

Ημερίδα

Οι μόνιμες ανταγωνιστικές διαδικασίες υποβολής προσφορών έργων ΑΠΕ

Δρ. Διονύσιος Παπαχρήστου
*Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΕΜΠ, Ειδ. Επιστήμονας
Δ/ντης Γραφείου Τύπου και Δημοσίων Σχέσεων*

Αθήνα, Παρασκευή 10 Φεβρουαρίου 2017

Περιεχόμενα

- Η Πιλοτική ανταγωνιστική διαδικασία υποβολής προσφορών για Φ/Β Εγκαταστάσεις – Αποτελέσματα & Συμπεράσματα
- Το θεσμικό πλαίσιο για τις μόνιμες ανταγωνιστικές διαδικασίες υποβολής προσφορών έργων ΑΠΕ
 - Κατευθυντήριες Γραμμές Ευρωπαϊκής Επιτροπής
 - Νόμος 4414/2016
 - Έγκριση του σχήματος των μόνιμων ανταγωνιστικών διαδικασιών από ΕΕ
 - Γνωμοδότηση της ΡΑΕ
 - Έκδοση Υ.Α.
- Βασικές αρχές και σκέψεις για τις μόνιμες ανταγωνιστικές διαδικασίες
- Σχεδιασμός των μόνιμων ανταγωνιστικών διαδικασιών
 - Ανοιχτά ζητήματα
 - Επόμενα βήματα / σχεδιασμός

Η πιλοτική ανταγωνιστική διαδικασία υποβολής προσφορών Φ/Β εγκαταστάσεων

- Η πρώτη πιλοτική ανταγωνιστική διαδικασία ολοκληρώθηκε με εξαιρετική επιτυχία στις 12 Δεκεμβρίου 2016, εντός των ασφυκτικών χρονοδιαγραμμάτων.
- Η όλη διαδικασία στηρίχθηκε στην ηλεκτρονική πλατφόρμα της εταιρείας cosmoONE του Ομίλου ΟΤΕ η οποία προσαρμόστηκε στις απαιτήσεις της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας

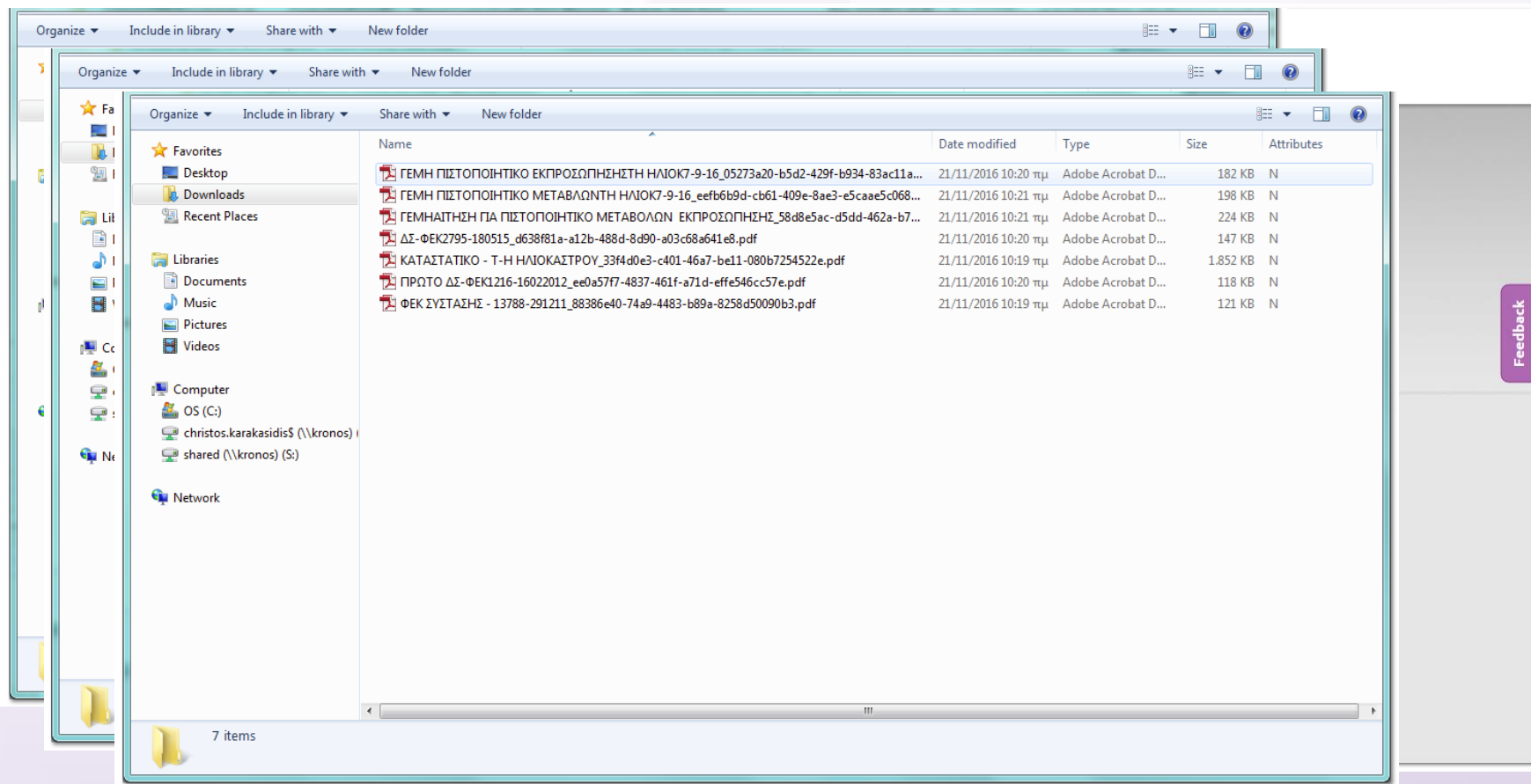
Η Δημοπρασία (Κατηγορία Ι – Φ/Β ≤1MW) με μια ματιά

Τύπος Συμμετέχοντος	Υπέβαλαν αίτηση συμμετοχής	Εγκρίθηκαν για συμμετοχή στη Δημοπρασία	Εξασφάλισαν την ποσότητα
ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ (Α.Ε.)	3	3	3
ΦΥΣΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΟ	1	0	0
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ (Ε.Π.Ε.)	2	2	2
ΟΜΟΡΡΥΘΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ (Ο.Ε. / ΕΤΕΡΟΡΡΥΘΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ (Ε.Ε.) / ΑΣΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ)	8	8	4
ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥΧΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ Ι.Κ.Ε.	0	0	0
ΝΟΜΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΟ ΝΠΔΔ	0	0	0
ΣΥΝΟΛΟ	14	13	9

Η Δημοπρασία (Κατηγορία II – Φ/Β > 1MW) με μια ματιά

Τύπος Συμμετέχοντος	Υπέβαλαν αίτηση συμμετοχής	Εγκρίθηκαν για συμμετοχή στη Δημοπρασία	Εξασφάλισαν την ποσότητα
ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ (Α.Ε.)	11	10	7
ΦΥΣΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΟ	0	0	0
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ (Ε.Π.Ε.)	1	0	0
ΟΜΟΡΡΥΘΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ (Ο.Ε. / ΕΤΕΡΟΡΡΥΘΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ (Ε.Ε.) / ΑΣΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ)	2	2	0
ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥΧΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ Ι.Κ.Ε.	0	0	0
ΝΟΜΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΟ ΝΠΔΔ	0	0	0
ΣΥΝΟΛΟ	14	12	7

Διαχείριση Δικαιολογητικών από τη ΡΑΕ



ΒΗΜΑ 1^ο : Γίνεται download της κατηγορίας

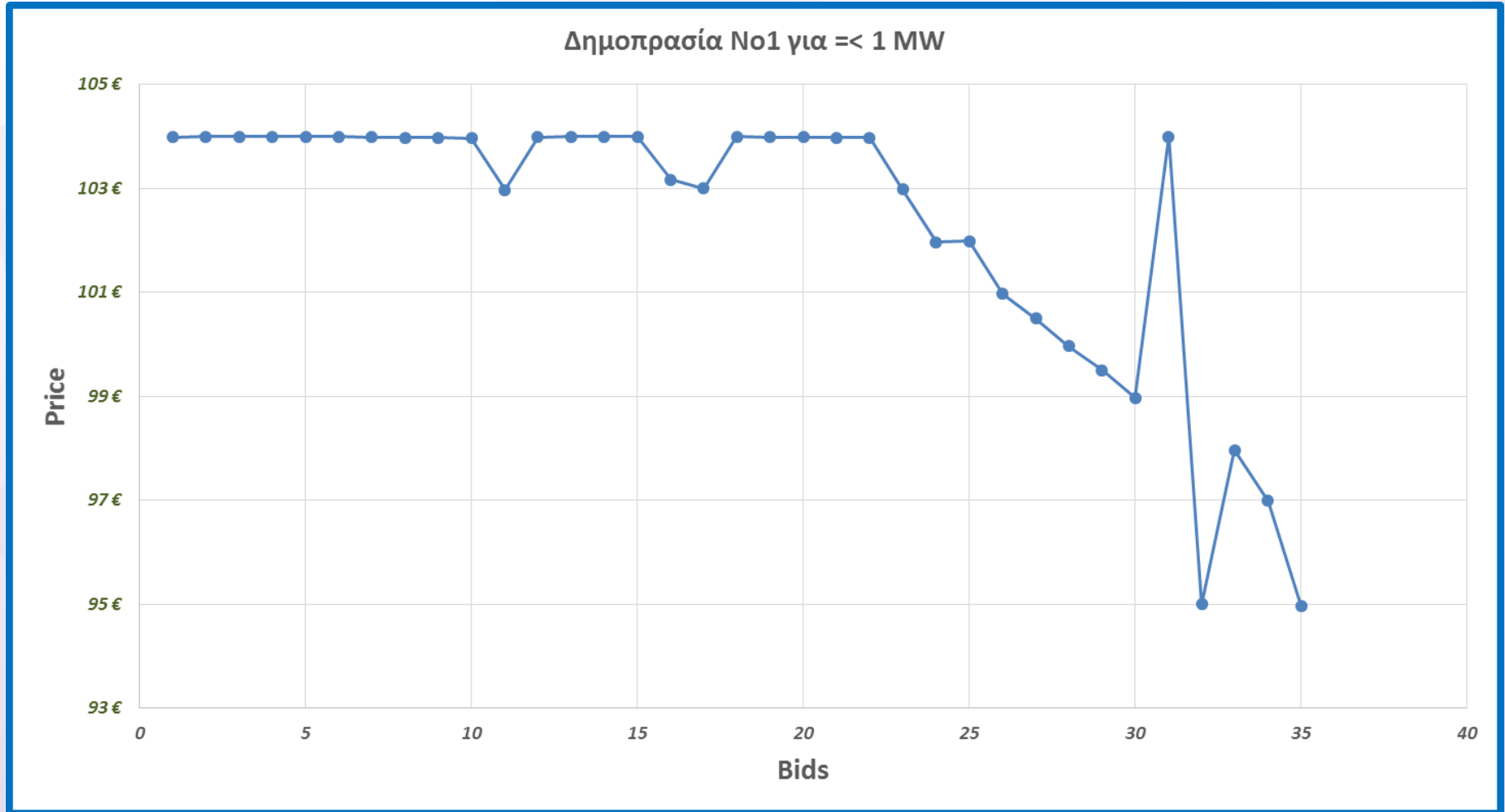
ΒΗΜΑ 2^ο : Οι συμμετοχές εμφανίζονται ανά εταιρία

ΒΗΜΑ 3^ο : Εντός εταιρίας, τα δικαιολογητικά είναι ανά κατηγορία

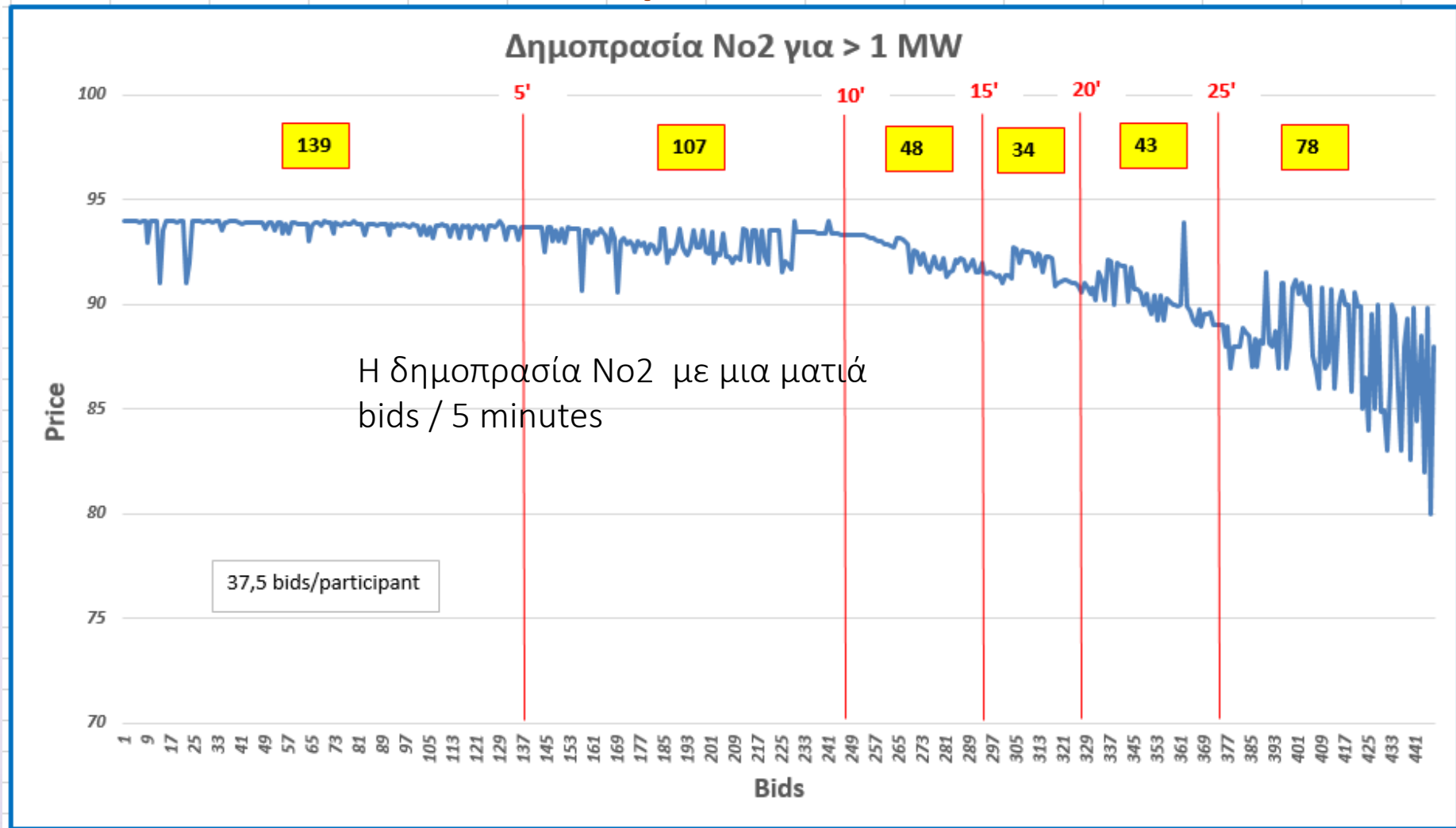
ΒΗΜΑ 4^ο : Εντός κατηγορίας, είναι όλα τα δικαιολογητικά της εταιρίας



Η Δημοπρασία (Κατηγορία I) με μια ματιά



Η Δημοπρασία (Κατηγορία II) με μια ματιά bids/5 λεπτά



Συμπεράσματα Πιλοτικής

Ανταγωνιστικής Διαδικασίας (1)

- Αναπτύχθηκε ειδική ηλεκτρονική πλατφόρμα προσαρμοσμένη στις Αποφάσεις της ΡΑΕ.
- Εφαρμόστηκε πλήρως ο Κανόνας της Προκήρυξης για τον ανταγωνισμό 40% με εξαιρετικά αποτελέσματα και οφέλη για τον Καταναλωτή.
- Δεν σημειώθηκαν προβλήματα για την κατανόηση και την χρήση των εφαρμογών κατά την διάρκεια εκπαίδευσης των χρηστών.
- Οι «εικονικές δημοπρασίες» έλυσαν τις όποιες απορίες υπήρχαν ως προς τα συστήματα.
- Δεν παρουσιάστηκε κανένα λάθος στην διαδικασία εγγραφής συμμετεχόντων, στη διαδικασία υποβολής της αίτησης και της ανάρτησης των δικαιολογητικών στην ηλεκτρονική πλατφόρμα.

Συμπεράσματα Πιλοτικής Ανταγωνιστικής Διαδικασίας (2)

- Έγιναν 379 αναρτήσεις (upload) σε αρχεία+zip, με ένα σύνολο περίπου 500 διαφορετικών αρχείων, συνολικού χώρου 324 MB, τα οποία «κατέβηκαν» (download) ταξινομημένα με το πάτημα ενός πλήκτρου → Αυτό κατέστησε εφικτή την άμεση εκκίνηση της αξιολόγησης των αιτήσεων από τη ΡΑΕ μειώνοντας σημαντικά τον απαιτούμενο υπό άλλες συνθήκες χρόνο.
- Η κάθε δημοπρασία διήρκεσε 30', χωρίς παρατάσεις και στο σύνολο των $35+446=481$ bids, υπήρξε ένα μόνο μη αποδεκτό, ενώ υπεβλήθησαν $4+2=6$ προσφορές μετά τον χρόνο λήξης των δημοπρασιών.
- Η διάθεση των ποσοτήτων άγγιξε το 100% και έγινε με βάση την μεθοδολογία της Προκήρυξης της ΡΑΕ.

Συμπεράσματα Πιλοτικής Ανταγωνιστικής Διαδικασίας (3)

- Όλοι οι επιλεγέντες των Κατηγοριών I και II τηρούν τον Κανόνα 4% σχετικά με την Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης.
- Η όλη διαδικασία ήταν Καινοτόμος, απλοποιημένη, διαφανής, έγκυρη και αξιόπιστη

Επετεύχθη σημαντική μείωση των τιμών:

- Κατηγορία I (Φ/B ισχύος $\leq 1MW$): (τιμές από 94,97 €/MWh έως 104 €/MWh) \rightarrow **μεσοσταθμική τιμή : 98,78 €/MWh.**
- Κατηγορία II (Φ/B ισχύος $> 1MW$): (τιμές από 79,97 €/MWh έως 88 €/MWh) \rightarrow **μεσοσταθμική τιμή : 83,3 €/MWh.**
- Διαφοροποίηση των έργων σε μικρά και μεγάλα

Θεσμικό πλαίσιο (1)

- Με τον Ν.4414/2016 προβλέπεται η διενέργεια μόνιμων ανταγωνιστικών διαδικασιών υποβολής προσφορών έργων ΑΠΕ.
- Ο μηχανισμός στήριξης των ΑΠΕ (sliding Feed In Premium) έχει ήδη εγκριθεί από την ΕΕ (Νοέμβριο 2017).
- Η ΡΑΕ, σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 7 θα γνωμοδοτήσει προς τον Υπουργό Περιβάλλοντος και Ενέργειας, σχετικά με τις μόνιμες ανταγωνιστικές διαδικασίες

Θεσμικό πλαίσιο (2)

- Η γνωμοδότηση της ΡΑΕ για τις μόνιμες ανταγωνιστικές διαδικασίες θα χρησιμοποιηθεί ως βάση για να ζητηθεί η έγκριση του πλαισίου από την ΕΕ
- Η Υπουργική Απόφαση για τις μόνιμες ανταγωνιστικές διαδικασίες θα εκδοθεί μετά την έγκριση της ΕΕ

Βασικά σημεία των κατευθυντήριων γραμμών (1)

- Από 1ης Ιανουαρίου 2017 ισχύουν οι ακόλουθες απαιτήσεις:

Οι ενισχύσεις θα χορηγούνται στο πλαίσιο μιας ανταγωνιστικής διαδικασίας υποβολής προσφορών βάσει σαφών, διαφανών και αμερόληπτων κριτηρίων*, εκτός εάν:

- τα κράτη μέλη αποδεικνύουν ότι μόνον ένα ή πολύ περιορισμένος αριθμός έργων μπορούν να είναι επιλέξιμα, ή
- τα κράτη μέλη αποδεικνύουν ότι μία ανταγωνιστική διαδικασία υποβολής προσφορών θα οδηγήσει σε υψηλότερα επίπεδα στήριξης (επί παραδείγματι για την αποφυγή στρατηγικής υποβολής προσφορών), ή
- τα κράτη μέλη αποδεικνύουν ότι μία ανταγωνιστική διαδικασία υποβολής προσφορών θα οδηγήσει σε χαμηλά ποσοστά υλοποίησης του έργου (αποφυγή υπερβολικά χαμηλών προσφορών).

** Στις εγκαταστάσεις που άρχισαν να λειτουργούν πριν την 1η Ιανουαρίου 2017 και είχαν λάβει επιβεβαίωση της ενίσχυσης από το κράτος μέλος πριν την ημερομηνία αυτή μπορεί να χορηγηθεί ενίσχυση στη βάση του ισχύοντος καθεστώτος κατά τον χρόνο της επιβεβαίωσης*

Βασικά σημεία των κατευθυντήριων γραμμών (2)

- Η διαδικασία υποβολής προσφορών μπορεί να περιοριστεί σε συγκεκριμένες τεχνολογίες όταν μια διαδικασία ανοιχτή σε όλους τους φορείς ενδεχομένως οδηγήσει σε κατώτερο του βέλτιστου αποτέλεσμα το οποίο δεν μπορεί να αντιμετωπιστεί κατά τον σχεδιασμό της διαδικασίας λαμβάνοντας υπόψη ιδίως:
 - τη μακροπρόθεσμη δυναμικότητα δεδομένης νέας και καινοτόμου τεχνολογίας, ή
 - την ανάγκη επίτευξης διαφοροποίησης, ή
 - περιορισμούς του δικτύου και σταθερότητα δικτύου μεταφοράς, ή
 - κόστος (ολοκλήρωσης) του συστήματος, ή
 - την ανάγκη αποφυγής στρεβλώσεων στις αγορές πρώτων υλών από τη στήριξη της βιομάζας

ΚΓ: Πίνακας έργων ΑΠΕ και μηχανισμός στήριξης

Τεχνολογία	Ισχύς Έργου	Μηχανισμός Στήριξης	
		2016	2017-2020
Αιολικά Πάρκα	$P_{inst} < 3\text{MW}$ ή τρεις μονάδες παραγωγής	Εγγυημένες Τιμές (FITs) χωρίς υποχρέωση άμεσης συμμετοχής στην αγορά	
	$3 \leq P_{inst} < 6\text{MW}$ ή έξι μονάδες παραγωγής	<ul style="list-style-type: none"> - Τιμές με προσαύξηση (premium) της αγοραίας τιμής (SMP) χωρίς υποχρέωση συμμετοχής σε ανταγωνιστικές διαδικασίες - Υποχρέωση άμεσης συμμετοχής στην αγορά και σε αρμοδιότητες εξισορρόπησης 	
	$P_{inst} \geq 6\text{MW}$ ή έξι μονάδες παραγωγής	<ul style="list-style-type: none"> - Τιμές με προσαύξηση της αγοραίας τιμής (SMP) χωρίς ανταγωνιστικές διαδικασίες - Υποχρέωση άμεσης συμμετοχής στην αγορά και σε αρμοδιότητες εξισορρόπησης 	<ul style="list-style-type: none"> - Τιμές με προσαύξηση της αγοραίας τιμής (SMP) με ανταγωνιστικές διαδικασίες - Υποχρέωση άμεσης συμμετοχής στην αγορά και σε αρμοδιότητες εξισορρόπησης
Λοιπές ΑΠΕ	$P_{inst} < 500\text{kW}$	Εγγυημένες Τιμές (FITs) χωρίς υποχρέωση άμεσης συμμετοχής στην αγορά	
	$500\text{kW} \leq P_{inst} < 1\text{MW}$	<ul style="list-style-type: none"> - Τιμές με προσαύξηση (premium) της αγοραίας τιμής (SMP) χωρίς υποχρέωση συμμετοχής σε ανταγωνιστικές διαδικασίες - Υποχρέωση συμμετοχής στην αγορά και σε αρμοδιότητες εξισορρόπησης 	
	$P_{inst} \geq 1\text{MW}$	<ul style="list-style-type: none"> - Τιμές με προσαύξηση (premium) της αγοραίας τιμής (SMP) χωρίς ανταγωνιστικές διαδικασίες - Υποχρέωση συμμετοχής στην αγορά και σε αρμοδιότητες εξισορρόπησης 	<ul style="list-style-type: none"> - Τιμές με προσαύξηση (premium) της αγοραίας τιμής (SMP) με ανταγωνιστικές διαδικασίες - Υποχρέωση συμμετοχής στην αγορά και σε αρμοδιότητες εξισορρόπησης

Κατά το μεταβατικό στάδιο που καλύπτει την περίοδο 2015-2016, ενισχύσεις για τουλάχιστον 5% της σχεδιαζόμενης νέας δυναμικότητας παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές θα πρέπει να χορηγούνται στο πλαίσιο μιας ανταγωνιστικής διαδικασίας.

Τεχνολογικά Ουδέτερες ή ανά τεχνολογία

- **Σκέψη:** Οι ανταγωνιστικές διαδικασίες να διεξαχθούν ανά τεχνολογία. Βασικοί λόγοι:
 - Το διαφορετικό Σταθμισμένο Κόστος Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΣΚΠΗΕ) με αποτέλεσμα να μην είναι δυνατή η ανταγωνιστικότητα μεταξύ των τεχνολογιών. Π.χ. ένας Ηλιοθερμικός σταθμός δεν μπορεί να ανταγωνιστεί έναν Φ/Β ή ένα Αιολικό σταθμό.
 - Διαφορετικός τρόπος λειτουργίας των σταθμών (Σταθμοί ελεγχόμενης και μη ελεγχόμενης παραγωγής)
 - Επιτυγχάνονται άλλα οφέλη (εγχώρια προστιθέμενη αξία, θέσεις εργασίας, περιβαλλοντικά οφέλη)
 - Επιτυγχάνεται καλύτερη λειτουργία του Συστήματος με την ένταξη όλων των τεχνολογιών ΑΠΕ (→ σταδιακή απεξάρτηση από εισαγόμενα ορυκτά καύσιμα)

Σημείωση: Απαιτείται η έγκριση από την ΕΕ για να μην υπάρξει ενιαία ανταγωνιστική διαδικασία μεταξύ των τεχνολογιών Αιολικών και Φ/Β Σταθμών.

Κριτήρια επιλογής τεχνολογιών που θα εντάσσονται σε ανταγωνιστικές διαδικασίες

Βασικά κριτήρια

- Τα οριζόμενα στις Κατευθυντήριες Γραμμές
- Το πλήθος των έργων που δυνητικά είναι υποψήφια ώστε να επιτυγχάνεται το επιθυμητό επίπεδο ανταγωνισμού
- Το μέγεθος έργων ώστε να επιτυγχάνονται οικονομίες κλίμακας και να εξασφαλίζεται ο ικανός αριθμός για να επιτυγχάνεται το επιθυμητό επίπεδο ανταγωνισμού
- Οι εθνικοί στόχοι ανά τεχνολογία
- Οι συνθήκες της αγοράς

Στόχος: Οι ανταγωνιστικές διαδικασίες να αποτελέσουν το όχημα για να αναπτυχθεί η αγορά των ΑΠΕ και να υλοποιηθούν τα έργα με το μεγαλύτερο όφελος για τον καταναλωτή και την εθνική οικονομία.

Έργα με άδεια παραγωγής

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	ΑΙΟΛΙΚΑ		ΜΥΗΕ		ΦΒ	
	ΑΔΕΙΟΔΟΤ. ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΛΗΘΟΣ	ΙΣΧΥΣ (MW)	ΠΛΗΘΟΣ	ΙΣΧΥΣ (MW)	ΠΛΗΘΟΣ
ΑΔΕΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	502	13.568	201	438	120	854
ΑΕΠΟ + ΑΔ. ΕΓΚΑΤ.	345	6.640	83	182	191	1.234
ΣΥΝΟΛΟ	847	20.208	284	620	311	2.088

Έργα με οριστικούς όρους σύνδεσης

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	ΑΙΟΛΙΚΑ		ΜΥΗΕ		ΦΒ	
	ΕΡΓΑ ανα ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗ	ΠΛΗΘΟΣ	ΙΣΧΥΣ (MW)	ΠΛΗΘΟΣ	ΙΣΧΥΣ (MW)	ΠΛΗΘΟΣ
ΔΕΔΔΗΕ	31	178	47	76	62	77
ΑΔΜΗΕ	117	2.448	2	4	10	274
ΔΙΑΧ ΜΔΝ	6	10	-	-	-	-
ΣΥΝΟΛΟ	154	2.635	40	80	72	350

Έργα με άδεια παραγωγής

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	ΒΙΟΜΑΖΑ - ΚΑΥΣΗ		ΒΙΟΜΑΖΑ - ΒΙΟΑΕΡΙΟ		ΗΛΙΟΘΕΡΜΙΚΑ	
	ΑΔΕΙΟΔΟΤ. ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΛΗΘΟΣ	ΙΣΧΥΣ (MW)	ΠΛΗΘΟΣ	ΙΣΧΥΣ (MW)	ΠΛΗΘΟΣ
ΑΔΕΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	23	126	22	49	24	190
ΑΕΠΟ + ΑΔ. ΕΓΚΑΤ.	17	93	16	48	58	252
ΣΥΝΟΛΟ	40	219	38	97	82	442

Έργα με οριστικούς όρους σύνδεσης

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	ΒΙΟΜΑΖΑ - ΚΑΥΣΗ		ΒΙΟΜΑΖΑ - ΒΙΟΑΕΡΙΟ		ΗΛΙΟΘΕΡΜΙΚΑ	
	ΠΛΗΘΟΣ	ΙΣΧΥΣ (MW)	ΠΛΗΘΟΣ	ΙΣΧΥΣ (MW)	ΠΛΗΘΟΣ	ΙΣΧΥΣ (MW)
ΕΡΓΑ ανα ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗ						
ΔΕΔΔΗΕ	31	30	36	49	-	-
ΑΔΜΗΕ	-	-	-	-	-	-
ΔΙΑΧ ΜΔΝ	-	-	5	4	1	70
ΣΥΝΟΛΟ	31	30	41	53	1	70

Έργα με οριστικούς όρους (έως 31.12.2015)

ΑΙΟΛΙΚΑ				ΜΥΗΕ			
< 6MW		> 6MW		< 1MW		> 1MW	
ΠΛΗΘΟΣ	ΙΣΧΥΣ (MW)	ΠΛΗΘΟΣ	ΙΣΧΥΣ (MW)	ΠΛΗΘΟΣ	ΙΣΧΥΣ (MW)	ΠΛΗΘΟΣ	ΙΣΧΥΣ (MW)
41	123.6	113	2.512	22	14.7	27	65.7
ΒΙΟΜΑΖΑ ΚΑΥΣΗ				ΒΙΟΜΑΖΑ ΒΙΟΑΕΡΙΟ			
< 1MW		> 1MW		< 1MW		> 1MW	
ΠΛΗΘΟΣ	ΙΣΧΥΣ (MW)	ΠΛΗΘΟΣ	ΙΣΧΥΣ (MW)	ΠΛΗΘΟΣ	ΙΣΧΥΣ (MW)	ΠΛΗΘΟΣ	ΙΣΧΥΣ (MW)
28	15.3	3	15.0	30	19.9	11	33.4

Έργα με Σύμβαση Πώλησης (έως 31.12.2015)

ΑΙΟΛΙΚΑ				ΜΥΗΕ			
< 6MW		> 6MW		< 1MW		> 1MW	
ΠΛΗΘΟΣ	ΙΣΧΥΣ (MW)	ΠΛΗΘΟΣ	ΙΣΧΥΣ (MW)	ΠΛΗΘΟΣ	ΙΣΧΥΣ (MW)	ΠΛΗΘΟΣ	ΙΣΧΥΣ (MW)
20	70.1	47	908.1	12	9.4	7	15.1
ΒΙΟΜΑΖΑ ΚΑΥΣΗ				ΒΙΟΜΑΖΑ ΒΙΟΑΕΡΙΟ			
< 1MW		> 1MW		< 1MW		> 1MW	
ΠΛΗΘΟΣ	ΙΣΧΥΣ (MW)	ΠΛΗΘΟΣ	ΙΣΧΥΣ (MW)	ΠΛΗΘΟΣ	ΙΣΧΥΣ (MW)	ΠΛΗΘΟΣ	ΙΣΧΥΣ (MW)
11	8.9	1	6.5	1	6.8	7	22.1

Έργα με πλήρη φάκελο στην ΛΑΓΗΕ ΑΕ

ΑΙΟΛΙΚΑ				ΜΥΗΕ			
< 6MW		> 6MW		< 1MW		> 1MW	
ΠΛΗΘΟΣ	ΙΣΧΥΣ (MW)	ΠΛΗΘΟΣ	ΙΣΧΥΣ (MW)	ΠΛΗΘΟΣ	ΙΣΧΥΣ (MW)	ΠΛΗΘΟΣ	ΙΣΧΥΣ (MW)
2	6.6	14	288.7	3	1.9	0	-
ΒΙΟΜΑΖΑ ΚΑΥΣΗ				ΒΙΟΜΑΖΑ ΒΙΟΑΕΡΙΟ			
< 1MW		> 1MW		< 1MW		> 1MW	
ΠΛΗΘΟΣ	ΙΣΧΥΣ (MW)	ΠΛΗΘΟΣ	ΙΣΧΥΣ (MW)	ΠΛΗΘΟΣ	ΙΣΧΥΣ (MW)	ΠΛΗΘΟΣ	ΙΣΧΥΣ (MW)
6	3.7	0		5	4.3	0	-

Πλήθος Έργων (με Ορ. Προσφ. Σύνδεσης) ανά Τεχνολογία

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	Ορ. Προσφορά Σύνδεσης	ΛΑΓΗΕ έως 31/12/15*	ΛΑΓΗΕ με πλήρη Φάκελο *	Δυνητικοί Συμ/χοντες**
Α/Π <6MW	41	20	2	19
Α/Π >6MW	113	47	14	52
ΜΥΗΕ <1MW	22	12	3	7
ΜΥΗΕ >1MW	27	7	0	20
ΒΙΟΜΑΖΑ <1MW	28	11	6	11
ΒΙΟΜΑΖΑ >1MW	3	1	0	2
ΒΙΟΑΕΡΙΟ <1MW	30	11	5	14
ΒΙΟΑΕΡΙΟ >1MW	11	7	0	4
ΗΛΙΟΘΕΡΜΙΚΑ	1	0	0	1
ΓΕΩΘΕΡΜΙΑ	0	0	0	0
Φ/Β	N/A	2267	0	?
ΣΗΘΥΑ	3	0	0	3

* Έργα που έχουν κάνει χρήση των ρυθμίσεων του Ν. 4447/2016 (άρθρο 28)

** Οι δυνητικοί συμμετέχοντες προκύπτουν ως διαφορά των έργων με ΟΠΣ και ΡΡΑ

Εκτίμηση ώριμων έργων που μπορούν να συμμετέχουν σε ανταγωνιστική διαδικασία

	ΑΙΟΛΙΚΑ		ΜΥΗΕ		ΒΙΟΜΑΖΑ - ΚΑΥΣΗ		ΒΙΟΜΑΖΑ - ΒΙΟΑΕΡΙΟ	
	ΠΛΗΘΟΣ	ΙΣΧΥΣ (MW)	ΠΛΗΘΟΣ	ΙΣΧΥΣ (MW)	ΠΛΗΘΟΣ	ΙΣΧΥΣ (MW)	ΠΛΗΘΟΣ	ΙΣΧΥΣ (MW)
ΣΕΝΑΡΙΟ ΜΕ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ 100% ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ ΜΕ ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ	52	1.315,2	20	50.6	2	8.49	4	11.3
ΣΕΝΑΡΙΟ ΜΕ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ 35% ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ ΜΕ ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΩΛΗΣΗΣ 31.12.15		2.194		60		13		26

Φωτοβολταϊκοί Σταθμοί

Σκέψη: Συμμετοχή σε ανταγωνιστικές διαδικασίες ανεξαρτήτως του μεγέθους της εγκατεστημένης ισχύος.

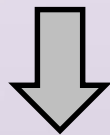
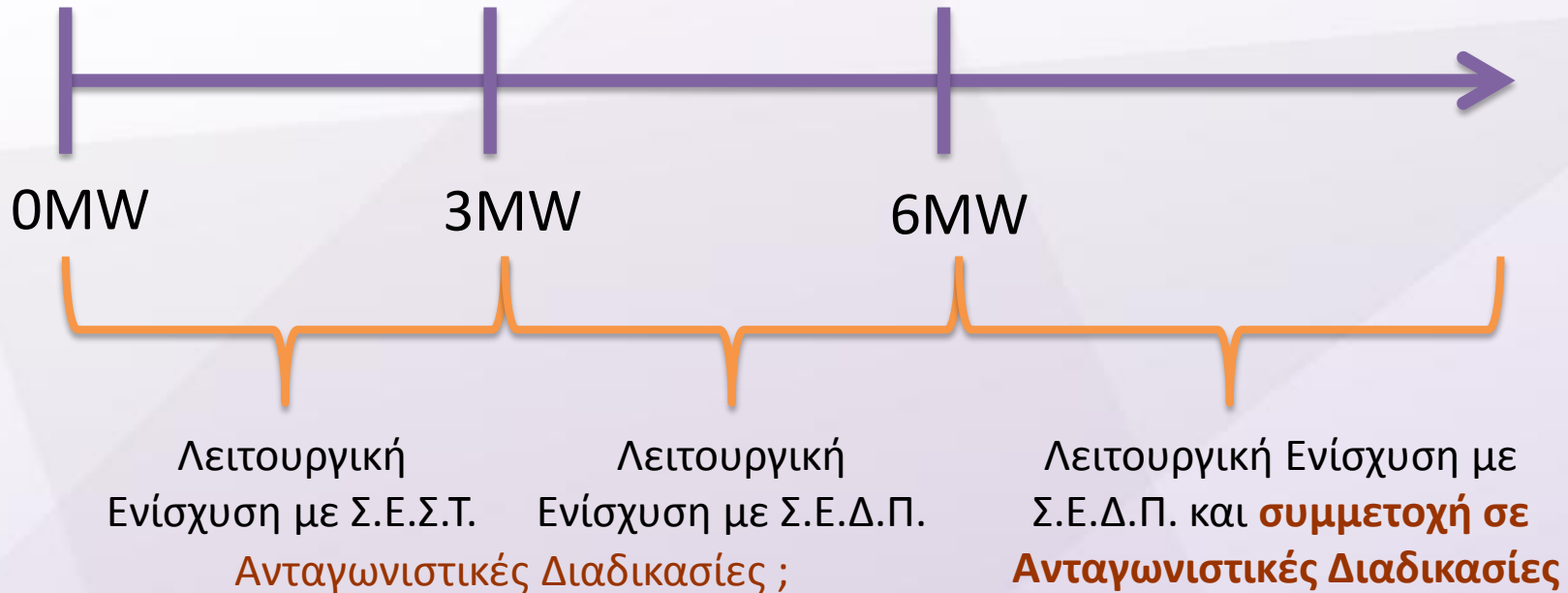
Φ/Β σταθμοί $< 0,5\text{MW}$ \rightarrow Σ.Ε.Σ.Τ.

Φ/Β σταθμοί $> 0,5\text{MW}$ \rightarrow Σ.Ε.Δ.Π.

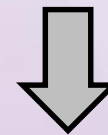
- Εξαιρετικά επιτυχής η Πιλοτική Ανταγωνιστική Διαδικασία (2016)
- Μεγάλο πλήθος ώριμων έργων – Σύντομη αδειοδοτική διαδικασία σε σχέση με τις άλλες τεχνολογίες
- Για τα έργα ισχύος μικρότερης των 500 kW δεν αναμένεται εκδήλωση επενδυτικού ενδιαφέροντος λόγω της χαμηλά διοικητικά οριζόμενης τιμής στην βάση της ΟΤΣ (N. 4414/2016, Αρθρ. 4 παρ.3)

Αιολικοί σταθμοί

Συμμετοχή σε Ανταγωνιστικές Διαδικασίες, βάσει προϋποθέσεων.

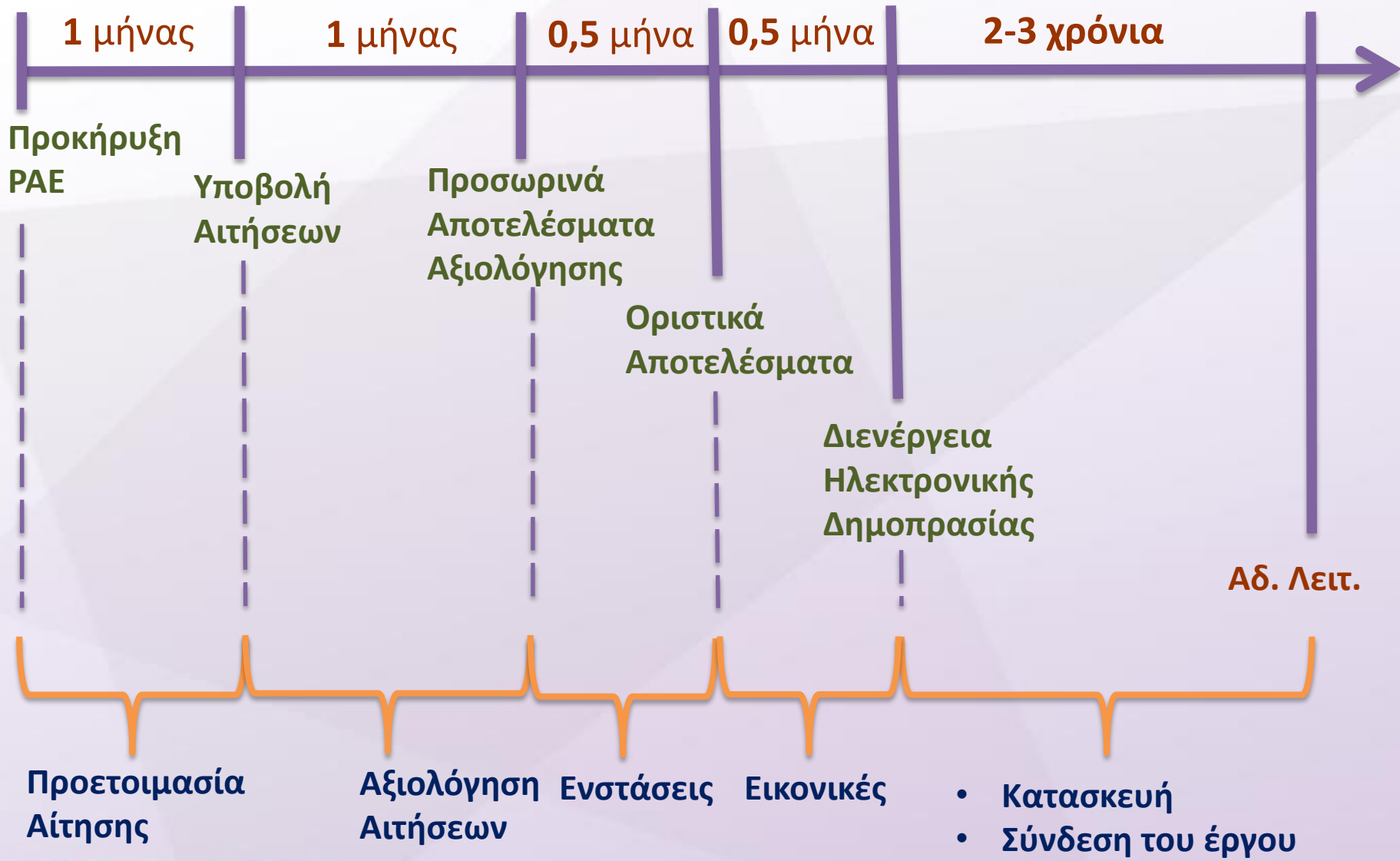


- Μικρό πλήθος ώριμων έργων
- Φαινόμενα επιχειρηματικών αποφάσεων κατάτμησης ισχύος
- Μη επίτευξη Οικονομιών κλίμακας

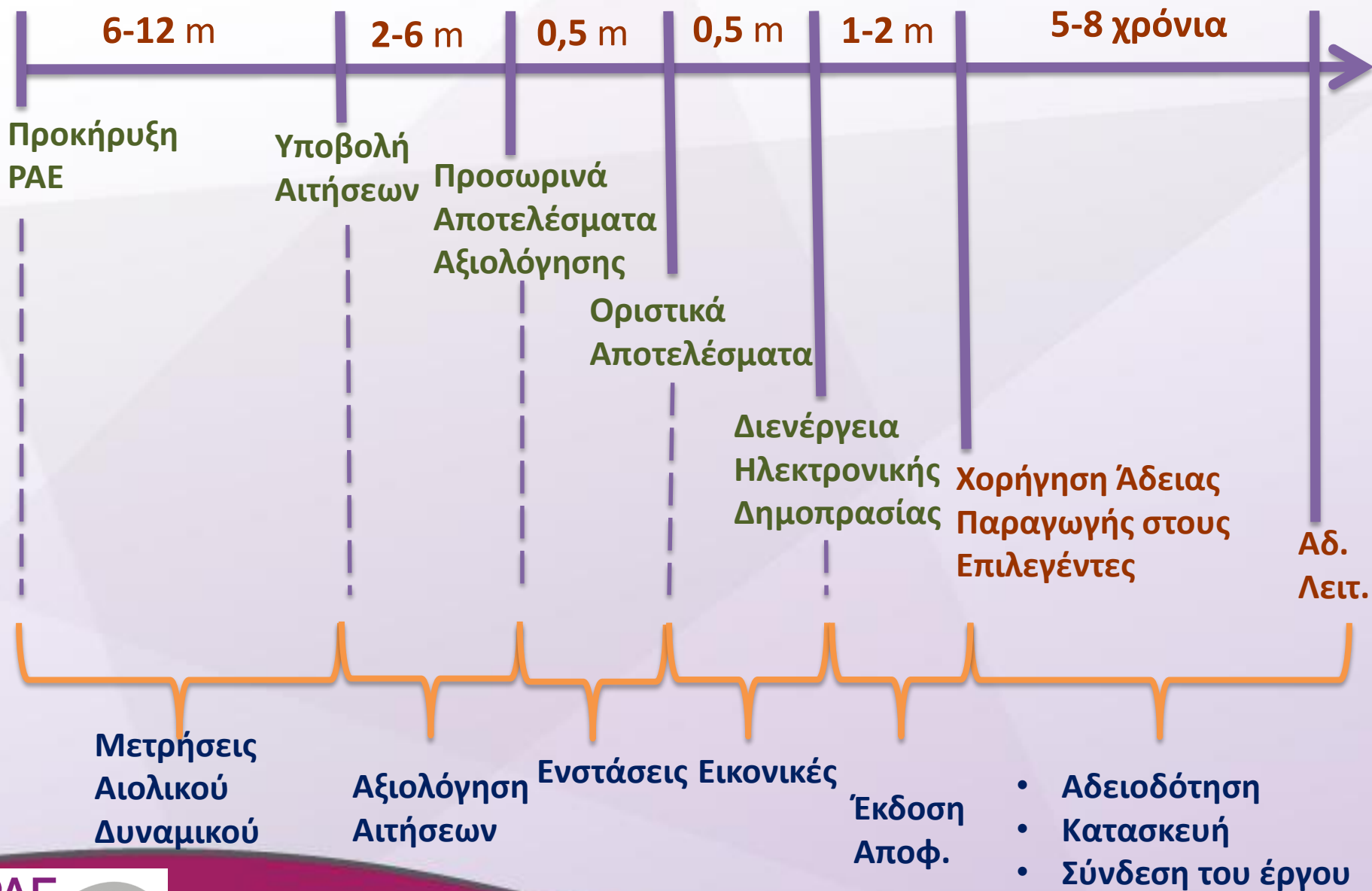


- Ύπαρξη ώριμων έργων
- Επίτευξη Οικονομιών κλίμακας

Αιολικοί σταθμοί – ώριμα έργα



Αιολικοί σταθμοί – Μη ώριμα έργα (σκέψη)



Λοιπές Τεχνολογίες ΑΠΕ

(ΜΥΗΣ, Βιομάζα – Βιοαέριο, Γεωθερμία, Ηλιοθερμικά, ΣΗΘΥΑ)

Σκέψη: Εξαίρεση από ανταγωνιστικές διαδικασίες

- Μικρό πλήθος ώριμων έργων
 - Δυνατότητα στρατηγικής υποβολής προσφορών
 - Περιορισμένος αριθμός επιλέξιμων έργων
 - Πιθανότητα υποβολής χαμηλών προσφορών

Σκέψη: Να υπάρξει ένα συνολικό όριο ισχύος όλων των τεχνολογιών της τάξης των 300-400MW.

Υβριδικοί Σταθμοί

- Αφορούν τα Μη Διασυνδεδεμένα Νησιά
- Υπάρχει ειδικό πλαίσιο για τους Υβριδικούς σταθμούς.
 - Ως προς το ζήτημα της τιμολόγησης απαιτείται η σχετική έγκριση από την ΕΕ (→ σε εξέλιξη)
 - Ως προς τον τρόπο λειτουργίας → προβλέπεται στον Κώδικα Διαχείρισης ΜΔΝ

Προβληματισμός & Ανοιχτά ζητήματα:

- *Θέματα Τιμολόγησης των Υβριδικών Σταθμών (απαιτούν έγκριση από ΕΕ)*
- *Διενέργεια ανταγωνιστικών διαδικασιών*
- *Μετά τη διασύνδεση ενός αυτόνομου ηλεκτρικού συστήματος τι θα συμβεί με τους Υβριδικούς σταθμούς → ανοιχτό ζήτημα*

Μεγάλα έργα Αιολικών σταθμών με διασύνδεση & Θαλάσσια Αιολικά πάρκα

Εξαίρεση από ανταγωνιστικές διαδικασίες, «με την επιφύλαξη των προβλεπόμενων στο σημείο 20 των ΚΓ περί υποχρέωσης κοινοποίησης μεμονωμένων ενισχύσεων βάσει κοινοποιηθέντος καθεστώτος»

- Έχουν εκδοθεί άδειες παραγωγής για **18 έργα συνολικής ισχύος 5,2GW** και για **2 Θαλάσσια Πάρκα συνολικής ισχύος 714MW** με αυτοτελή διασύνδεση.
- Η πλειοψηφία των εν λόγω έργων αφορά εγκαταστάσεις ισχύος μεγαλύτερης ή ίσης των 250 MW
- *Ιδιαίτερα χρονοβόρα και επίπονη αδειοδοτική διαδικασία*
- *Μεγάλα έργα με ιδιαίτερες τεχνικές δυσκολίες λόγω της υποθαλάσσιας διασύνδεσης*

Άλλα ανοιχτά ζητήματα των ΑΠΕ σε εξέλιξη

- Γνωμοδότηση της ΡΑΕ για τον ορισμό του Φο.Σ.Ε.ΤΕ.Κ. *(Ολοκληρώθηκε η Δημόσια Διαβούλευση)*
- Απόφαση της ΡΑΕ για το Μεταβατικό Μηχανισμό Βέλτιστης Ακρίβειας μετά την εισήγηση της ΑΔΜΗΕ Α.Ε. *(Ολοκληρώθηκε η Δημόσια Διαβούλευση)*
- Συμμετοχή των ΑΠΕ στην Αγορά (Αναμένονται οι εισηγήσεις των Διαχειριστών – Τροποποίηση των Κωδίκων)
- Πλαίσιο λειτουργίας των Φο.Σ.Ε. (Αναμένονται οι εισηγήσεις των Διαχειριστών – Τροποποίηση των Κωδίκων).

Άλλα ανοιχτά ζητήματα των ΑΠΕ σε εξέλιξη

- Γνωμοδότηση της ΡΑΕ προς τον Υπουργό Περιβάλλοντος και Ενέργειας → παρ. 3 του άρθρου 7 του Ν.4414/2016
- Πληροφοριακά Συστήματα Διαχειριστών και απαιτήσεις για τους σταθμούς ΑΠΕ
- *Repower* → Γνωμοδότηση της ΡΑΕ και Απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας

Παράρτημα Α

Περιγραφή της μόνιμης ανταγωνιστικής διαδικασίας (ώριμα έργα)

Σχεδιασμός ηλεκτρονικής δημοπρασίας

Ο σχεδιασμός θα πρέπει:

λαμβάνοντας υπόψη

- τις ιδιαιτερότητες του είδους προς δημοπράτηση,
- τον αριθμό των δυνητικών υποψηφίων,
- τις συνθήκες της αγοράς,
- τον επιδιωκόμενο στόχο,

να σχεδιαστεί ώστε:

- να υπάρξει η δυνατόν μεγαλύτερη συμμετοχή,
- να δημιουργηθεί ο μεγαλύτερος δυνατός ανταγωνισμός και
- να επιτευχθεί η καλύτερη δυνατή τιμή.

Περιγραφή της Διαδικασίας (1)

- **Βήμα 1^ο:** Η ΡΑΕ, με απόφαση της Ολομέλειας, θα εκδώσει τους όρους και προϋποθέσεις συμμετοχής και θα περιγράψει την όλη διαδικασία (Προκήρυξη ΡΑΕ).

Περιγραφή της Διαδικασίας (2)

Ηλεκτρονική Πλατφόρμα

Εγγραφή
Συμμετέχοντα &
χρήστη ή
χρηστών

Υποβολή
Αίτησης και
Δικαιολογητικών
Συμμετοχής

Ηλεκτρονική
Δημοπρασία

Περιγραφή της Διαδικασίας (3)

- **Βήμα 2^ο: Εγγραφή συμμετεχόντων**

Για το λόγο αυτό έχει αναπτυχθεί ειδική ηλεκτρονική πλατφόρμα στην οποία οι ενδιαφερόμενοι συμμετέχοντες μπορούν να εγγραφούν.

- **Βήμα 3^ο: Διαδικασία ηλεκτρονικής υποβολής της Αίτησης**

Μετά την εγγραφή στην ηλεκτρονική πλατφόρμα, ξεκινά η υποβολή της Αίτησης και των Δικαιολογητικών Συμμετοχής ανάλογα με την Κατηγορία του έργου και τη νομική μορφή του Συμμετέχοντα:

Περιγραφή της Διαδικασίας (4)

Κατηγορίες

Κατηγορία I – έργα Τεχνολογίας I με ισχύ $\leq x$ MW - Φυσικό πρόσωπο

Κατηγορία I – έργα Τεχνολογίας I με ισχύ $\leq x$ MW - Νομικό πρόσωπο – Α.Ε.

Κατηγορία I – έργα Τεχνολογίας I με ισχύ $\leq x$ MW - Νομικό πρόσωπο – Ε.Π.Ε.

Κατηγορία I – έργα Τεχνολογίας I με ισχύ $\leq x$ MW - Νομικό πρόσωπο – Ο.Ε., Ε.Ε.

Κατηγορία I – έργα Τεχνολογίας I με ισχύ $\leq x$ MW - Νομικό πρόσωπο – Ι.Κ.Ε.

Κατηγορία I – έργα Τεχνολογίας I με ισχύ $\leq x$ MW - Νομικό πρόσωπο – Ελληνικό δημόσιο, Ν.Π.Δ.Δ., Ν.Π.Ι.Δ., Ο.Τ.Α. κ.λπ.

Κατηγορία II – έργα Τεχνολογίας I με ισχύ $> x$ MW - Φυσικό πρόσωπο

Κατηγορία II – έργα Τεχνολογίας I με ισχύ $> x$ MW - Νομικό πρόσωπο – Α.Ε.

Κατηγορία II – έργα Τεχνολογίας I με ισχύ $> x$ MW - Νομικό πρόσωπο – Ε.Π.Ε.

Κατηγορία II – έργα Τεχνολογίας I με ισχύ $> x$ MW - Νομικό πρόσωπο – Ο.Ε., Ε.Ε.

Κατηγορία II – έργα Τεχνολογίας I με ισχύ $> x$ MW - Νομικό πρόσωπο – Ι.Κ.Ε.

Κατηγορία II – έργα Τεχνολογίας I με ισχύ $> x$ MW - Νομικό πρόσωπο – Ελληνικό δημόσιο, Ν.Π.Δ.Δ., Ν.Π.Ι.Δ., Ο.Τ.Α. κ.λπ.

Περιγραφή της Διαδικασίας (4)

- **Βήμα 4^ο: Οριστική Υποβολή Αίτησης και των Δικαιολογητικών Συμμετοχής**

Με την οριστική υποβολή της αίτησης ο συμμετέχων λαμβάνει email ότι υπεβλήθη η αίτηση και έχει έναν μοναδικό αριθμό ID.

- **Βήμα 5^ο: Αποστολή πρωτότυπων εγγράφων στη ΡΑΕ**

Μετά την οριστική υποβολή της αίτησης και εντός αυστηρής προθεσμίας τριών (3) ημερών, αποστέλλει πρωτότυπα έγγραφα στην Αρχή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην προκήρυξη

Περιγραφή της Διαδικασίας (5)

- **Βήμα 6^ο: Αξιολόγηση/Εξέταση των αιτήσεων**

Η ΡΑΕ, αξιολογεί/εξετάζει τις αιτήσεις και δύναται, εφόσον το κρίνει σκόπιμο να ζητήσει διευκρινιστικά στοιχεία.

- **Βήμα 7^ο: Απόφαση της Ολομέλειας της ΡΑΕ**

Με απόφαση Ολομέλειας της ΡΑΕ, εκδίδεται πίνακας συμμετεχόντων, που τηρούν τους όρους και προϋποθέσεις της προκήρυξης της ΡΑΕ κατά το πρώτο αυτό στάδιο.

- **Βήμα 8^ο: Υποβολή Ενστάσεων**

Οι συμμετέχοντες μπορούν να υποβάλουν εγγράφως ένσταση επί των αποτελεσμάτων εντός συγκεκριμένου χρονικού διαστήματος (π.χ. 2 εργάσιμων ημερών).

Περιγραφή της Διαδικασίας (6)

- **Βήμα 9^ο: Εξέταση ενστάσεων**

Εξέταση των ενστάσεων.

- **Βήμα 10^ο: Απόφαση της ΡΑΕ για τον Οριστικό Πίνακα Συμμετεχόντων**

Μετά την αξιολόγηση των ενστάσεων και με απόφαση Ολομέλειας της ΡΑΕ εκδίδεται τελικός πίνακας συμμετεχόντων.

Ολοκλήρωση Α' Φάσης

Περιγραφή της Διαδικασίας (7)

- **Βήμα 11^ο: Εκπαίδευση χρηστών και εικονική δημοπρασία**

Οι συμμετέχοντες που προκρίνονται από την Α' Φάση:

- θα προσκληθούν για ενημέρωση,
- θα εκπαιδευτούν στις διαδικασίες της ηλεκτρονικής δημοπρασίας, και
- θα έχουν τη δυνατότητα συμμετοχής σε εικονικές δημοπρασίες,

με σκοπό την εξοικείωση των δυνητικών συμμετεχόντων με την ηλεκτρονική πλατφόρμα.

Περιγραφή της Διαδικασίας (8)

- **Βήμα 12^ο: Διεξαγωγή Ηλεκτρονικών Δημοπρασιών**

Οι δύο ηλεκτρονικές δημοπρασίες των δύο κατηγοριών έργων:

- Κατηγορία I, Τεχνολογίας I $\leq x$ MW και
- Κατηγορία II, Τεχνολογίας I $> x$ MW

της ανταγωνιστικής διαδικασίας θα πραγματοποιηθούν την ίδια ημερομηνία, στις **10:00 π.μ.** (Κατηγορία I, Τεχνολογίας I με ισχύ $\leq x$ MW) και στις **12:00 π.μ.** (Κατηγορία II, Τεχνολογίας I με ισχύ $> x$ MW) και θα έχουν διάρκεια **τριάντα (30) λεπτών** έκαστη.

Περιγραφή της Διαδικασίας (9)

- **Βήμα 13^ο: Απόφαση της ΡΑΕ για τα τελικά αποτελέσματα και Ανακοίνωση**

Μετά τη λήξη των δύο δημοπρασιών, με απόφαση Ολομέλειας της ΡΑΕ, εκδίδεται ο τελικός πίνακας επιτυχόντων και ανακοινώνονται τα αποτελέσματα της εν λόγω ανταγωνιστικής διαδικασίας.

Ολοκλήρωση της ανταγωνιστικής διαδικασίας

Βήματα μόνιμης ανταγωνιστικής διαδικασίας

Απόφαση ΡΑΕ - Προκήρυξη

Εγγραφή Συμμετεχόντων

Υποβολή αίτησης και δικαιολογητικών

Αξιολόγηση/Εξέταση αιτήσεων

Απόφαση ΡΑΕ – Πίνακας Δυνητικών Συμμετεχόντων

Υποβολή ενστάσεων

Απόφαση ΡΑΕ – Τελικός πίνακας Α' Φάσης

Εκπαίδευση Χρηστών – Εικονική δημοπρασία

Διεξαγωγή Ηλεκτρονικών Δημοπρασιών

Απόφαση ΡΑΕ – Πίνακας οριστικών αποτελεσμάτων

Σας ευχαριστώ για την προσοχή σας !!!



Πειραιώς 132, 118 54, Αθήνα
Tel.: +30 210 3727400
Fax: +30 210 3255460
E-mail: info@rae.gr

Δρ. Διονύσιος Παπαχρήστου
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΕΜΠ, Ειδ. Επιστήμονας
Επικεφαλής Γραφείου Τύπου & Δημοσίων Σχέσεων
Tel. +30 210 3727409
E-mail: papachristou@rae.gr