

REPRÉSENTATION PERMANENTE DE LA GRÈCE
AUPRÈS DE L'UNION EUROPÉENNE

A.Π.: 6840/A/6437
Θ.Χριστόπουλος


AE
(01/08/2007)
Βρυξέλλες, 11. 07. 2007

ΘΕΜΑ: Εθνικό σχέδιο δράσης για την ενεργειακή απόδοση.
ΣΧΕΤ.: Έγγραφο σας με στοιχεία TREN/MR/AE/mg D(2007) 312891/15.06.2007.

Κύριε Γενικό Διευθυντά,

Σε απάντηση του ανωτέρω σχετικού, σας διαβιβάζουμε την απάντηση των αρμοδίων Ελληνικών αρχών (Υπουργείο Ανάπτυξης) στην οποία περιέχεται η σημαντική, ως τώρα, προεργασία για την υποβολή ενός ολοκληρωμένου Σχεδίου Δράσης μέχρι το τέλος του τρέχοντος έτους.

Παρακαλώ δεχθείτε, κύριε Γενικό Διευθυντά, την έκφραση της υψηλής μου εκτίμησης.


Δημήτριος Ν. Ηλιόπουλος
Αναπληρωτής Μόνιμος Αντιπρόσωπος

Συνημμ.: Σελ. -9-

Mr. Matthias Ruete
Director General
EUROPEAN COMMISSION
DG TREN
Rue de Mot 28, off. DM 28 08/41
B-1049 Bruxelles

DIRECTION

16. 07. 2007

| | | | |
|-----|-----|-----|------|
| CFC | CAA | D1 | B2 |
| D3 | D4 | ASS | SECC |

| | | | | | | |
|--------------|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|
| DG TREN | | CODE: | | | | |
| A/ | | 37555 | | | | |
| ACTION: | | ECHEANCE: | | | | |
| 13. 07. 2007 | | | | | | |
| R | A | B | C | D | E | F |
| G | H | I | J | CP1 | CP2 | CP3 |
| DG | ASS | D1 | DGA | DGA | DGA | AAE |
| | | | CD | EFG | HI | |

Α.Π.: 6840/A/6437
Θ.Χριστόπουλος

Βρυξέλλες, 11. 07. 2007

ΘΕΜΑ: Εθνικό σχέδιο δράσης για την ενεργειακή απόδοση.
ΣΧΕΤ.: Έγγραφο σας με στοιχεία TREN/MR/AE/mg D(2007) 31289/15.06.2007.

Κύριε Γενική Διευθυντά,

Σε απάντηση του ανωτέρω σχετικού, σας διαβιβάζουμε την απάντηση των αρμοδίων Ελληνικών αρχών (Υπουργείο Ανάπτυξης) στην οποία περιέχεται η σημαντική, ως τώρα, προεργασία για την υποβολή ενός ολοκληρωμένου Σχεδίου Δράσης μέχρι το τέλος του τρέχοντος έτους.

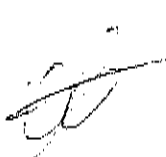
Παρακαλώ δεχθείτε, κύριε Γενική Διευθυντά, την έκφραση της υψηλής μου εκτίμησης.



Δημήτριος Ν. Ηλιόπουλος
Αναπληρωτής Μόνιμος Αντιπρόσωπος

Συνημμ.: Σελ. -9-

Mr. Matthias Ruete
Director General
EUROPEAN COMMISSION
DG TREN
Rue de Mot 28, off. DM 28 08/41
B-1049 Bruxelles





M.E.A. - E.E.
10 ΙΟΥΛ. 2007
17149



κ. Βορέας
κ. Φύρας
κ. Βαρελίν

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ Β'

Αθήνα, 2 Ιουλίου 2007
Α.Π. Δ6/Β/οικ 14329

Προς: Τη Μόνιμη Ελληνική
Αντιπροσωπεία στην
Ευρωπαϊκή Ένωση
Rue Jacques de Lalaing 19-21
1040 BRUSSELS
BELGIUM

Ταχ. Διεύθυνση: Μεσογείων 119
Ταχ. Κωδ.: 101 92 ΑΘΗΝΑ
Πληροφορίες: Γιδάκου Γ.
Τηλ.: 210 6969444
Τηλεομ.: 210 6969441
Ηλ. Διεύθυνση: gidakoug@ypan.gr

ΘΕΜΑ: Εθνικό σχέδιο δράσης για την ενεργειακή απόδοση

Σχ.ε.: Έγγραφό σας Α.Π. 6840/Α/5638/19-6-2007

Σε απάντηση του παραπάνω σχετικού, σας ενημερώνουμε ότι με την απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης Φ1.3.1.1/5622/266/12.03.2007 ανατέθηκε στο Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΚΑΠΕ) η εκπόνηση εθνικού Σχεδίου Δράσης για την Ενεργειακή Απόδοση (ΣΔΕΑ), σύμφωνα με την Οδηγία 2006/32/ΕΚ. Επισυνάπτεται η τεχνική περιγραφή του έργου, όπως διαμορφώθηκε κατά τη διαδικασία διαπραγμάτευσης μεταξύ του ΚΑΠΕ και της αρμόδιας επιτροπής του Υπουργείου Ανάπτυξης και συμφωνήθηκε από τα συμβαλλόμενα μέρη.

Για την υλοποίηση του έργου, με μεθοδολογική προσέγγιση από τη βάση στην κορυφή, είναι αναγκαία, εκτός των άλλων, η συλλογή αναλυτικών δεδομένων ενεργειακών καταναλώσεων κατά τομέα και χρήση, τεχνολογιών, κόστους ενέργειας κλπ., ώστε να προσδιοριστεί με το μεγαλύτερο δυνατό βαθμό αξιοπιστίας το ενεργειακό και οικονομικό αποτέλεσμα των μέτρων. Η χρονοβόρα αυτή διαδικασία έχει καθοριστική σημασία για την ποιότητα και την εφαρμοσιμότητα του Σχεδίου Δράσης, το οποίο θα ολοκληρωθεί και θα υποβληθεί στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή το αργότερο έως τον Δεκέμβριο του τρέχοντος έτους.

Ο Γενικός Γραμματέας



ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
Η ΥΠΟΥΡΧΟΣ ΣΤΕΦΑΝΟΥ
Η ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΤΗΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ

[Signature]
Α. ΛΕΙΒΑΔΙΤΟΥ

Συνημ.: Επτά (7) σελίδες

• Εσωτ. Διανομή

- Γραφείο Υπουργού
- Γραφείο Υφυπουργού κ. Αναστ. Νεράντζη
- Γραφείο Γενικού Γραμματέα Ανάπτυξης
- Διεύθυνση Δημοσίων Σχέσεων και Διεθνών Δραστηριοτήτων
- Αυτοτελές Τμήμα Διαχείρισης Προγραμμάτων Ευρωπαϊκής Ένωσης
- Διεύθυνση Ανανεώσιμων Πηγών και Εξοικονόμησης Ενέργειας/Τμήμα Β'

Στόχος-Περιεχόμενο

Στόχος του έργου είναι η Εκπόνηση Σχεδίου Δράσης για την Ενεργειακή Απόδοση κατά την τελική χρήση και τις Ενεργειακές Υπηρεσίες σύμφωνα με την Οδηγία 2006/32/ΕΚ.

Η προσέγγιση που θα ακολουθηθεί θα είναι – από την βάση στην κορυφή – (bottom-up) θα έχει χρονικό ορίζοντα εννέα ετών, θα περιέχει ανάλυση ανά τομέα και χρήση και θα είναι συμβατή με το γενικό πλαίσιο των μετρήσεων εξοικονόμησης ενέργειας που παρουσιάζεται στο Παράρτημα IV της Οδηγίας 2006/32/ΕΚ.

Το περιεχόμενο του έργου έγκειται στην εκπόνηση μελετών και στην εκτέλεση υπολογιστικών εργασιών με κατάληξη τη σύνταξη του ΣΔΕΑ όπως καθορίζεται στα άρθρα 4, 5 και 14 της Οδηγίας.

Εν συντομία το τεχνικό περιεχόμενο του έργου έχει ως εξής :

1. Συλλογή και ανάλυση ενεργειακών δεδομένων και ποσοτικός προσδιορισμός εθνικού στόχου εξοικονόμησης ενέργειας σε GWh.
2. Ανάλυση και πρόβλεψη της εξέλιξης της ζήτησης τελικής ενέργειας κατά τομέα και χρήση.
3. Διαθέσιμες ενεργειακές τεχνολογίες και πρόβλεψη τεχνολογικής εξέλιξης.
4. Προσδιορισμός του οικονομικού δυναμικού εξοικονόμησης ενέργειας και σχεδιασμός μέτρων βελτίωσης της ενεργειακής αποδοτικότητας στην τελική χρήση.
5. Καθορισμός ενδιάμεσου εθνικού στόχου.

Οι υπόχρεες εγκαταστάσεις του ΕΣΚΔΕ θα αφαιρεθούν από όλους τους υπολογισμούς.

Ανάλυση Ενοτήτων Έργου

1. Συλλογή και ανάλυση ενεργειακών δεδομένων και ποσοτικός προσδιορισμός του Εθνικού Στόχου Εξοικονόμησης Ενέργειας

Για την ποσοτικοποίηση του στόχου εξοικονόμησης ενέργειας θα χρησιμοποιηθούν συλλεχθέντα ιστορικά δεδομένα για την ετήσια τελική εγχώρια κατανάλωση ενέργειας της τελευταίας 5-ετίας πριν την εφαρμογή της Οδηγίας για την οποία υπάρχουν επίσημα δημοσιευμένα στοιχεία (2001-2005). Από τα δεδομένα ανάλυσης της τελικής κατανάλωσης κατά την τελευταία πενταετία θα προκύψει η μέση ετήσια κατανάλωση (ΜΕΚ). Ο Εθνικός στόχος ορίζεται σαν το γινόμενο ΜΕΚx9%.

Για την υλοποίηση των ενοτήτων 2 (πρόβλεψη της ζήτησης ενέργειας) και 4 (προσομοίωση της αγοράς ενέργειας με έμφαση στην ανάλυση του τομέα κατανάλωσης) θα αναλυθούν επίσης τα παρακάτω δεδομένα που είναι ήδη διαθέσιμα στο ΚΑΠΕ :

- Αποτελέσματα στατιστικών αναλύσεων «εκ της κορυφής προς τη βάση» για την εξέλιξη-τάση διαφοροποίησης των δευκτών της ιστορικής τελικής ενεργειακής κατανάλωσης και
- Αποτελέσματα διαδικασιών επιθεώρησης και παρακολούθησης τομεακών μελετών και προγραμμάτων, σχετικά με την «εκ της βάσης προς την κορυφή» καταγραφή και αξιολόγηση των αποτελεσμάτων εφαρμογής δόκιμων MBEA.

2. Ανάλυση και πρόβλεψη της ζήτησης ενέργειας ανά χρήση

Μετά την ολοκλήρωση της συλλογής δεδομένων της κατανάλωσης ενέργειας στην ενότητα 1 η ΜΕΚ θα αναλυθεί ανά τομέα και ανά χρήση ως εξής :

1. Δημόσιος τομέας (με ανάλυση κατά ομάδα καταναλωτών)

- θέρμανση, ψύξη, κλιματισμός, εξαερισμός
- ζεστό νερό χρήσης
- φωτισμός
- μαγείρεμα και ψύξη τροφίμων
- άλλες χρήσεις

2. Οικιακός τομέας

- θέρμανση, ψύξη, κλιματισμός, εξαερισμός
- ζεστό νερό χρήσης
- φωτισμός
- μαγείρεμα και ψύξη τροφίμων
- άλλες χρήσεις

3. Τριτογενής τομέας (με ανάλυση κατά ομάδα καταναλωτών, όπως ξενοδοχεία, ιδιωτικά νοσοκομεία, σχολεία, αθλητικά κέντρα, εμπορικά κέντρα κλπ.)

- θέρμανση, ψύξη, κλιματισμός, εξαερισμός
- ζεστό νερό χρήσης
- φωτισμός
- μαγείρεμα και ψύξη τροφίμων
- άλλες χρήσεις

4. Βιομηχανία (με ανάλυση κατά κλάδο)

- κινητήρες και συστήματα μετάδοσης κίνησης

- θερμικά και ψυκτικά φορτία παραγωγικής διαδικασίας
- θέρμανση, ψύξη, κλιματισμός, εξαερισμός χώρων
- φωτισμός
- άλλες χρήσεις

5. Μεταφορές

- οδικές
- αεροπορικές
- σιδηροδρομικές
- θαλάσσιες

Στη συνέχεια θα χρησιμοποιηθεί υπολογιστικό οικονομετρικό μοντέλο για την πρόβλεψη της ωφέλιμης ενέργειας ανά κλάδο δραστηριότητας και την πρόβλεψη της τελικής ενέργειας ανά ενεργειακό προϊόν στον χρονικό ορίζοντα των 9 ετών όπου θα γίνουν οι υπολογισμοί. Το μοντέλο έχει αναπτυχθεί από το ΚΑΠΕ και περιγράφεται στο Παράρτημα.

3. Διαθέσιμες ενεργειακές τεχνολογίες και πρόβλεψη τεχνολογικής εξέλιξης

Καταγράφονται τα χαρακτηριστικά λειτουργίας και ο βαθμός διείσδυσης των τεχνολογιών που χρησιμοποιούνται σήμερα στις διάφορες τελικές χρήσεις ενέργειας. Γίνεται πρόβλεψη της εξέλιξης των παραπάνω τεχνολογιών καθώς και άλλων που αναμένεται να είναι ώριμες στον χρονικό ορίζοντα των εννέα ετών. Οργανώνονται πιθανά μέτρα εξοικονόμησης ενέργειας και συνδέονται με ομάδες τεχνολογιών.

4. Προσδιορισμός του οικονομικού δυναμικού εξοικονόμησης ενέργειας και σχεδιασμός μέτρων βελτίωσης της ενεργειακής αποδοτικότητας στην τελική χρήση.

Με βάση τις προβλέψεις εξέλιξης της ζήτησης τελικής ενέργειας ανά τομέα και χρήση, τις διαθέσιμες ενεργειακές τεχνολογίες και τις προβλέψεις τεχνολογικής εξέλιξης, υπολογίζεται το τεχνικό δυναμικό εξοικονόμησης ενέργειας ανά τομέα και χρήση για τον χρονικό ορίζοντα των εννέα ετών. Το τμήμα του τεχνικού δυναμικού που είναι οικονομικά αξιοποιήσιμο προσδιορίζεται ως το οικονομικά δυναμικό εξοικονόμησης ενέργειας ανά τομέα και χρήση.

Η ανάλυση του οικονομικού δυναμικού εξοικονόμησης ενέργειας χρησιμοποιείται για τον σχεδιασμό μέτρων – παρεμβάσεων βελτίωσης της ενεργειακής αποδοτικότητας

Χρησιμοποιείται η μεθοδολογία του Ολοκληρωμένου Σχεδιασμού Ενεργειακών Πόρων που ακολουθείται διεθνώς για την σχεδίαση ενός ολοκληρωμένου προγράμματος εξοικονόμησης ενέργειας. Έτσι υπολογίζεται το ενεργειακό σύστημα ελαχίστου κόστους που καλύπτει την ενεργειακή ζήτηση και ταυτόχρονα επιτυγχάνει την εξοικονόμηση ενέργειας που προβλέπεται από την Ευρωπαϊκή Οδηγία. Η αξιολόγηση της επίδρασης των μέτρων πολιτικής ως προς το κόστος και την ενεργειακή αποδοτικότητα γίνεται με την λογική σεναρίων :

Για να υλοποιηθούν τα παραπάνω θα γίνει χρήση των εξής υπολογιστικών μοντέλων :

MARKAL

Το ενεργειακό μοντέλο MARKAL προσδιορίζει, σε μεσο-μακροπρόθεσμο ορίζοντα, το βέλτιστο μείγμα τεχνολογιών που πρέπει να εισαχθεί στο ενεργειακό σύστημα της χώρας, τόσο στην πλευρά της προσφοράς ενέργειας όσο και σε αυτήν της κατανάλωσης, ώστε να ικανοποιούνται οι στόχοι της εθνικής ενεργειακής πολιτικής (ικανοποίηση της ζήτησης, ασφάλεια εφοδιασμού, περιβάλλον κλπ) με τον οικονομικά αποδοτικότερο τρόπο. Πιο συγκεκριμένα για την πλευρά της κατανάλωσης, το μοντέλο αφού εξετάσει τον ανταγωνισμό των διαφόρων τεχνολογιών που εξυπηρετούν την ζήτηση ωφέλιμης ενέργειας (ακριβότερων/αποδοτικότερων σε σχέση με τους φτηνότερους/χαμηλής απόδοσης) και λάβει υπόψη τους περιορισμούς που απορρέουν από το σύστημα της προσφοράς, προσδιορίζει με καθαρά οικονομικά κριτήρια τη διείσδυση που πρέπει να επιτευχθεί για τις διάφορες ενεργειακές τεχνολογίες στις διάφορες χρήσεις ενέργειας. Με το μοντέλο αυτό προσδιορίζεται λοιπόν το οικονομικό δυναμικό εξοικονόμησης ενέργειας, στους διάφορους τομείς κατανάλωσης (που πρέπει δηλαδή να γίνει η στόχευση).

COMPASS

Το μοντέλο COMPASS θα χρησιμοποιηθεί στα πλαίσια του προτεινόμενου έργου για την τεχνικοοικονομική αξιολόγηση συγκεκριμένων προγραμμάτων εξοικονόμησης και διαχείρισης της ζήτησης, τόσο από την πλευρά των καταναλωτών, όσο και από την πλευρά των ενεργειακών εταιριών, αλλά και της εθνικής οικονομίας. Τα προγράμματα αυτά περιλαμβάνουν δράσεις στην πλευρά του καταναλωτή ενέργειας, το κόστος των οποίων είτε επιβαρύνει άμεσα τον καταναλωτή αφού πολλές φορές τον συμφέρει περισσότερο να επενδύσει σε αποδοτικό ενεργειακό εξοπλισμό από το

να πληρώνει το κόστος της ενέργειας, είτε τις ενεργειακές εταιρίες τις οποίες πολλές φορές συμφέρει να επενδύσουν στην μείωση της ζήτησης ενέργειας και ισχύος αντί στην αύξηση της εγκατεστημένης ισχύος, είτε και τους δύο.

Μέσω του μοντέλου μπορούν να αξιολογηθούν συγκεκριμένα σενάρια ή ολοκληρωμένα μέτρα εξοικονόμησης ενέργειας. Για κάθε τέτοιο σενάριο (π.χ. αντικατάσταση λαμπτήρων συμβατικής τεχνολογίας με λαμπτήρες νέας τεχνολογίας στον οικιακό τομέα), το μοντέλο λαμβάνει υπ' όψη το μέγεθος της αγοράς, τον τρόπο διείσδυσης της νέας τεχνολογίας στην αγορά, τις τεχνικοοικονομικές παραμέτρους των ενεργειακών τεχνολογιών, την μορφή της καμπύλης φορτίου της υπό εξέταση ενεργειακής χρήσης κλπ και υπολογίζει την διείσδυση της νέας τεχνολογίας στην αγορά για τον χρονικό ορίζοντα που εξετάζουμε, την εξοικονόμηση ενέργειας και ισχύος, και διάφορους δείκτες οικονομικής αξιολόγησης της αναγκαίας επένδυσης από τη μεριά του καταναλωτή, της ενεργειακής εταιρίας και της εθνικής οικονομίας. Το μοντέλο για κάθε τέτοιο σενάριο μπορεί να λάβει υπ' όψη του και κίνητρα διαφόρων τύπων (επιδότηση κεφαλαίου, δάνειο κλπ).

Ακόμη το μοντέλο μπορεί να αξιολογήσει σενάρια μετατροπής της μορφής της καμπύλης φορτίου (μείωση / μετατόπιση αιχμής κλπ), μέσω πχ της εισαγωγής μεταβλητών τιμολογίων ηλεκτρικής ενέργειας βάσει της ώρας χρήσης της, ή συμβολαίων διακοπτόμενης χρήσης κλπ.

Τέλος το μοντέλο μπορεί να υπολογίσει όλα τα παραπάνω για μια ομάδα τέτοιων σεναρίων ή μέτρων, τα οποία συνθέτουν ένα Πρόγραμμα.

Συμπερασματικά, το μοντέλο θα χρησιμοποιηθεί για την πρόταση των κατάλληλων προγραμμάτων εξοικονόμησης και διαχείρισης της ζήτησης, ώστε να επιτευχθεί το δυναμικό εξοικονόμησης που υπολογίστηκε με τη βοήθεια του μοντέλου MARKAL.

WASP IV

Το μοντέλο WASP.4 χρησιμοποιείται για την εκτίμηση των επενδύσεων που πρέπει να γίνουν στον τομέα της ηλεκτροπαραγωγής, ώστε να ικανοποιείται η ζήτηση ηλεκτρικής ενέργειας με τον οικονομικότερο τρόπο (βέλτιστες εμπορικά επενδύσεις) και με τους επιθυμητούς όρους αξιοπιστίας του συστήματος.

Από το μοντέλο WASP, θα υπολογισθούν δεδομένα εισόδου στο μοντέλο COMPASS που αφορούν στο κόστος των επενδύσεων ηλεκτροπαραγωγής, οι οποίες θα συγκριθούν οικονομικά με μέτρα εξοικονόμησης και διαχείρισης φορτίου στον ηλεκτρικό τομέα ή με μέτρα υποκατάστασης ηλεκτρισμού με φυσικό αέριο.

Αναλυτικότερα η μεθοδολογία θα περιέχει τα παρακάτω βήματα :

- **Βήμα 1^ο** Τα δεδομένα της πρόβλεψης της ζήτησης θα δοθούν σαν στοιχεία εισόδου στο ενεργειακό μοντέλο MARKAL για να υπολογισθούν για χρονικό ορίζοντα 9 ετών τα μίγματα τεχνολογιών και καυσίμων που μπορούν να καλύψουν την ζήτηση για κάθε σενάριο. Στη συνέχεια τα αποτελέσματα που θα προκύψουν για την τελική χρήση ενέργειας θα συγκριθούν με αυτά που υπολογίσθηκαν στην ενότητα 2.
- **Βήμα 2^ο** Η αξιολόγηση μέτρων εξοικονόμησης θα γίνει αφενός με την χρήση του κατάλληλου υπολογιστικού μοντέλου που εξετάζει τις προϋποθέσεις οικονομικότητας μιας τεχνολογίας και του μοντέλου COMPASS που συγκρίνει μέτρα διαχείρισης της ζήτησης ενέργειας είτε με επενδύσεις παραγωγής ενέργειας είτε με υποκατάσταση καυσίμων με άλλα ανταγωνιστικά. Το μοντέλο COMPASS θα χρησιμοποιηθεί εν γένει για την σύγκριση ομάδων μέτρων εξοικονόμησης ενέργειας ή διαχειρίσις φορτίων. Τα δεδομένα εισόδου στο μοντέλο COMPASS που αφορούν στο κόστος των επενδύσεων ηλεκτροπαραγωγής, οι οποίες θα συγκριθούν οικονομικά με μέτρα εξοικονόμησης και διαχείρισης φορτίου στον ηλεκτρικό τομέα ή με μέτρα υποκατάστασης ηλεκτρισμού με φυσικό αέριο, θα υπολογισθούν από το μοντέλο WASP.
- **Βήμα 3^ο** Με βάση αυτήν την επεξεργασία το μοντέλο MARKAL θα διορθωθεί και θα υπολογίσει εκ νέου το οικονομικό δυναμικό εξοικονόμησης με βάση τα πακέτα μέτρων που θα προκριθούν από την αξιολόγηση του 2^{ου} βήματος.

Το αποτέλεσμα θα δοθεί με τη μορφή μέτρων, με σειρά προτεραιότητας ανάλογα με την ενεργειακή, χρονική και οικονομική αποδοτικότητα τους, για κάθε τομέα τελικής χρήσης ενέργειας εκτός του δημοσίου. Τα μέτρα αυτά θα προκύψουν από τις ανάγκες του κάθε τομέα, από την εμπειρία εφαρμογής αντίστοιχων μέτρων στη χώρα μας (ενεργειακές επιθεωρήσεις, επενδύσεις επιχειρησιακών προγραμμάτων, μελέτες κλπ), από τις ευρωπαϊκές κατευθύνσεις και την εμπειρία άλλων χωρών. Ο δημόσιος τομέας, λόγω του υποδειγματικού του ρόλου θα εξετασθεί ξεχωριστά, σύμφωνα με το άρθρο 5 και το Παράρτημα VI της Οδηγίας. Ως προς τη μεθοδολογία εφαρμογής θα περιγράφεται για κάθε μέτρο ο τομέας, η χρήση, η ομάδα καταναλωτών, η τεχνολογία, το συνολικό ενεργειακό αποτέλεσμα, η χρονική περίοδος εφαρμογής, το

συνολικό κόστος υλοποίησης, το χρηματοδοτικό σχήμα, το καθαρό οικονομικό όφελος και οι συμμετέχοντες. Το Σχέδιο Δράσης Ενεργειακής Απόδοσης θα αποτελείται από το βέλτιστο συνδυασμό μέτρων που θα επιλεγεί προκειμένου να επιτευχθεί ο εθνικός στόχος που προσδιορίστηκε στο στάδιο 1.

5. Καθορισμός Ενδιάμεσου Εθνικού Στόχου

Ανάλογα με την δέσμη μέτρων που θα προσδιορισθεί, θα καθοριστεί ο ενδιάμεσος εθνικός στόχος για την πρώτη τριετία εφαρμογής.

Παραδοτέα

Ο φορέας υλοποίησης θα βρίσκεται σε άμεση και στενή συνεργασία με τις αρμόδιες υπηρεσίες του Υπουργείου Ανάπτυξης σε όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου και με την ολοκλήρωση κάθε φάσης του θα παραδίδεται στο ΥΠΑΝ όλο το σχετικό υλικό.

Το τελικό παραδοτέο θα περιέχει το Σχέδιο Δράσης Εξοικονόμησης Ενέργειας για την ερχόμενη εννεαετία με τη μορφή μέτρων, με σειρά προτεραιότητας ανάλογα με την ενεργειακή, χρονική και οικονομική αποδοτικότητα τους, για κάθε τομέα τελικής χρήσης ενέργειας. Ο δημόσιος τομέας, λόγω του υποδειγματικού του ρόλου θα εξετασθεί ξεχωριστά. Για κάθε μέτρο, θα περιγράφεται ο τομέας, η χρήση, η ομάδα καταναλωτών, η τεχνολογία, το συνολικό ενεργειακό αποτέλεσμα, η χρονική περίοδος εφαρμογής, το συνολικό κόστος υλοποίησης, το χρηματοδοτικό σχήμα, το καθαρό οικονομικό όφελος και οι συμμετέχοντες.