

13^ο ΕΘΝΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ
2^η ΕΒΔΟΜΑΔΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΙΕΝΕ 2008

13/11/2008

«Ο Ελληνικός Δρόμος για την Επίτευξη του 20-20-20»

Αθανάσιος Τσαντίλας

Γενικός Δ/ντής Ενέργειας



**ROKAS
RENEWABLES**
An Iberdrola Renewables Company

Τι σημαίνει η Οδηγία του 20% - 20% - 20% το 2020;

Ø 20% συμμετοχή των ΑΠΕ στο ενεργειακό ισοζύγιο

Ø 20% εξοικονόμηση ενέργειας

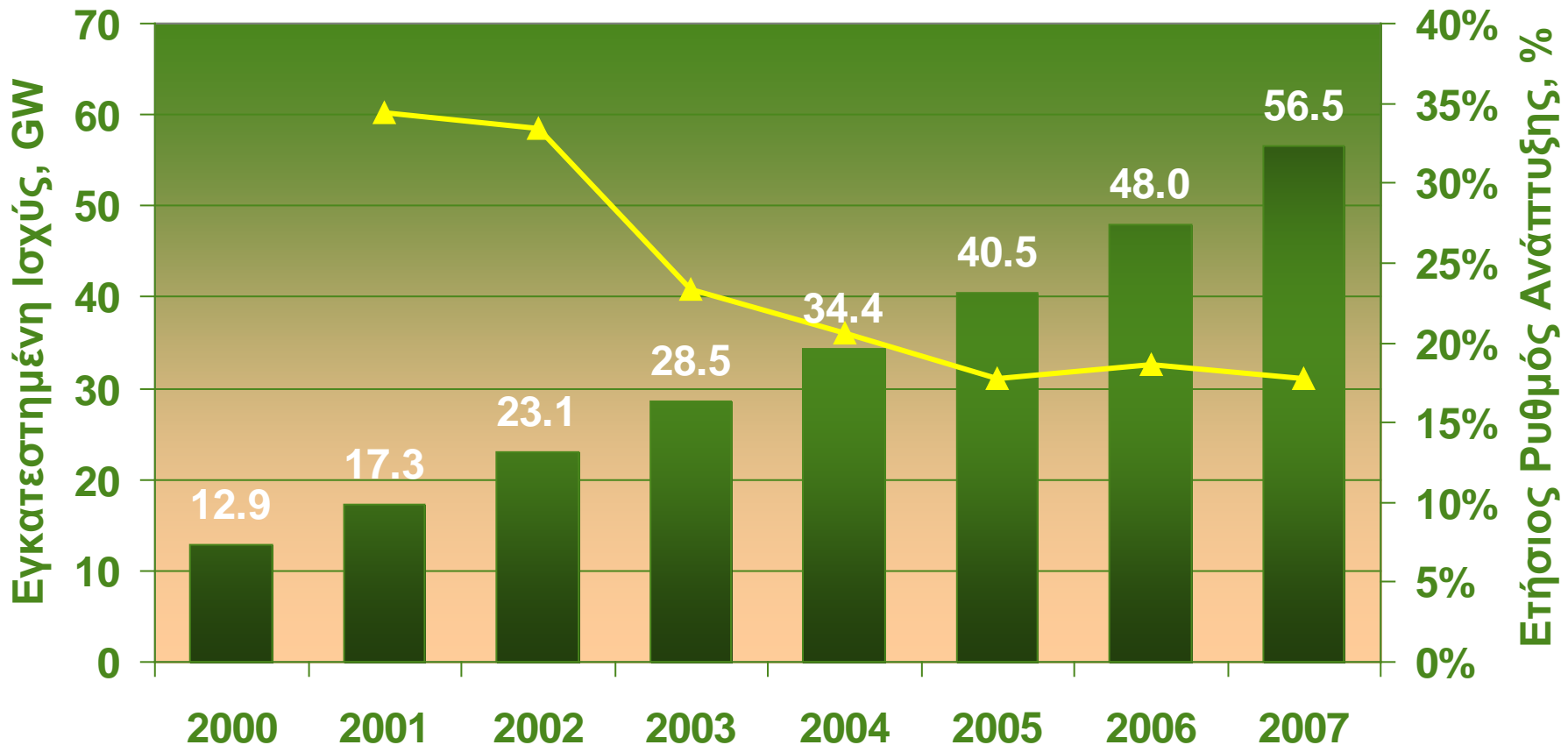
Ø 20% μείωση των αερίων του θερμοκηπίου

Ø 10% συμμετοχή των βιοκαυσίμων

.....όλα μέχρι το 2020

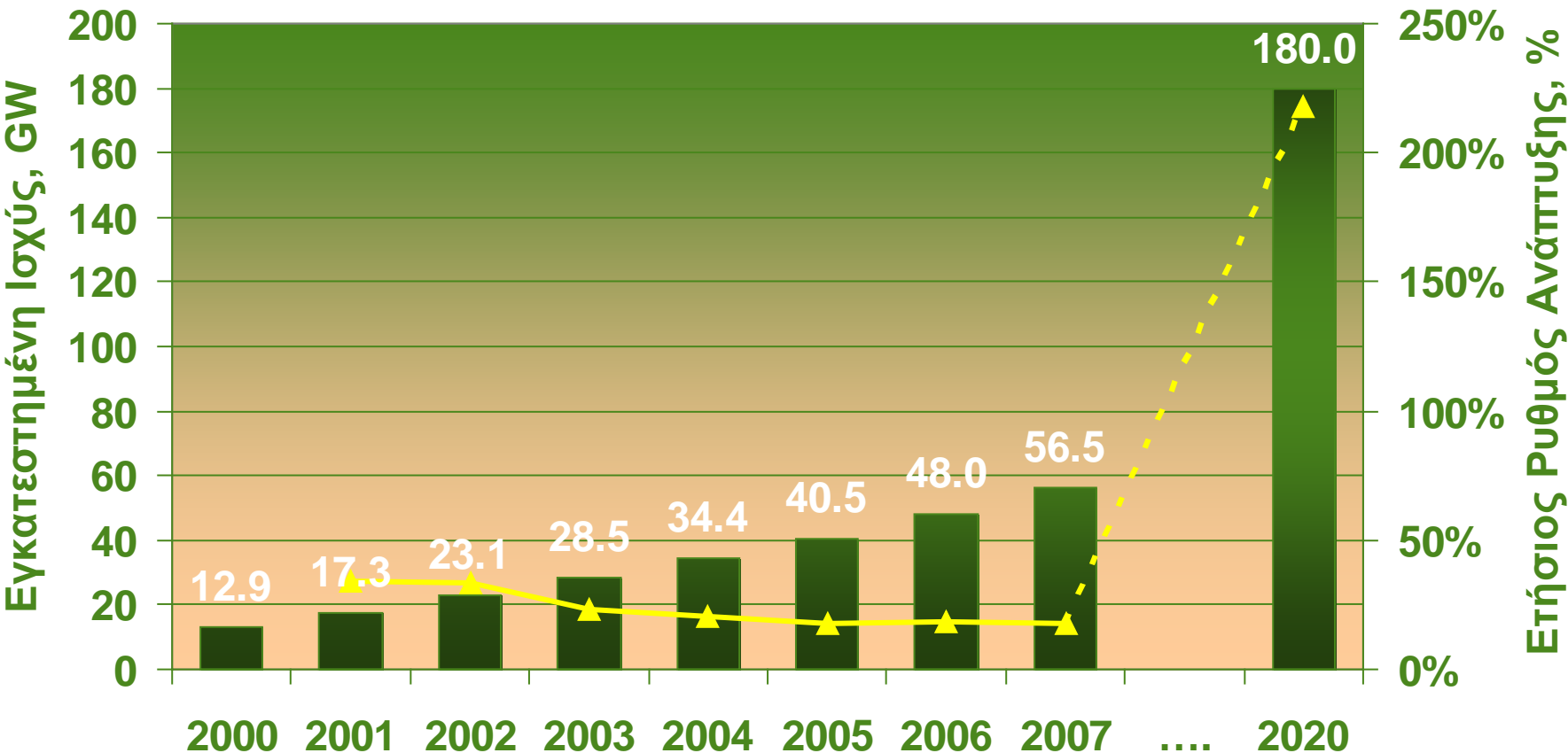
Ø 1^{ος} στόχος ουσιαστικά αναφέρεται σε περίπου 10,000 MW
από ΑΠΕ

Εγκατεστημένη Ισχύς Αιολικής Ενέργειας στην Ευρώπη*



*2004+: EU25, 2007: EU27

Στόχος Εγκατεστημένης Αιολικής Ισχύος στην Ευρώπη* το 2020

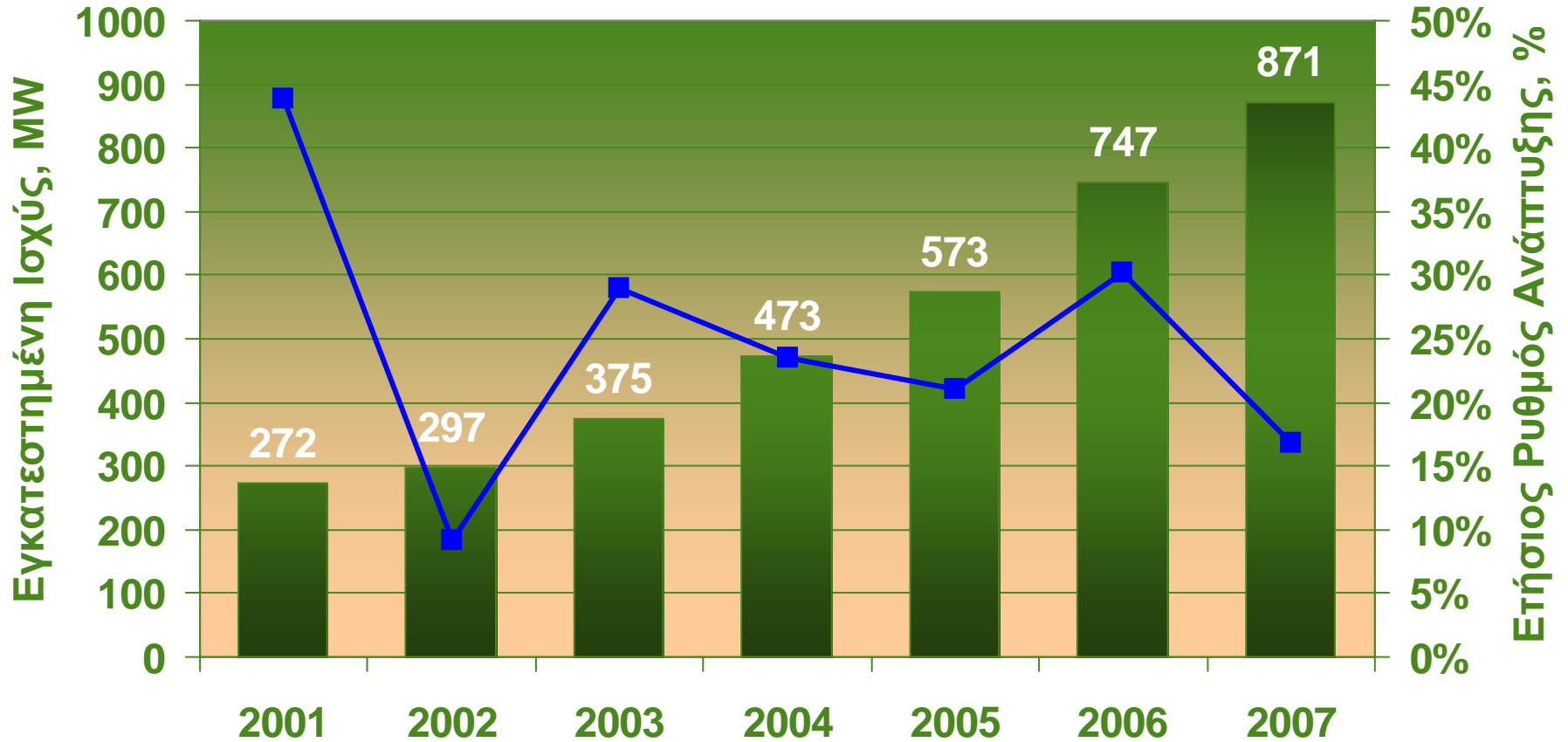


*2004+: EU25, 2007: EU27

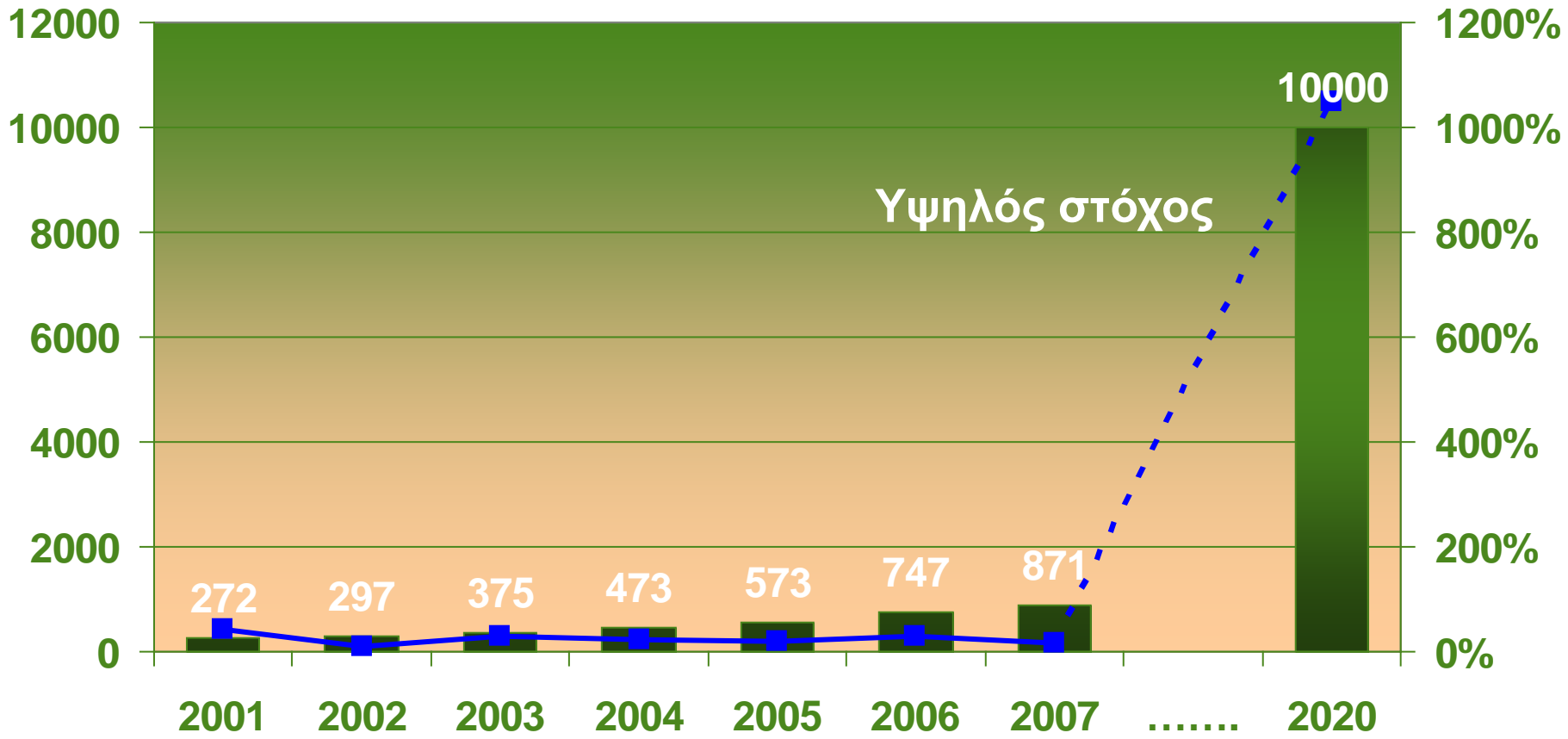
Εγκατεστημένη Ισχύς Αιολικής Ενέργειας στην Ελλάδα, MW



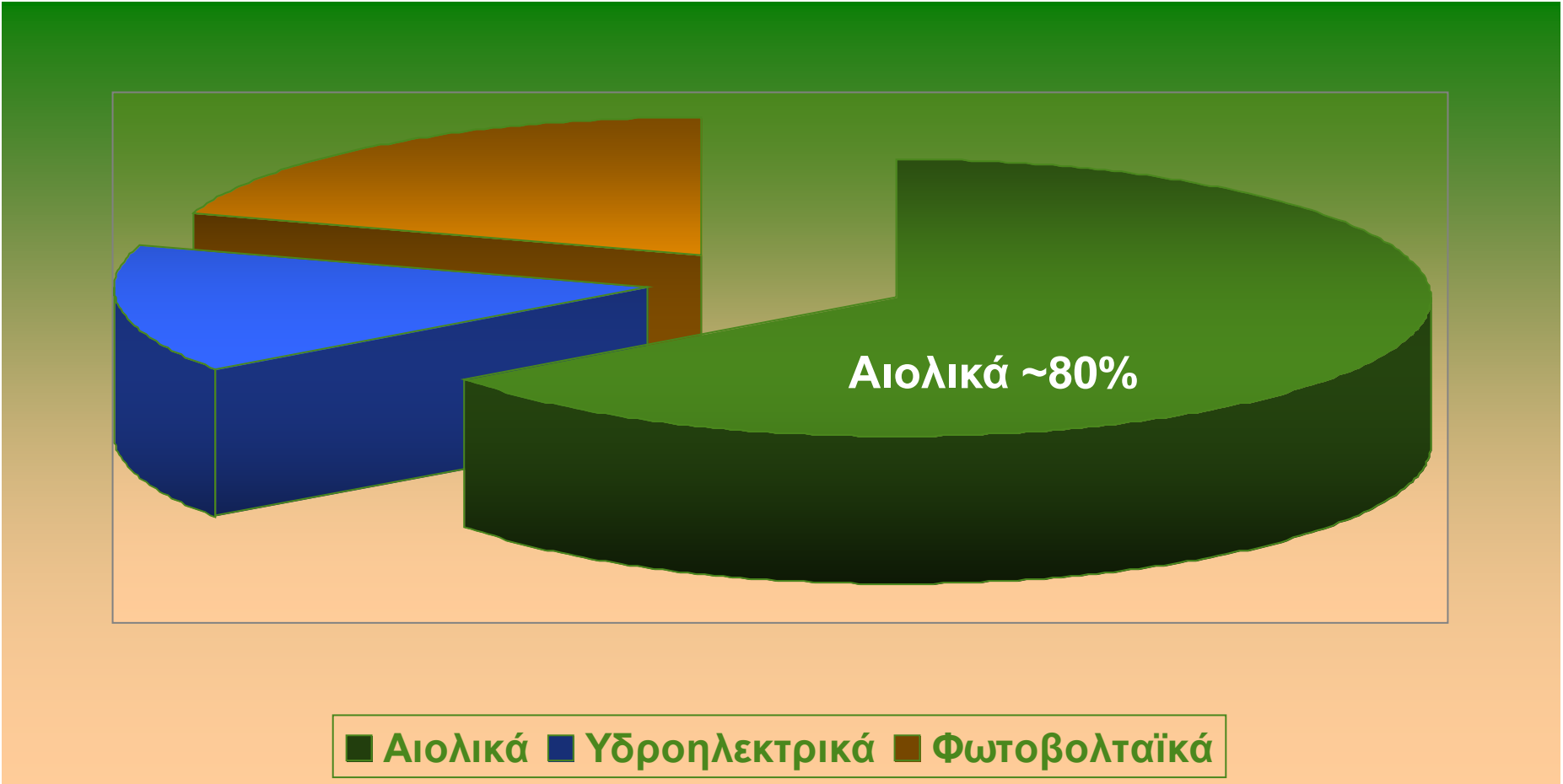
Ετήσιος ρυθμός ανάπτυξης μειώνεται τα τελευταία χρόνια



Απαιτούμενη Ισχύς Ενέργειας από ΑΠΕ στην Ελλάδα το 2020 (MW)



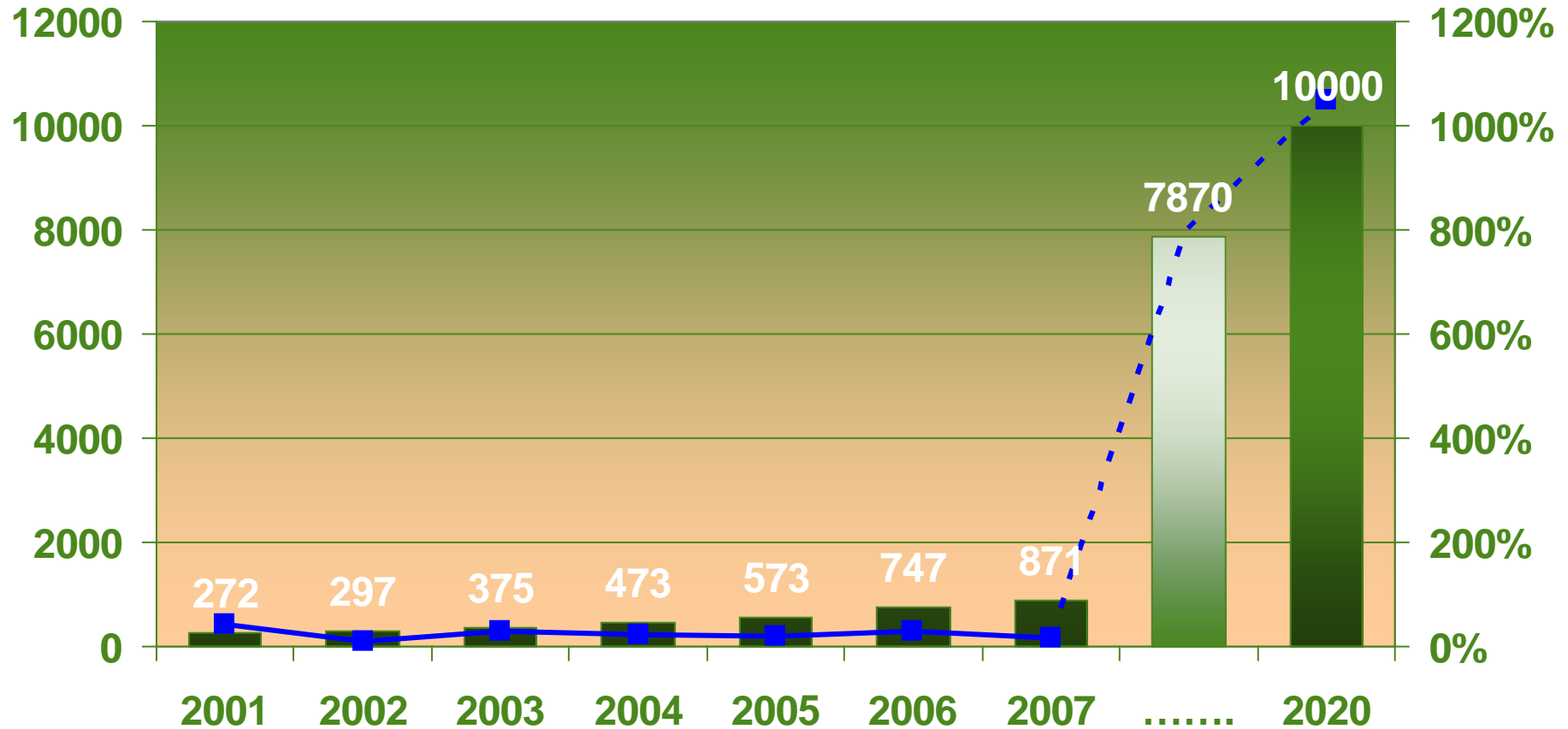
Ο Στόχος των 10,000 MW ανά Κατηγορία Ενέργειας



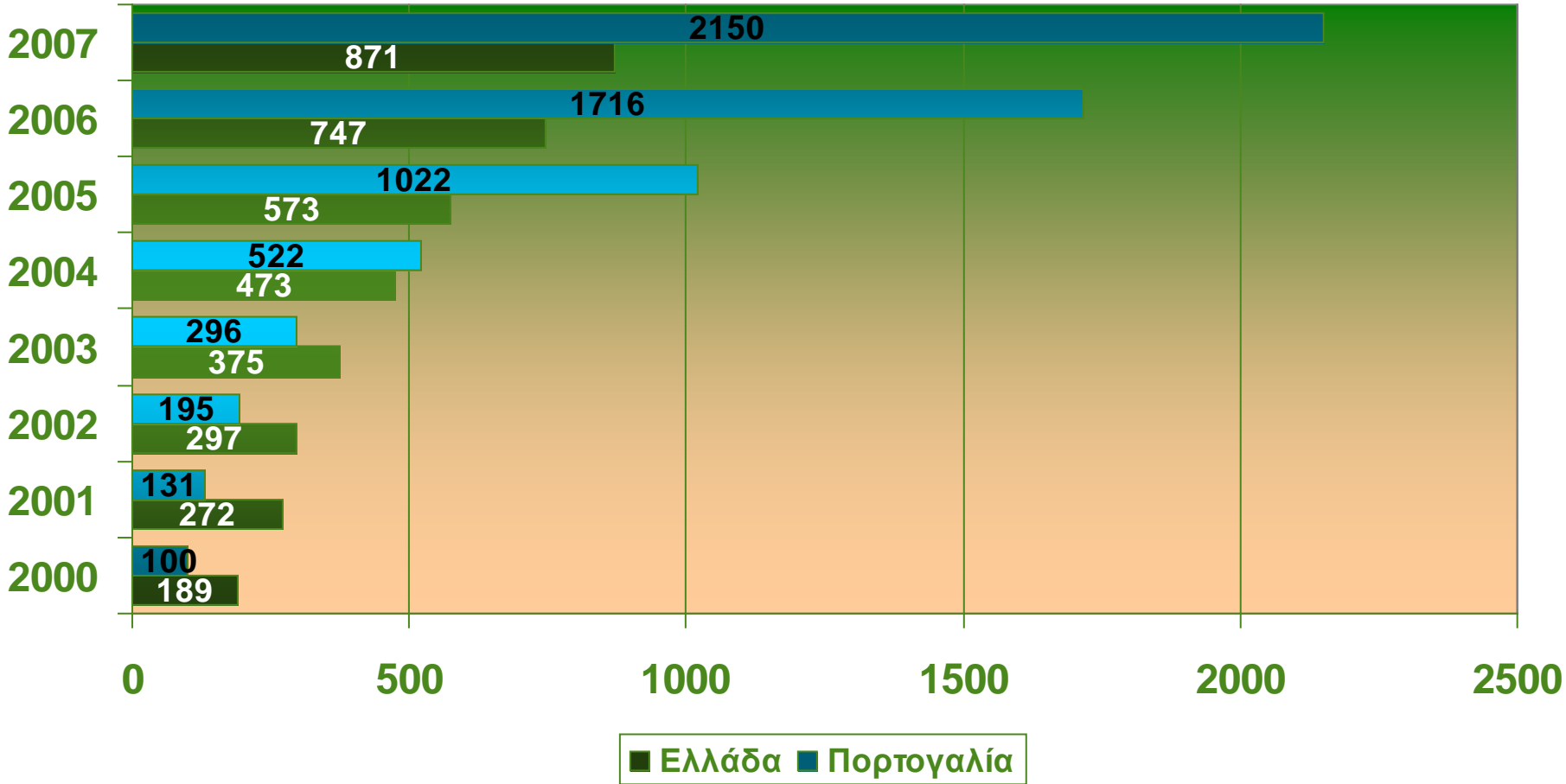
Απαιτούμενη Ισχύς Ενέργειας από ΑΠΕ στην Ελλάδα το 2020 (MW)



Κατασκευή όλων των αδειών παραγωγής δε φέρνει εκπλήρωση του στόχου



Σύγκριση Εγκατεστημένης Ισχύος Αιολικής Ενέργειας Ελλάδα - Πορτογαλία (MW)



Τι συμβαίνει στην παγκόσμια αγορά ενέργειας;

- Ø Σημαντική αύξηση του κόστους επένδυσης (~+100% την τελευταία 10ετία)
- Ø Προβλήματα στη διαθεσιμότητα εξοπλισμού
- Ø Οικονομική στενότητα και έλλειψη ρευστότητας

Τι συμβαίνει στην ελληνική αγορά ενέργειας;

- Ø Σημαντική αύξηση του κόστους επένδυσης (~+100% την τελευταία 10ετία)
- Ø Προβλήματα στη διαθεσιμότητα εξοπλισμού
- Ø Οικονομική στενότητα και έλλειψη ρευστότητας
- Ø Μακρά αδειοδοτική διαδικασία
- Ø Έλλειψη χωροταξικού σχεδίου
- Ø Στενότητα του δικτύου σε αρκετές περιοχές

.....

ΤΑΣΗ

Εύρωστες και ισχυρές εταιρίες να ισχυροποιούνται μέσω εξαγορών / συμφωνιών με τοπικές εταιρίες

Εγκατεστημένη ισχύς σε λίγες μεγάλες εταιρίες που έχουν >65% μερίδιο αγοράς

Ρόκας

Κοπελούζος

Μυτιληναίος

Energy E2 / Dong

Spider

Μελτέμι Καστρί

REServices / Penta
Holding

CESA

Κτίστωρ

Quest Energy
(υπό ανάπτυξη έργα)

Iberdrola

Enel

Endesa

Μυτιληναίος

Endesa

Eolfi

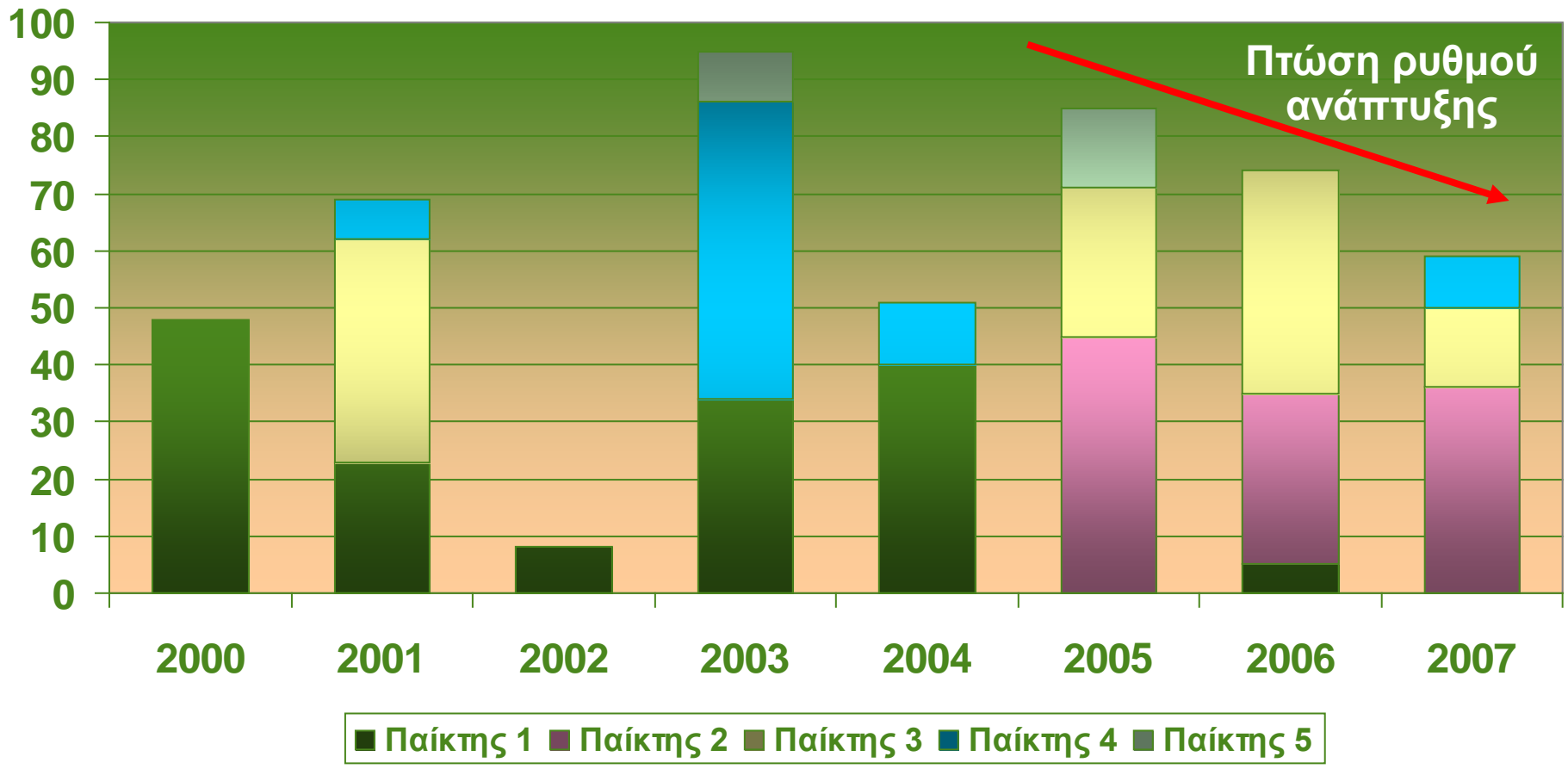
Babcock & Brown

Acciona

EDF

EDF

Πορεία των 5 Κυριοτέρων Εταιριών στην Ελλάδα στην Αιολική Ενέργεια (MW)



Τάσεις της αγοράς – Ανάπτυξη μέσω μεγάλων παικτών

- Ø Νέες αιτήσεις αφορούν μεγαλύτερες επενδύσεις
- Ø Μικρές επενδύσεις τείνουν να καταστούν οικονομικά ασύμφωρες
- Ø Ανάπτυξη μόνο μέσω ισχυρών επενδυτών
 - ÿ Δυνατότητα κάλυψης υψηλού κόστους επένδυσης
 - ÿ Επιτυγχάνονται οικονομίες κλίμακος

Η παρουσία της Iberdrola φέρνει

- Ø Οικονομική ευρωστία
- Ø Διεθνή εμπειρία και τεχνογνωσία
- Ø Άμεση διαθεσιμότητα εξοπλισμού

Πλεονεκτήματα Ρόκας: Προμήθεια Εξοπλισμού



Συμφωνίες της Iberdrola με κατασκευαστές εξασφαλίζουν
προμήθεια εξοπλισμού για την επόμενη 5ετία



SIEMENS

ALSTOM

2008-2009

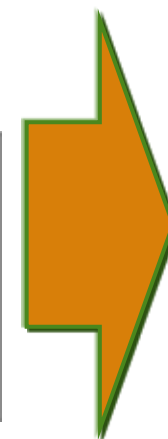
2010

2011-2012

100%

100%

>70%



10,000 MW

Η παρουσία της Iberdrola φέρνει

- Ø Οικονομική ευρωστία
- Ø Διεθνή εμπειρία και τεχνογνωσία
- Ø Άμεση διαθεσιμότητα εξοπλισμού
- Ø Μεγάλο ενδιαφέρον για ανάπτυξη στην Ελλάδα
- Ø Σχεδιαζόμενες επενδύσεις και πολλές μορφές ΑΠΕ
(φωτοβολταϊκά, ηλιακά/θερμικά, μικρά υδροηλεκτρικά κ.α.)

Ευχαριστώ για την προσοχή
σας!



**ROKAS
RENEWABLES**
An Iberdrola Renewables Company