



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

26 ΜΑΙ. 2011

**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ,
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ
ΑΛΛΑΓΗΣ**

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΓΙΑ ΕΡΓΑ Α.Π.Ε.
ΤΜΗΜΑ Α.Π.Ε.

Αθήνα, 25 Μαΐου 2011
Αρ. Πρωτ.: ΥΑΠΕ/Φ38/οικ.12278

ΠΡΟΣ ✓ : Τη Βουλή των Ελλήνων
Δ/νση Κοινοβουλευτικού Ελέγχου
Τμήμα Ερωτήσεων

Ταχ. Δ/νση : Μεσογείων 119
Ταχ. Κώδικας : 101 92 ΑΘΗΝΑ
Πληροφορίες : Δ.Σοφιανόπουλος
Τηλ. : 210-69.69.449
Fax : 210-69.69.448
E-mail : SofianopoulosD@eka.ypeka.gr Κοινοποίηση : Βουλευτή κ.Σ.Καλαφάτη

**ΘΕΜΑ: Απάντηση στην υπ' αρ. 14202/01.04.2011 Ερώτηση του Βουλευτή κ.
Σ.Καλαφάτη**

Σε απάντηση της ανωτέρω ερώτησης σας διαβιβάζουμε το υπ' αριθμ. πρωτ. ΓρΔ/1592/18.04.2011 έγγραφο της ΔΕΗ και το υπ' αριθμ. πρωτ. 5988/12.4.2011 έγγραφο του ΔΕΣΜΗΕ. Επιπλέον σας ενημερώνουμε ότι στο πλαίσιο των δράσεων που υλοποιεί η κυβέρνηση για την προώθηση της πράσινης ανάπτυξης εντάσσεται και η δέσμευση για την επίτευξη στο τέλος της δεκαετίας 2010-2020, 20% διείσδυσης των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας στο ενεργειακό μας σύστημα με τον επιμέρους στόχο για την ηλεκτροπαραγωγή να ανέρχεται στο 40%. Η δέσμευση αυτή είναι αποτυπωμένη στο νόμο 3851/2010 και με βάση αυτή διαμορφώθηκε και το Εθνικό Σχέδιο Δράσης για τις ΑΠΕ που υποβλήθηκε έγκαιρα στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή τον Ιούλιο του 2010, όπως υποχρεωτικά όριζε η Οδηγία 28/2009. Το Εθνικό Σχέδιο Δράσης για τις ΑΠΕ αποτελεί το χάρτη πορείας της χώρας για τη δεκαετία 2010-2020 και προδιαγράφει το απαιτούμενο ενεργειακό μίγμα, την ανάπτυξη του στον χρόνο και τον όγκο των επενδύσεων που απαιτούνται για την κατάκτηση του ανωτέρω εξαιρετικά φιλόδοξου αλλά και επιτεύξιμου στόχου.

Τα στοιχεία του μίγματος για την ηλεκτροπαραγωγή από ΑΠΕ για τα χρονικά ορόσημα 2014 και 2020 αποτυπώθηκαν και στην υπουργική απόφαση Α.Υ./Φ1/οικ.19598/ (ΦΕΚ Β 1630/11.10.2010) "Απόφαση για την επιδιωκόμενη αναλογία εγκατεστημένης ισχύος και την κατανομή της στο χρόνο μεταξύ των διαφόρων τεχνολογιών Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας", που εκδόθηκε ήδη από τις 11.10.2010, σαν απαιτήσεις - στόχος για τις επιμέρους τεχνολογίες. Είναι προφανές ότι το προτεινόμενο μίγμα είναι συμβατό με τους στόχους του Εθνικού Σχεδίου Δράσης για τις ΑΠΕ του Ιουλίου του 2010, το οποίο εκπονήθηκε κατόπιν αναλυτικής μελέτης των δυνατοτήτων μας σε σχέση με τις υποχρεώσεις μας. Η αναλογία και τα όρια εγκατεστημένης ισχύος ανά τεχνολογία προβλέπεται ότι θα επανεξετάζονται στο μέσο της τετραετίας (δηλαδή το 2012) οπότε μπορεί να αναθεωρηθούν

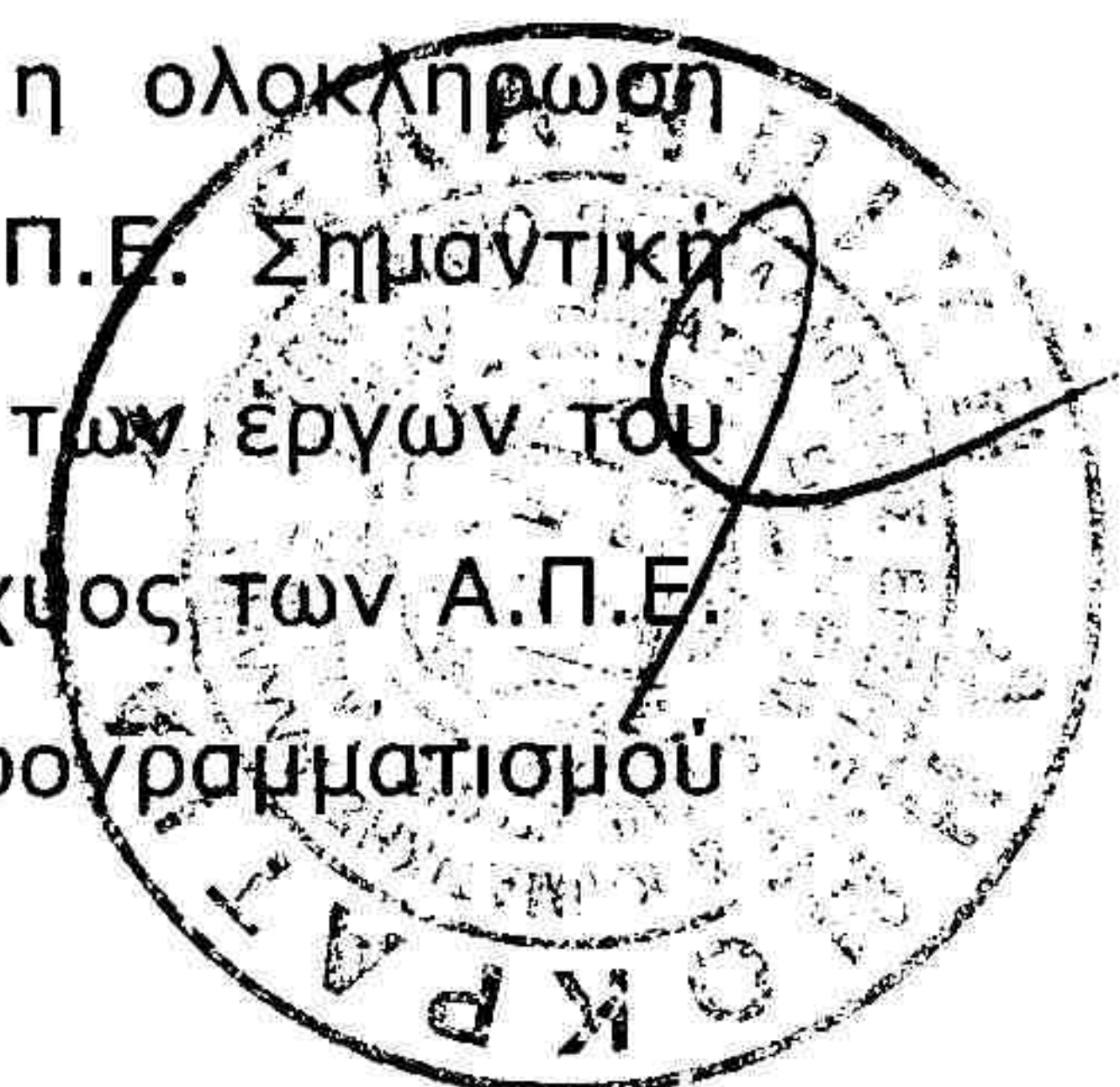
ανάλογα με την πορεία υλοποίησης των επενδύσεων, την ανάπτυξη του εθνικού δικτύου και τις τεχνολογικές εξελίξεις.

Δεν υπάρχει αμφιβολία ότι η ενεργειακή «πίτα» της χώρας μας και ειδικότερα η «πίτα» των ΑΠΕ είναι συγκεκριμένη με δεδομένη τη ζήτηση ηλεκτρικής ενέργειας και την αναμενόμενη περιορισμένη εξέλιξή της μέχρι το 2020, αλλά και τα χαρακτηριστικά του ελληνικού συστήματος (ημερήσιο και εποχιακό προφίλ της ζήτησης, διασυνδέσεις με άλλες χώρες, χαρακτηριστικά συμβατικών μονάδων κλπ). Ο στόχος για τη διείσδυση των ΑΠΕ στην ηλεκτροπαραγωγή (40%) είναι αναμφισβήτητα ένας υψηλός στόχος, ενώ πρέπει να σημειωθεί ότι δεν υπάρχει αντίστοιχη εμπειρία από τόσο υψηλή διείσδυση ΑΠΕ σε ένα ηλεκτρικό σύστημα. Ειδικότερα στο Ελληνικό ηλεκτρικό σύστημα που μοιάζει με απομονωμένο σύστημα λόγω των περιορισμένων διασυνδέσεων με άλλες χώρες, θα απαιτηθούν ιδιαίτερες τεχνικές λύσεις για την εξισορρόπηση της παραγωγής με τη ζήτηση. Σε αυτό το πλαίσιο, ο συνολικός σχεδιασμός που έχει γίνει, στοχεύει στην επίτευξη του στόχου για τη διείσδυση των ΑΠΕ στον ηλεκτρισμό, διασφαλίζοντας ταυτόχρονα την αξιοπιστία του συστήματος αλλά και την προστασία του καταναλωτή από μια υπέρμετρη αύξηση του τέλους ΑΠΕ.

Ο ν.3851/2010, ήδη από τους πρώτους μήνες εφαρμογής του, τόνωσε το ενδιαφέρον των επενδυτών και διαφοροποίησε την ψυχολογία του Έλληνα πολίτη αναφορικά με την αποδοχή και χρήση των τεχνολογιών αυτών ως η μόνη εγγυημένη περιβαλλοντικά λύση, στην προσπάθεια περιορισμού των εκπομπών αέριων ρύπων του Θερμοκηπίου και των δυσμενών αποτελεσμάτων από τις κλιματικές αλλαγές. Έδωσε νέα ώθηση στην πρόθεση υλοποίησης έργων Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας και παρά τα προβλήματα που αντιμετωπίζονται καθημερινά στην εφαρμογή του φαίνεται πως θα αποδειχθεί χρήσιμο εργαλείο στην επίτευξη των δεσμευτικών ευρωπαϊκών στόχων για το 2020.

Η Ετήσια Έκθεση που συντάχθηκε από την Υπηρεσία Εξυπηρέτησης Επενδυτών για Έργα Α.Π.Ε. και που αναφέρεται στην εξέλιξη των επενδύσεων ηλεκτροπαραγωγής από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και Σ.Η.Θ.Υ.Α. για το έτος 2010 και έχει αναρτηθεί στο site του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, παρουσιάζει μεταξύ άλλων και τις προοπτικές που διαφαίνονται από την έως σήμερα πορεία με στόχο την επίτευξη συμμετοχής των Α.Π.Ε. στην ηλεκτροπαραγωγή σε ποσοστό 20% έως το έτος 2020.

Βάσει του μεσοπρόθεσμου σχεδιασμού (με χρονικό ορίζοντα πενταετίας) για την επιδιωκόμενη προώθηση επενδύσεων Α.Π.Ε. μετά την ψήφιση του ν.3851/2010 και σε ότι αφορά τα δίκτυα ηλεκτρισμού, προβλέπεται η δυνατότητα έκδοσης προσφορών σύνδεσης για έργα που αφορούν ηλεκτρικό χώρο που προβλέπεται να δημιουργηθεί στην επίσημη Μελέτη Ανάπτυξης του Συστήματος Μεταφοράς (ΜΑΣΜ) και η εκπόνηση από το ΔΕΣΜΗΕ, του Στρατηγικού Σχεδιασμού Διασυνδεδεμένων Νησιών, ο οποίος και εντάσσεται στη ΜΑΣΜ. Στο μακροπρόθεσμο σχεδιασμό (με χρονικό ορίζοντα δεκαετίας) αναμένεται η ολοκλήρωση έργων που θα έχουν σημαντικό αντίκτυπο στην προώθηση επενδύσεων Α.Π.Ε. Σημαντική αναμένεται η συμβολή της ολοκλήρωσης του προγραμματισμού υλοποίησης των έργων του Συστήματος Μεταφοράς, (αναγκαία για την σύνδεση και απορρόφηση της ισχύος των Α.Π.Ε. που προβλέπεται στο Εθνικό Σχέδιο Δράσης για τις Α.Π.Ε.) καθώς και του προγραμματισμού



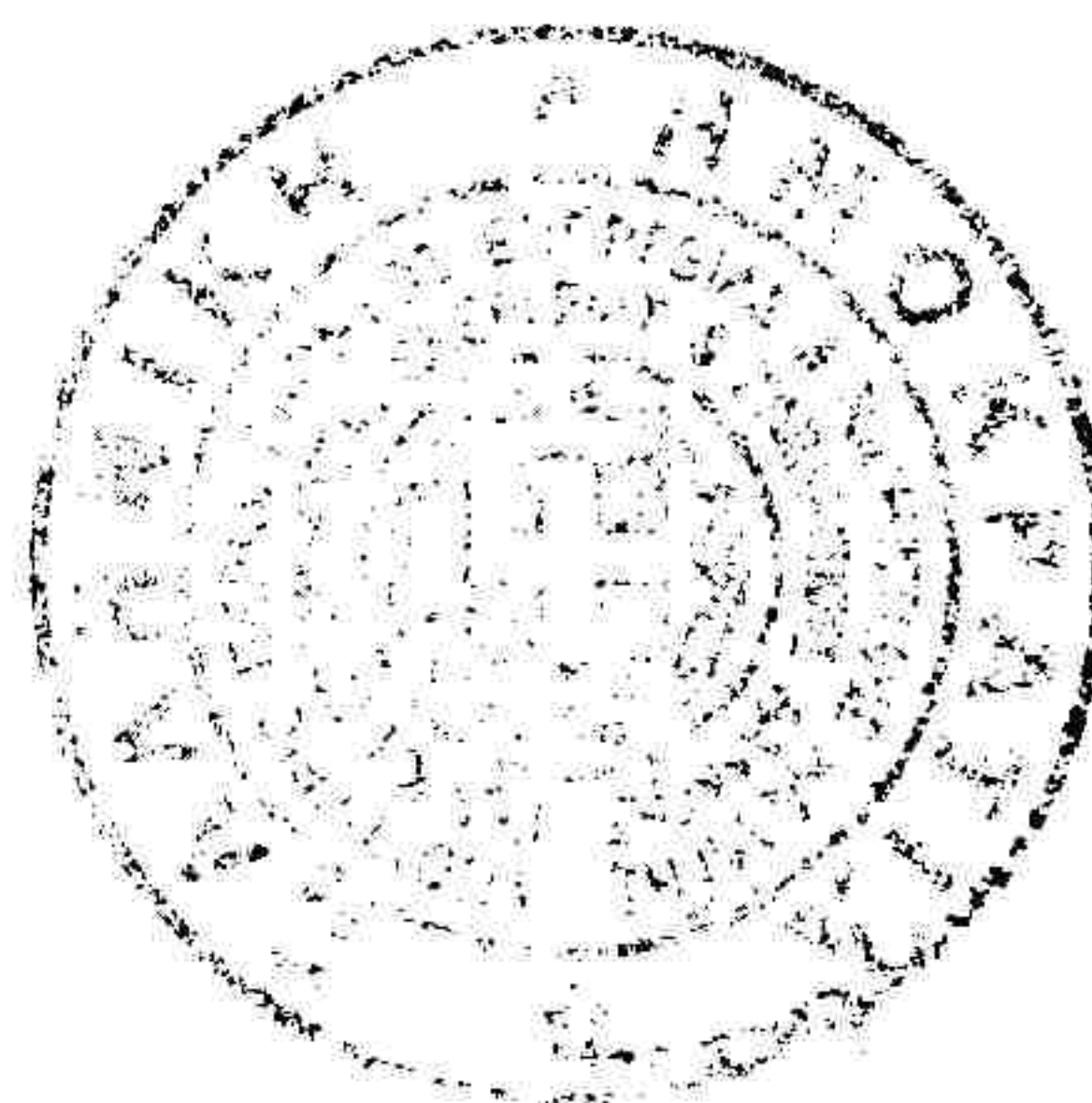
της επέκτασης των Διασυνδέσεων όλων των νησιών του Αιγαίου στο Ηπειρωτικό Σύστημα, για την πλήρη αξιοποίηση του πλούσιου αιολικού τους δυναμικού και την αποκλειστική ηλεκτροδότηση από Α.Π.Ε., χωρίς τη χρήση πετρελαίου. Για την εξασφάλιση της ομαλής ροής της διείσδυσης της ενέργειας που παράγεται από Ανανεώσιμες Πηγές στο ενεργειακό σύστημα της χώρας, αλλά και για τα ζητήματα που έχουν να κάνουν με τα ζητήματα ανάπτυξης των ηλεκτρικών δικτύων, το Υπουργείο Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής βρίσκεται σε διαρκή συνεργασία με τον Διαχειριστή του δικτύου διανομής, ΔΕΗ Α.Ε. καθώς και με το ΔΕΣΜΗΕ.

Ο Υφυπουργός

Γιάννης Μανιάτης

Εσωτερική Διανομή:

1. Γραφείο Υπουργού (σχετ.:4868/Β/214/04.04.2011)
2. Γραφείο Υφυπουργού
3. Γραφείο Γενικού Γραμματέα Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής
4. Αυτοτελής Υπηρεσία Εξυπηρέτησης Επενδυτών για έργα ΑΠΕ (3)



ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ
α.ε.

Μ. ΜΑΣΤΟΡΑΝΤΩΝΑΚΗ

EB



ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.

Πρόεδρος & Διευθύνων Σύμβουλος

ΑΡ./ΗΜ Γρ.Δ/ 3592/18-4-11

Προς: κα Τίνα Μπιρμπίλη
Υπουργό Περιβαλλοντος Ενέργειας
και Κλιματικής Αλλαγής

Περίληψη : Η διείσδυση των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας στο ενεργειακό
ισοζύγιο της χώρας.

Σχετικά : Η υπ αριθ. 14202/1-4-11 ερώτηση του Βουλευτή κ. Σ. Καλαφάτη.

Κυρία Υπουργέ,

Απαντώντας στη σχετική ερώτηση για τα Κέντρα Μεταψηφικής Τάσης (ΚΥΤ), σας
πληροφορούμε τα εξής:

Στο ΚΥΤ Πατρών έχουν ήδη οριστικοποιηθεί τα τεύχη της διακήρυξης του έργου και εντός
των ημερών θα σταλούν για έγκριση στην Ειδική Γραμματεία για την Ανταγωνιστικότητα -
Ειδική Υπηρεσία διαχείρισης του Υπουργείου Οικονομικών, επειδή το έργο είναι
χρηματοδοτούμενο από το ΕΣΠΑ. Αμέσως μετά την έγκριση το έργο θα δημοπρατηθεί.

Στο ΚΥΤ Κορίνθου, έχει ληφθεί η Προκαταρκτική Περιβαλλοντική Εκτίμηση (ΠΠΕ) και
καταβάλλεται προσπάθεια εξεύρεσης νέου χώρου χωροθέτησης του ΚΥΤ, πλησίον της
αρχικής προταθείσας θέσης για την οποία υπήρξαν σφειδρές αντιδράσεις των κατοίκων
των Αθικίων. Όταν υπάρξει συμφωνία με τους ιδιοκτήτες της νέας θέσης και συγχρόνως
υπάρξει η θετική γνωμοδότηση από το Δήμο Κορίνθου, η ΔΕΗ θα ολοκληρώσει τη Μελέτη
Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) και θα την υποβάλει στην ΕΥΠΕ/ΥΠΕΚΑ για το
παραπέρα.

Με τη ή

Α. Θούρος Ζερβός



Κοινοποίηση :

- Γραφείο Υφυπουργού ΠΕΚΑ
κ. Ι. Μανιάτη
- Γραφείο Γενικού Γραμματέα ΥΠΕΚΑ
κ. Κ. Μαθιουδάκη
- Γενική Γραμματεία Ενέργειας & Κλιματικής Αλλαγής
- Γενική Δ/ση Ενέργειας - Δ/ση Ηλεκτροπαραγωγής
- Δ/ση Οργάνωσης/Τμήμα Νομοθετικού Συντονισμού &
Κοινοβουλευτικού Ελέγχου

- ΓΔ/Μ
- ΔΝΕΜ



**ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Α.Ε.**

Κάστορος 72, 18545 Πειραιά

Τηλ. : 210-9466 969, 789

Fax : 210-9466 766

contact@desmie.gr

www.desmie.gr

ΑΡ./ΗΜ.: ΔΕΣΜΗΕ/ 5988 / 12. 4. 2011

ΠΡΟΣ: - κα. Τίνα Μπιρμπίλη
Υπουργό Περιβάλλοντος
Ενέργειας & Κλιματικής Αλλαγής

- κ. Γιάννη Μανιάτη
Υφυπουργό Περιβάλλοντος
Ενέργειας & Κλιματικής Αλλαγής

- κ. Κων/νο Μαθιουδάκη
Γενικό Γραμματέα
Ενέργειας & Κλιματικής Αλλαγής

Θέμα: Απάντηση στην υπ' αριθμ. 14202/01.4.2011 Ερώτηση του Βουλευτή
κ. Σ. Καλαφάτη.

Σχετικό: Η υπ' αριθμ. 14202/01.4..2011 Ερώτηση (ΔΕΣΜΗΕ 5594/6.4.2011)

Κυρία Υπουργέ,
Κύριε Υφυπουργέ,
Κύριε Γενικό Γραμματέα,

Σε απάντηση της πιο πάνω Ερώτησης, αναφορικά στη διεύρυνση ΑΠΕ στο ενεργειακό ισοζύγιο, σας γνωρίζουμε τα ακόλουθα:

1. Με την υφιστάμενη κατάσταση του Συστήματος Μεταφοράς εκτιμάται ότι σήμερα στο Εθνικό Διασυνδεδεμένο Σύστημα Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας (Ε.Δ.Σ.Μ) είναι δυνατή η σύνδεση σταθμών παραγωγής από ΑΠΕ συνολικής εγκατεστημένης ισχύος της τάξεως των 5000 έως 5500 MW, όπως αναφέρεται και στην τελευταία (περίοδος 2010-2014) Μελέτη Ανάπτυξης Συστήματος Μεταφοράς (ΜΑΣΜ).
2. Στην τελευταία ΜΑΣΜ (περίοδος 2010-2014), προβλέπεται η κατασκευή σημαντικών έργων μεταφοράς. Με την ολοκλήρωση των έργων αυτών εκτιμάται ότι θα είναι δυνατή, από άποψη ικανότητας μεταφοράς, η σύνδεση σταθμών παραγωγής από ΑΠΕ συνολικής ισχύος της τάξεως των 8000-9000 MW. Τα βασικότερα των έργων αυτών περιλαμβάνουν:
 - ΚΥΤ Ν. Σάντας και ΓΜ προς Τουρκίας.
Το ΚΥΤ 400kV είναι ήδη σε λειτουργία ενώ τέθηκε από τα μέσα Δεκεμβρίου σε λειτουργία και ο πρώτος Αυτομετασχηματιστής (ΑΜΣ). Το έργο θα επιτρέψει την σύνδεση επιπλέον 500-600 MW μονάδων ΑΠΕ.
 - Σύνδεση Νέας Μάκρης – Πολυποτάμου – Νότια Εύβοια.
Οι εναέρια γραμμές είναι υπό κατασκευή από τη ΔΕΗ. Υπάρχουν επιμέρους προβλήματα (αντιδράσεις κατοίκων και τοπικών φορέων).

Η ανάθεση για το έργο των καλωδίων Νέα Μάκρη – ακτή Πολυποτάμου έχει γίνει από τα μέσα του 2010 με συμβατικό χρονοδιάγραμμα υλοποίησης 36 μήνες. Έχουν ανακύψει προβλήματα στη περιοχή Νέας Μάκρης ως προς την αδειοδότηση εργασιών εκσκαφής. Το έργο θα επιτρέψει την σύνδεση επιπλέον 400 MW μονάδων ΑΠΕ.

- ΚΥΤ Αλιβερίου και σύνδεσή του στο Σύστημα.
Τα έργα είναι σε εξέλιξη. Το έργο θα επιτρέψει την σύνδεση επιπλέον 150 MW μονάδων ΑΠΕ στο ΚΥΤ Αλιβερίου

- ΚΥΤ Πάτρας και ΚΥΤ Κορίνθου και έργα σύνδεσής τους στο Σύστημα.
Τα έργα θα επιτρέψουν τη σύνδεση επιπλέον 1000 MW μονάδων ΑΠΕ στη Πελοπόννησο

- Διασύνδεση Κυκλάδων.
Παραμένουν σε εκκρεμότητα ορισμένα θέματα επί μέρους αδειοδοτήσεων σε μερικά από τα προς διασύνδεση νησιά. Αναμένεται η διακήρυξη από τη ΔΕΗ με χρόνο υλοποίησης 42 μήνες. Το έργο θα επιτρέψει την σύνδεση επιπλέον 250 MW μονάδων ΑΠΕ στα νησιά αυτά.

Παράλληλα προωθούνται και άλλα έργα σε ολόκληρη τη χώρα.

3. Η ανάπτυξη Συστήματος 400 kV στην Πελοπόννησο, που περιλαμβάνει και την κατασκευή δύο Κέντρων Υπερυψηλής Τάσεως (ΚΥΤ) στην περιοχή Πατρών και Κορίνθου, έχει σκοπό τη βελτίωση της ασφάλειας τροφοδότησης των ηλεκτρικών φορτίων και του επιπέδου των τάσεων στην περιοχή καθώς και σε ολόκληρο το νότιο Σύστημα της χώρας, ενώ ταυτόχρονα θα αυξήσει δραστικά την δυνατότητα εγκατάστασης σταθμών ΑΠΕ στην περιοχή. Η πορεία υλοποίησης των έργων στην Πελοπόννησο έχει ως εξής:

- ΚΥΤ Πάτρας

Μετά από πολλές καθυστερήσεις λόγω αντιδράσεων των κατοίκων και τοπικών φορέων, στις 8 Νοεμβρίου 2010 εκδόθηκε η ΕΠΟ για το ΚΥΤ Πατρών και τα συνοδά έργα. Η ΔΕΗ Α.Ε. ετοιμάζει τα τεύχη της διακήρυξης για το ΚΥΤ Πατρών.

- ΚΥΤ Κορίνθου

Δεν έχει εξασφαλιστεί η συναίνεση των τοπικών φορέων για την τελική χωροθέτηση του ΚΥΤ. Στις 20 Αυγούστου 2010, χορηγήθηκε η ΠΠΕΑ για το ΚΥΤ και συνοδά έργα. Στην ΠΠΕΑ προβλέπεται η χωροθέτηση του ΚΥΤ σε θέση πλησίον του χωρίου «Αθίκια». Ήδη συντάσσονται οι αντίστοιχες ΜΠΕ εξετάζοντας όμως και παραπλήσιους χώρους λόγω σφοδρής αντίδρασης ιδιοκτητών της αρχικής θέσης.

Με τιμή,

Γρ. ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΣ
Διευθύνων Σύμβουλος

Κοινοποίηση:

- ΥΠΕΚΑ / Γενική Δ/ση Ενέργειας
Δ/ση Ηλεκτροπαραγωγής/Τμήμα Β'
- ΥΠΕΚΑ /Υπηρεσία Εξυπηρέτησης Επενδυτών για Έργα ΑΠΕ