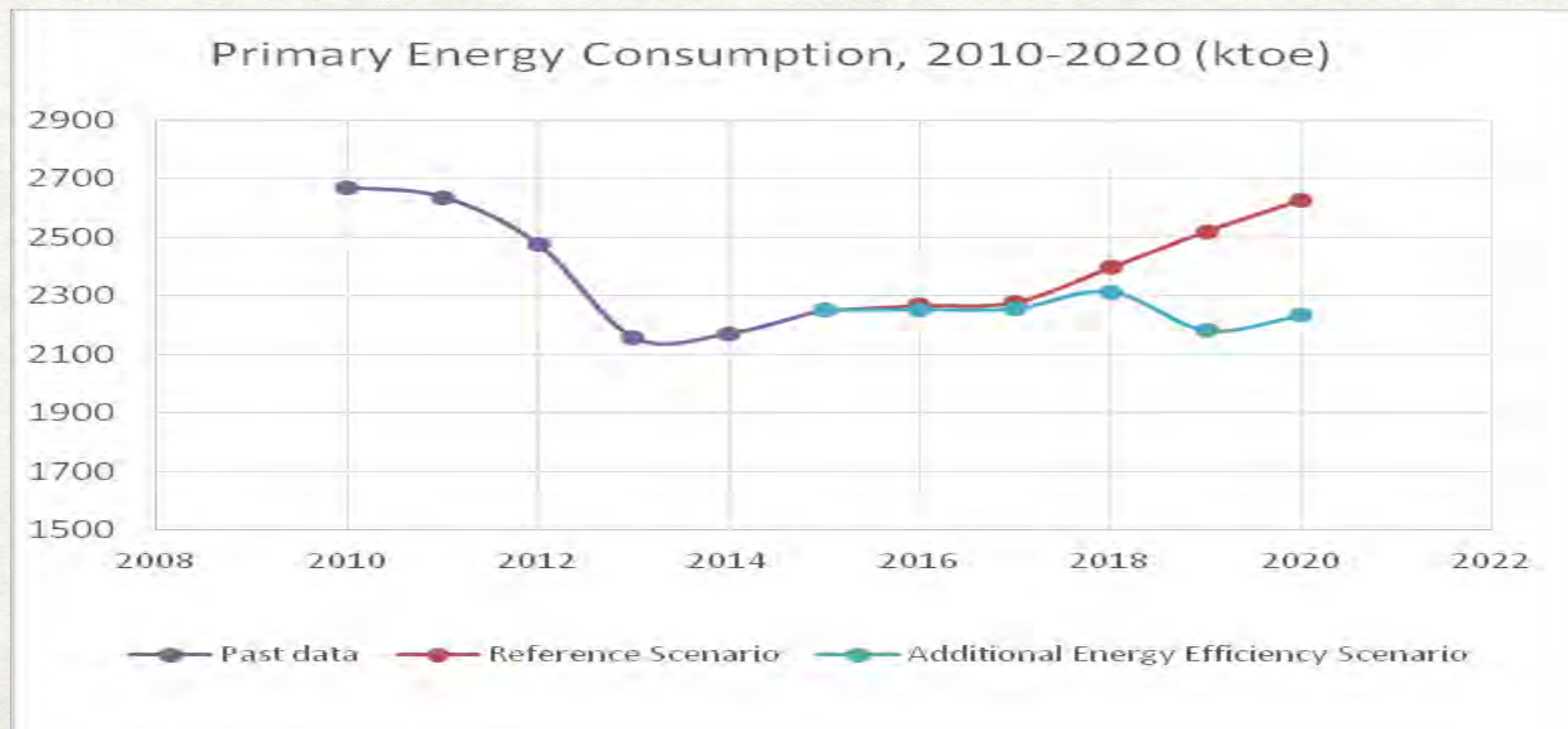
– Ο περί Ρύθμισης της Αγοράς Ηλεκτρισμού (Τροποποιητικός) Νόμο του 2015 (Ν. 206(I)/2015).

ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ

Οι στόχοι που πηγάζουν από την Οδηγία 2012/27/ΕΕ είναι ως εξής:

- 1) Στο πλαίσιο εφαρμογής του άρθρου 3 της Οδηγίας 2012/27/ΕΕ καθορίστηκε ο **Ενδεικτικός Στόχος Ενεργειακής Απόδοσης** σε εθνικό επίπεδο.

Ο **Ενδεικτικός Στόχος Ενεργειακής Απόδοσης** της Κύπρου για το 2020 είναι η επίτευξη κατανάλωσης πρωτογενούς ενέργειας ίση με 2,2 Mtoe, που ισοδυναμεί σε μείωση της κατανάλωσης κατά 375 Ktoe σε σχέση με το εθνικό σενάριο αναφοράς.



ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ

2) Στο πλαίσιο εφαρμογής του άρθρου 7 της Οδηγίας 2012/27/ΕΕ καθορίστηκε **Υποχρεωτικός Σωρευτικός Στόχος** εξοικονόμησης ενέργειας, ίσος με το 1.5% των κατ' όγκων ετήσιων πωλήσεων ενέργειας στους τελικούς καταναλωτές. Ο υποχρεωτικός σωρευτικός στόχος εξοικονόμησης ενέργειας για την Κύπρο ισοδυναμεί με την πραγματοποίηση εξοικονόμησης ενέργειας ίση με 241,58 ktoe στην τελική κατανάλωση για την περίοδο 2014-2020.

3) Στο πλαίσιο εφαρμογής του άρθρου 5 της Οδηγίας 2012/27/ΕΕ που αφορά τον υποδειγματικό ρόλο των κτιρίων του δημόσιου τομέα καθορίστηκε **Υποχρεωτική Ετήσια Εξοικονόμηση Ενέργειας** στα κτίρια που ανήκουν και χρησιμοποιούνται από την κεντρική δημόσια διοίκηση και ισοδυναμεί σε ετήσια ενεργειακή αναβάθμιση του 3% της συνολικής τους κλιματιζόμενης επιφάνειας.

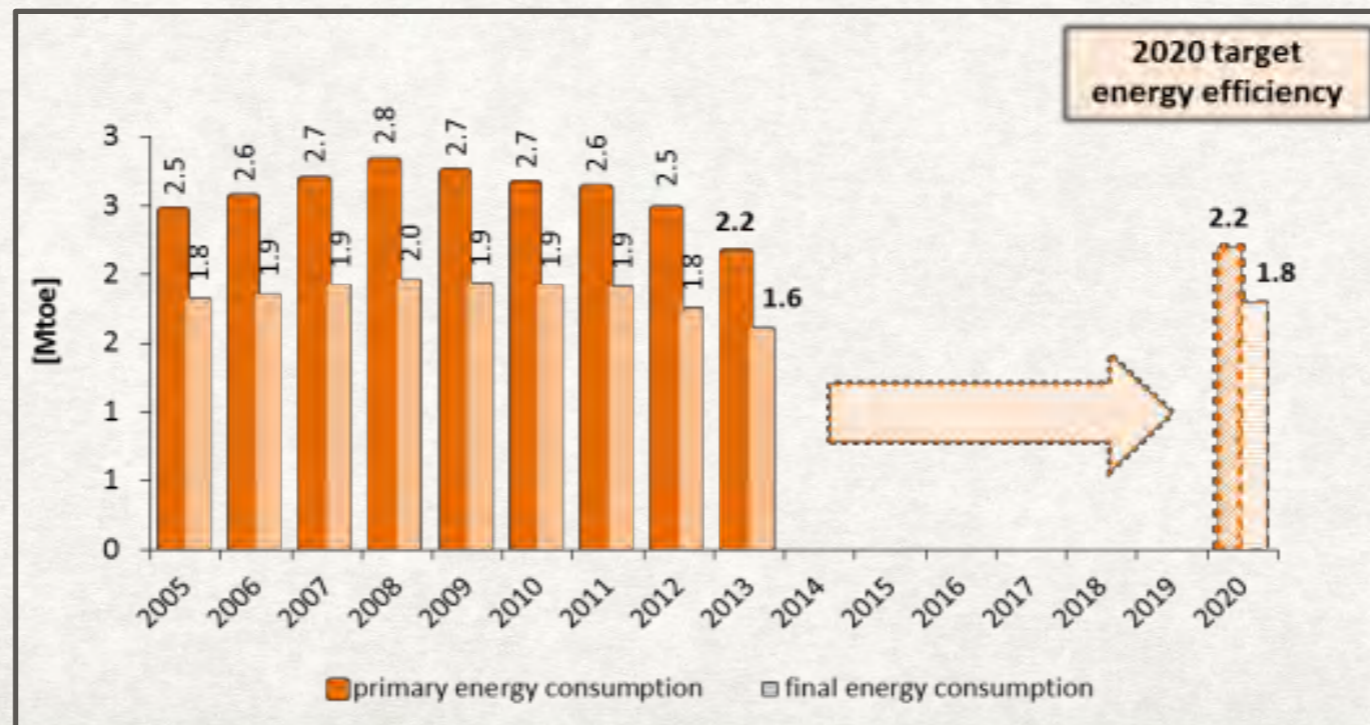
Για την ικανοποίηση της συγκεκριμένης απαίτησης, το Υπουργείο Ενέργειας έχει αναρτήσει κατάλογο με 175 ιδιόκτητα κτίρια της κεντρικής δημόσιας διοίκησης, συνολικής επιφάνειας περίπου 585,502 τμ, με σκοπό την πραγματοποίηση ετήσιας εξοικονόμησης ενέργειας ίσης με 3,316 GWh.

ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ

- 1) **Ενδεικτικός εθνικός στόχος.** Τα έτη 2013 μέχρι και το 2016 παρατηρήθηκε σταθεροποίηση της κατανάλωσης πρωτογενούς ενέργειας της χώρας στα 2,2 Mtoe, ωστόσο λαμβάνονται και προγραμματίζονται μέτρα για διατήρηση της πρωτογενούς κατανάλωσης ενέργειας της χώρας στα σημερινά επίπεδα και το 2020.

Με τα μέτρα που υλοποιήθηκαν την περίοδο 2010–2016, ο ενδεικτικός στόχος για μείωση της κατανάλωσης πρωτογενούς ενέργειας επιτυγχάνεται κατά 32.48%.

Συνυπολογίζοντας τα μέτρα που αναμένεται να υλοποιηθούν την περίοδο 2017–2020, αναμένεται επίτευξη του στόχου κατά 101.6%.



ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ

Ο μελλοντικός προγραμματισμός για την επίτευξη του στόχου το 2020 φαίνεται πιο κάτω:

Α/Α	ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΑΝΑΜΕΝΕΤΑΙ / ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΕΤΑΙ ΝΑ ΥΛΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΜΕΧΡΙ ΤΟ 2020	ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (ΤΙΠ)	ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΟΥ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΣΤΟΧΟΥ (%) 375.000 ΤΙΠ
1	ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΛΟΓΩ ΧΡΗΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΣΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΠΟ ΤΟ 2019 ΚΑΙ ΜΕΤΑ.	175,000	46.67%
2	ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΛΟΓΩ ΜΕΤΡΩΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΙΣ ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ.	40,000	10.67%
3	ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ ΤΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ.	20,000	5.33%
4	ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΛΟΓΩ ΤΗΣ ΣΥΝΕΧΙΣΗΣ ΤΗΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΚΥΠΤΟΥΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΑΡΘΡΟΥ 7 ΤΗΣ ΟΕΑ.	20,000	5.33%
5	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑ (ΟΔΗΓΙΑ 2010/30/ΕΕ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΔΕΙΞΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΠΟΡΩΝ ΑΠΟ ΤΑ ΣΥΝΔΕΟΜΕΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΟΜΟΙΟΜΟΡΦΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΑΥΤΑ).	3,000	0.80%
6	ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΟΥ ΣΤΟΧΟΥ ΤΟΥ ΑΡΘΡΟΥ 5 ΤΗΣ ΟΕΑ.	1,000	0.27%
7	ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΑΠΟ ΤΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΥΛΟΠΟΙΗΘΗΚΑΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ 2010-2016 ΚΑΙ ΕΞΑΚΟΛΟΥΘΟΥΝ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΣΕ ΙΣΧΥ ΤΟ 2020	121,815.31	32.48 %
ΣΥΝΟΛΟ		380,815.3	101.55%

ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ

2) Υποχρεωτικός σωρευτικός στόχος εξοικονόμησης ενέργειας. Η πρόοδος στην επίτευξη του στόχου, λαμβάνοντας υπόψη τα μέτρα που καθορίστηκαν στον εθνικό προγραμματισμό και υλοποιήθηκαν μέχρι το 2016 ήταν στο 13,7% του στόχου με εκτίμηση για 31,4% μέχρι το τέλος του 2020.

Για την επίτευξη της υποχρέωσης έγινε αναθεώρηση του εθνικού προγραμματισμού. Έχουν ενταχθεί πρόσθετα μέτρα που υλοποιήθηκαν και δεν είχαν συμπεριληφθεί στους αρχικούς υπολογισμούς καθώς επίσης εισήχθηκαν νέα μέτρα που προωθούνται προς υλοποίηση τους μέχρι το 2020.

Συνυπολογίζοντας τα μέτρα που αναμένεται να υλοποιηθούν την περίοδο 2017-2020, αναμένεται επίτευξη του στόχου κατά 106%.

ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ

Ο μελλοντικός προγραμματισμός για την επίτευξη του στόχου το 2020 φαίνονται στο πινάκκα πιο κάτω:

1	ΚΑΘΕΣΤΩς ΕΠΙΒΟΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΌΔΟΣΗΣ ΣΤΗΝ ΑΡΧΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ ΚΥΠΡΟΥ.	33.5%
2	ΑΥΞΗΣΗ ΤΕΛΟΥς ΑΠΕ ΣΤΟΝ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΌ.	9.2%
3	ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΕς ΕΚΣΤΡΑΤΕΪΕς	4.1%
4	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΟΔΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	0.4%
5	ΦΌΡΟς ΚΑΤΑΝΆΛΩΣΗΣ ΟΧΗΜΆΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΪΩΣΗ ΤΩΝ ΕΚΠΟΜΠΏΝ CO2	3.3%
6	ΧΡΗΜΑΤΟΔΌΤΗΣΗ ΘΕΡΜΟΜΌΝΩΣΗΣ ΟΡΟΦΏΝ ΑΠΌ ΣΥΝΕΡΓΑΤΙΚΗ ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΤΡΆΠΕΖΑ.	2.3%
7	ΣΧΈΔΙΑ ΧΟΡΗΓΪΩΝ ΤΑΜΕΪΟΥ ΑΠΕ ΚΑΙ ΕΞΕ (ΘΕΡΜΟΜΌΝΩΣΗΣ ΟΡΟΦΩΝ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΌς ΈΛΕΓΧΟς ΣΕ ΜΜΕ, ΗΛΙΑΚΆ ΓΙΑ ΖΝΧ)	3.5%
8	ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΕς ΣΥΜΦΩΝΪΕς ΜΕ ΕΤΑΙΡΪΕς ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΕΙΔΪΩΝ (ΠΡΌΣΘΕΤΑ ΚΑΥΣΪΜΩΝ, ΠΛΗΡΟΦΌΡΗΣΗ ΚΟΚ)	18.2%
ΣΥΝΟΛΟ		75%

ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ

3) Υποχρεωτική Ετήσια Εξοικονόμηση Ενέργειας στα κτίρια που ανήκουν και χρησιμοποιούνται από την κεντρική δημόσια διοίκηση. Η υποχρέωση υλοποιείται με μέτρα πληροφόρησης, μεμονωμένα μέτρα εξοικονόμησης ενέργειας και ολοκληρωμένες ενεργειακές αναβαθμίσεις στα δημόσια κτίρια.

Ο προγραμματισμός και η συμβολή των μέτρων που θα υλοποιηθούν τα έτη 2017-2020 φαίνονται πιο κάτω:

Έτος:	2017	2018	2019	2020
ΕΤΗΣΙΑ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΑΠΟ ΡΙΖΙΚΕΣ ΑΝΑΚΑΙΝΪΣΕΙΣ ΚΑΙ ΜΕΜΟΝΩΜΈΝΑ ΜΈΤΡΑ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (GWH/ΈΤΟΣ):	1,84	1,84	1,84	1,84
ΕΤΗΣΙΑ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΑΠΟ ΜΈΤΡΑ ΒΕΛΤΪΩΣΗΣ ΤΙΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΆΣ ΤΩΝ ΧΡΗΣΤΪΩΝ ΓΙΑ ΟΡΘΟΛΟΓΙΚΪΗ ΧΡΪΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΑ ΔΗΜΪΟΣΙΑ ΚΤΪΡΙΑ (GWH/ΈΤΟΣ):	1.476	1.476	1.476	1.476
ΣΥΝΟΛΙΚΪΗ ΕΤΗΣΙΑ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (ΣΤΌΧΟΣ 3,316 (GWH/ΈΤΟΣ)	3.316	3.316	3.316	3.316

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ – ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ

Σύμφωνα με το επιχειρησιακό πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα και Αειφόρος Ανάπτυξη» για την προγραμματική περίοδο 2014–2020 έχουν εξασφαλιστεί 20 εκ ευρώ για υλοποίηση συγχρηματοδοτούμενων έργων ενεργειακής αναβάθμισης των δημόσιων κτιρίων.

Το Τμήμα Δημοσίων Έργων ως φορέας υλοποίησης των πιο πάνω έργων έχει καταρτιστεί κριτήρια επιλογής των κτιρίων που θα αναβαθμιστούν ενεργειακά με τους πόρους του προγράμματος και καταταχτήκαν σε λίστα προτεραιότητας, που περιλαμβάνει 14 κτίρια.

Η προκήρυξη για τα 2 πρώτα έργα θα γίνει αρχές του 2018 και θα ακολουθήσουν πρόσθετες προκηρύξεις μέχρι την πλήρη αξιοποίηση των πόρων.

Επιπρόσθετα έχει εξασφαλιστεί 1,17 εκ για υλοποίηση δυο πιλοτικών έργων συμπαραγωγής ηλεκτρισμού και θερμότητας υψηλής απόδοσης τα οποία θα εγκατασταθούν στο κτίριο του Γενικού Νοσοκομείου Λευκωσίας και στο κτίριο του Πανεπιστημίου Κύπρου. Συντονιστική αρχή υλοποίησης των έργων είναι το Υπουργείο Ενέργειας.

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ – ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ

Στα πλαίσια του επιχειρησιακού προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα και Αειφόρος Ανάπτυξη» και αφορά έργα ενεργειακής απόδοσης για την προγραμματική περίοδο 2014-2020 έχουν ανακοινωθεί τα πιο κάτω Σχέδια.

ΣΧΕΔΙΟ «ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΩ-ΑΝΑΒΑΘΜΙΖΩ» – Α' Προκήρυξη

A. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ

Η εφαρμογή του Σχεδίου άρχισε τις 17 Δεκεμβρίου 2014

Ο συνολικός προϋπολογισμός του Σχεδίου αρχικά ήταν 6εκ. ευρώ. Μετά από αίτημα του Υπουργείου εγκρίθηκε αύξηση στα 8,7εκ.ευρώ για να καταστεί δυνατή η ικανοποίηση της πλειοψηφίας των αιτητών.

Η πρόσκληση έληξε τον Απρίλιο του 2016

Λήφθηκαν Συνολικά 164 αιτήσεις.

B. ΚΑΤΟΙΚΙΕΣ

Η εφαρμογή του Σχεδίου άρχισε τις 17 Μαρτίου 2015

Ο συνολικός προϋπολογισμός του Σχεδίου αρχικά ήταν 8εκ. ευρώ. Μετά από αίτημα του Υπουργείου εγκρίθηκε αύξηση στα 10,41εκ.ευρώ για να καταστεί δυνατή η ικανοποίηση όλων των αιτητών.

Η πρόσκληση έληξε τον Απρίλιο του 2016

Λήφθηκαν Συνολικά 1138 αιτήσεις.

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ – ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ

Ταμείο ΑΠΕ και ΕΞΕ

Σχέδιο Εγκατάστασης ή Αντικατάστασης Ηλιακών Συστημάτων Παραγωγής Ζεστού Νερού Χρήσης στις Κατοικίες

Η εφαρμογή του Σχεδίου άρχισε τις 4 Σεπτεμβρίου 2017

Ο συνολικός προϋπολογισμός του Σχεδίου ανέρχεται στις 600.000 ευρώ και καλύπτει επενδύσεις για καινούργια ηλιακά συστήματα/πλαίσια που αγοράστηκαν και εγκαταστάθηκαν μετά την 01/01/16.

Μέχρι στιγμής κατατέθηκαν 1100 αιτήσεις ενώ εκτιμάτε ότι από το Σχέδιο μπορεί να καλυφθούν περίπου 2000 αιτήσεις.

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ – ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ

ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΙΣ

Για τις Επιχειρήσεις δεν αναμένεται να υπάρξει β' προκήρυξη με την ίδια μορφή αλλά αναμένεται λειτουργία καθεστώτων με χρήση χρηματοδοτικών εργαλείων (παροχή χαμηλότοκων δάνειων).

Για τις κατοικίες αναμένεται β' προκήρυξη αλλά δεν έχει ακόμη οριστικοποιηθεί το ποσό που θα διατεθεί ούτε οι οροί του Σχεδίου. Εκτιμάται ότι θα οριστικοποιηθούν πριν το τέλος του έτους.

Στο προσχέδιο του Προϋπολογισμού του Ταμείου Α.Π.Ε και ΕΞ.Ε για το 2018 το οποίο αποστάληκε στις 10.10.17 στο Υπουργείο Οικονομικών για απόψεις συμπεριλήφθηκε πρόνοια για:

- Δαπάνη ύψους €3.000.000 για νέο Σχέδιο Χορηγιών για μεμονωμένα μέτρα ΕΞ.Ε και συγκεκριμένα για θερμομόνωση οροφής υφιστάμενων κατοικιών
- Δαπάνη ύψους €200.000 για νέο Σχέδιο Χορηγιών για τη διενέργεια ενεργειακών ελέγχων σε Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις
- Δαπάνη ύψους €300.000 για συνέχιση του Σχεδίου Εγκατάστασης ή Αντικατάστασης Ηλιακών Συστημάτων Παραγωγής Ζεστού Νερού Χρήσης στις Κατοικίες.

ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΕΕ

Σύμφωνα με το άρθρο 9(3) της Οδηγίας, σε πολυκατοικίες και σε κτίρια πολλαπλών χρήσεων όπου η θέρμανση/ψύξη παρέχεται από κεντρική πηγή που εξυπηρετεί πολλαπλά κτίρια, εγκαθίστανται ατομικοί μετρητές κατανάλωσης έως την 31η Δεκεμβρίου 2016 για τη μέτρηση της κατανάλωσης για θέρμανση ή ψύξη ή για ζεστό νερό σε κάθε κτιριακή μονάδα, εφόσον αυτό είναι τεχνικά εφικτό και οικονομικώς αποδοτικό.

Για το σκοπό αυτό το Υπουργείο Ενέργειας εξασφάλισε τεχνική βοήθεια όπου εξωτερικός σύμβουλος ανέλαβε να εξετάσει την τεχνική εφικτότητα και οικονομική βιωσιμότητα της εγκατάστασης ατομικών μετρητών σε πολυκατοικίες ή σε κτίρια πολλαπλών χρήσεων

Από την ανάλυση διαφάνηκε ότι ο αριθμός των κτιρίων που η εγκατάσταση ατομικών μετρητών εμπίπτουν στη βιώσιμη κατηγορία αντιπροσωπεύει λιγότερο από το 1% του συνολικού κτιριακού αποθέματος της χώρας (περίπου 200 οικιστικές μονάδες παγκύπρια).

Ως εκ τούτου το Υπουργείο Ενέργειας λαμβάνοντας υπόψη το αποτέλεσμα της μελέτης καθώς επίσης και τη μικρή εξοικονόμηση ενέργειας που θα επιτυγχανόταν με την επιβολή του συγκεκριμένου μέτρου, δεν θα προχωρήσει σε νομοθετική ρύθμιση για υποχρεωτική εγκατάσταση ατομικών μετρητών.

ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΕΕ

Σύμφωνα με το άρθρο 15(2) της Οδηγίας, μέχρι τις 30 Ιουνίου 2015 το κράτος μέλος διασφαλίζει τη διενέργεια εκτίμησης του δυναμικού ενεργειακής απόδοσης των υποδομών ηλεκτρικής ενέργειας, ιδίως όσον αφορά τη μετάδοση, τη διανομή, τη διαχείριση φορτίου και τη διαλειτουργικότητα, καθώς και τη σύνδεση με τις εγκαταστάσεις παραγωγής ενέργειας, συμπεριλαμβανομένων των δυνατοτήτων πρόσβασης σε εγκαταστάσεις παραγωγής ενέργειας πολύ μικρής κλίμακας,

Στα συμπεράσματα της εν λόγω μελέτης όπου συντονιστής ήταν η ΡΑΕΚ, αναφέρεται ότι η ενεργειακή απόδοση στην υποδομή ηλεκτρικού συστήματος βρίσκεται σε πιο πάνω επίπεδα (χαμηλότερες απώλειες) από τα διεθνή αποδεκτά σημεία αναφοράς.

ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΕΕ

Σύμφωνα με το άρθρο 14(1) της Οδηγίας, μέχρι τις 31 Δεκεμβρίου 2015 το κράτος μέλος διενεργεί και κοινοποιεί στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή περιεκτική αξιολόγηση δυναμικού υλοποίησης συμπαραγωγής υψηλής απόδοσης και αποδοτικής τηλεθέρμανσης και τηλεψύξης.

Η περιεκτική μελέτη αξιολόγησης έχει εντοπίσει ότι οι πιο κάτω τεχνολογίες έχουν θετικό αποτέλεσμα στην Οικονομική Ανάλυση Κόστους Οφέλους για κάλυψη των αναγκών στη θέρμανση και ψύξη σε σχέση με το βασικό σενάριο.

Τεχνολογίες που εφαρμόζονται στον οικιστικό και τριτογενή τομέα

Αντλίες θερμότητας διαιρεμένου τύπου (έχουν την υψηλότερη θετική οικονομική καθαρή παρούσα αξία σε όλους τους τύπους κτιρίων)

Αντλίες θερμότητας συνδεδεμένες με κεντρικό υδραυλικό δίκτυο διανομής νερού (ισχύει για τις ανεξάρτητες κατοικίες, κατοικίες με δόμηση σε σειρά, νοσοκομεία, ξενοδοχεία και σχολεία)

Ηλιακά θερμικά συστήματα (ισχύει για τις ανεξάρτητες κατοικίες, κατοικίες με δόμηση σε σειρά, νοσοκομεία και σχολεία)

ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΕΕ

Τεχνολογίες που εφαρμόζονται στον βιομηχανικό τομέα

Μονάδες Συμπαράγωγής Ηλεκτρισμού Θερμότητας (ΣΗΘ) και λέβητες υψηλής απόδοσης με τη χρήση αστικών απόβλητων ως καύσιμο

Ηλιακά θερμικά συστήματα

Τεχνολογίες που εφαρμόζονται στην γεωργοκτηνοτροφία

Μονάδες ΣΗΘ και λέβητες υψηλής απόδοσης με τη χρήση ζωικών και βιομηχανικών αποβλήτων ως καυσίμου για θερμοκήπια.

ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ!

Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να αποταθείτε στο
22409390