

Λευκωσία, 27 Σεπτεμβρίου 2018

ΠΡΟΣ: Όλους τους Ενδιαφερόμενους

ΑΠΟ: Γενικό Γραμματέα

ΘΕΜΑ: Λειτουργία της Ανταγωνιστικής Αγοράς Ηλεκτρισμού – Λειτουργία των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ)

Κυρία/ε,

Με την παρούσα εγκύκλιο – επιστολή σας ενημερώνουμε ότι η Υπηρεσία Ενέργειας του Υπουργείου Ενέργειας, Εμπορίου, Βιομηχανίας και Τουρισμού ενθαρρύνει την αποστολή, από ενδιαφερόμενους, ερωτημάτων σε ότι αφορά το πιο πάνω θέμα.

Τα ερωτήματα τα οποία πρέπει να αποστέλλονται στην Υπηρεσία Ενέργειας στην ηλεκτρονική διεύθυνση ispyrides@mcit.gov.cy, θα προωθούνται για απάντηση στο Διαχειριστή Συστήματος Μεταφοράς Κύπρου (ΔΣΜΚ) καθώς επίσης και στην Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας Κύπρου (ΡΑΕΚ), ανάλογα με το περιεχόμενο των ερωτημάτων.

Σκοπός της όλης προσπάθειας είναι να δημιουργηθεί ένας κατάλογος ερωτήσεων και αντίστοιχων απαντήσεων οι οποίες θα στοχεύουν στη διευκόλυνση ετοιμασίας, από τους εν δυνάμει επενδυτές στην Ανταγωνιστική Αγορά Ηλεκτρισμού, επιχειρηματικού πλάνου (business plan) που θα τους βοηθήσει στην εκτίμηση του επιχειρηματικού ρίσκου (risk assessment) έτσι ώστε οι εν δυνάμει επενδυτές να είναι έτοιμοι, εάν το επιθυμούν, να αποταθούν για χρηματοδότηση από τράπεζες.

Ο υπό αναφορά κατάλογος, όταν θα είναι έτοιμος, θα αναρτηθεί στην ιστοσελίδα του Υπουργείου Ενέργειας και θα είναι προσβάσιμος σε όλους τους ενδιαφερόμενους. Μόλις πάρουμε τη σχετική πληροφόρηση, θα σας ενημερώσουμε.

Για να σας βοηθήσουμε να ενημερωθείτε περαιτέρω σε ότι αφορά τη λειτουργία, τόσο της Ανταγωνιστικής Αγοράς Ηλεκτρισμού, όσο και των έργων ΑΠΕ, σας επισυνάπτουμε δύο πολύ πρόσφατες σχετικές παρουσιάσεις που ετοιμάστηκαν από τον ΔΣΜΚ και την ΡΑΕΚ.

Με βάση λοιπόν τις δύο επισυναπτόμενες παρουσιάσεις αλλά και γενικότερα, προτρέπεστε όπως στείλετε τα ερωτήματα σας στην προαναφερθείσα ηλεκτρονική διεύθυνση.

Με εκτίμηση,

Βασίλης Βασιλειάδης,
Ανώτερος Λειτουργός Βιομηχανίας,
για Γενικό Γραμματέα.

/ΜΚ.

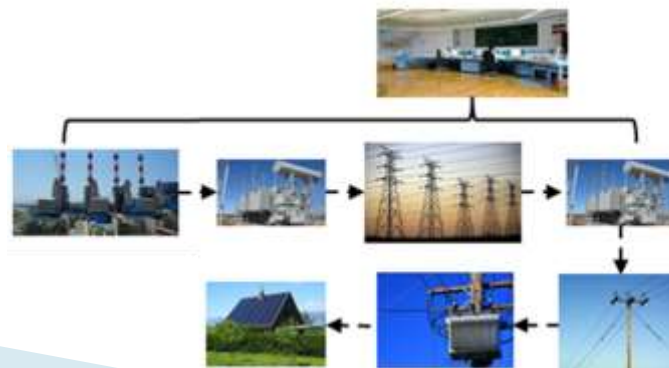
Λειτουργία Έργων ΑΠΕ

στην Ανταγωνιστική Αγορά Ηλεκτρισμού Κύπρου

Δεύτερη Ημερίδα ΥΕΕΒΤ
Σεπτέμβριος 2018

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΕΙΣΑΓΩΓΗ

- ▶ Τα Ηλεκτρικά Συστήματα και η Διαχείρισή τους είναι πολύπλοκα,
- ▶ Απαραίτητη εξισορρόπηση Προσφοράς και Ζήτησης,
- ▶ Απαιτήσεις Απρόσκοπτης και Ασφαλούς Παροχής Ηλεκτρικής Ενέργειας,
- ▶ Υψηλές απαιτήσεις και κλιματικές αλλαγές δεικνύουν στροφή σε πράσινες και νέες τεχνολογίες
- ▶ ➔ Ανάγκη Οργάνωσης και Λειτουργίας ΑΗ για διασφάλιση των πιο πάνω μέσω προϊόντων Ενέργειας και Εφεδρειών.



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Μέρος Α' : Αγορά Ηλεκτρισμού (ΑΗ)
Γενική Εισαγωγή, Συμμετοχή και Διατάξεις
Ανταγωνιστικής ΑΗ
2. Μέρος Β' : Λειτουργία Έργων ΑΠΕ
Επισκόπηση Επιμέρους Αγορών της ΑΗ
3. Μέρος Γ' : Τραπεζικές Συναλλαγές
Οικονομικές Εκκαθαρίσεις ΑΠΕ στην ΑΗ
4. Μέρος Δ' : Εξασφαλίσεις συμμετοχής
έργων ΑΠΕ στην ΑΗ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. **Μέρος Α' : Αγορά Ηλεκτρισμού (ΑΗ)**
Γενική Εισαγωγή, Συμμετοχή και Διατάξεις
Ανταγωνιστικής ΑΗ
2. Μέρος Β' : Λειτουργία Έργων ΑΠΕ
Επισκόπηση Επιμέρους Αγορών της ΑΗ
3. Μέρος Γ' : Τραπεζικές Συναλλαγές
Οικονομικές Εκκαθαρίσεις ΑΠΕ στην ΑΗ
4. Μέρος Δ' : Εξασφαλίσεις συμμετοχής
έργων ΑΠΕ στην ΑΗ

ΓΕΝΙΚΗ ΕΙΣΑΓΩΓΗ (1 / 3)

- ▶ Χονδρεμπορική Αγορά και Πώληση Προϊόντων Ηλεκτρικής Ενέργειας
 - Αγοραπωλησία απαιτούμενων ποσοτήτων Ενέργειας για Κατανάλωση,
 - Εξασφάλιση απαραίτητων Επικουρικών Υπηρεσιών για τη λειτουργία του Συστήματος,
- ▶ Είσπραξη συναφών τελών,
- ▶ Νόμοι Προσφοράς και Ζήτησης μεταξύ Παραγωγών και Προμηθευτών
- ▶ Διεκπεραίωση πράξεων μέσω Κεντρικής Πλατφόρμας,
- ▶ Η λιανική αγορά δεν είναι μέρος της ΑΗ.

Συμμετέχοντες στην ΑΗ (2/3)

- ▶ Παραγωγοί
 - Συμβατικών Μονάδων Παραγωγής,
 - Παραγωγοί Μονάδων ΑΠΕ (εκτός Εθνικών Σχεδίων Χορηγιών)
 - Φορείς Σωρευτικής Εκπροσώπησης ΑΠΕ (aggregators)
- ▶ Προμηθευτές
 - Χονδρέμποροι
 - Προμηθευτές Λιανικής
- ▶ Πάροχοι Επικουρικών Υπηρεσιών και Υπηρεσιών Εξισορρόπησης

Ρόλος ΔΣΜΚ (3/3)

Ιδιότητες ΔΣΜΚ:

- ▶ Διαχειριστής Συστήματος (ΔΣ)
Αρμόδιος για την εύρυθμη, ασφαλή, αξιόπιστη και οικονομική λειτουργία του Συστήματος Μεταφοράς
- ▶ Λειτουργός Αγοράς (ΛΑ)
Αρμόδιος για τη λειτουργία της Αγοράς Ηλεκτρισμού

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Μέρος Α' : Αγορά Ηλεκτρισμού (ΑΗ)
Γενική Εισαγωγή, Συμμετοχή και Διατάξεις
Ανταγωνιστικής ΑΗ
2. **Μέρος Β' : Λειτουργία Έργων ΑΠΕ**
Επισκόπηση Επιμέρους Αγορών της ΑΗ
3. Μέρος Γ' : Τραπεζικές Συναλλαγές
Οικονομικές Εκκαθαρίσεις ΑΠΕ στην ΑΗ
4. Μέρος Δ' : Εξασφαλίσεις συμμετοχής
έργων ΑΠΕ στην ΑΗ

Επισκόπηση ΑΗ (1 / 5)

- ▶ Υβριδικό Μοντέλο Αγοράς με επιμέρους Αγορές
 - 1) Διμερών Συμβολαίων (Bilateral Contracts), και
 - 2) Κοινοπραξίας Ισχύος (net pool)
- ▶ Εξασφάλιση Επικουρικών Υπηρεσιών και Υπηρεσιών Εξισορρόπησης

← Προθεσμιακή Αγορά

← Προ-Ημερήσια Αγορά

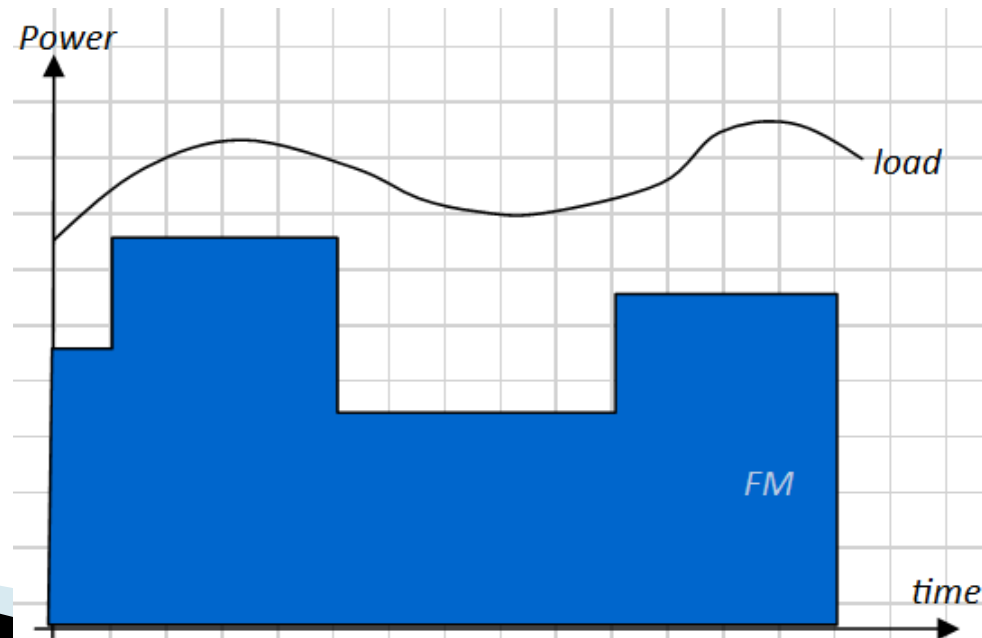
← Αγορά Εξισορρόπησης

Επισκόπηση ΑΗ (2/5)



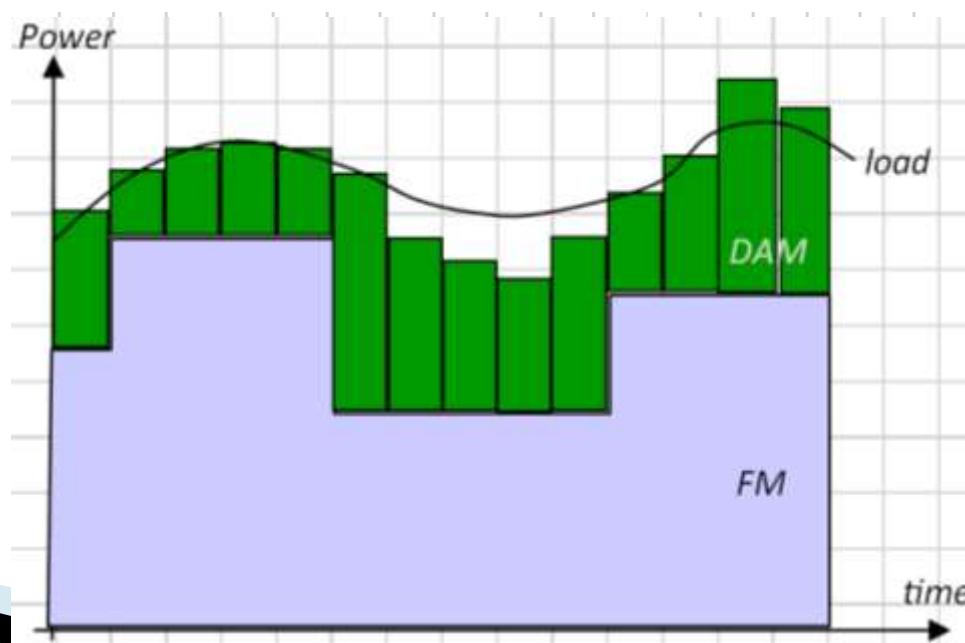
ΠΡΟΘΕΣΜΙΑΚΗ ΑΓΟΡΑ (ΠΘΑ) (3/5)

- ▶ Διμερείς, Εξω-χρηματιστηριακές (OTC) Συμβάσεις,
- ▶ Μείωση Επιχειρηματικού Ρίσκου Συμμετεχόντων,
- ▶ Χωρίς κεντρική πλατφόρμα
ο ΛΑ δεν εμπλέκεται στις οικονομικές διευθετήσεις των Συμβαλλομένων Παραγωγών/Προμηθευτών,
- **ΑΗΚ Παραγωγή πωλεί σε Δ-Χ σε όλους.**



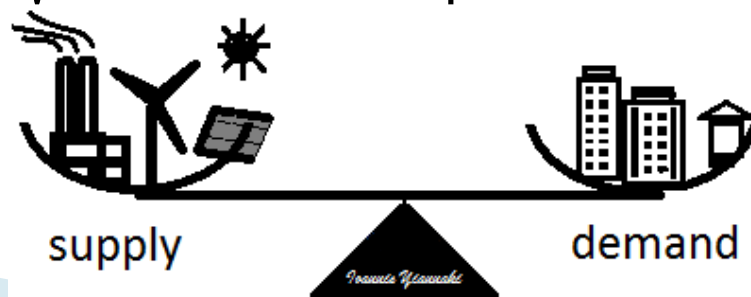
ΠΡΟ-ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΑΓΟΡΑ (ΠΗΑ) (4/5)

- ▶ Κεντρικό Χρηματιστήριο ημίσωρης Χονδρεμπόριας Ενέργειας,
- ▶ Διασφάλιση Ποσοτήτων Ενέργειας που αναμένεται να καταναλωθούν πέραν ΠΘΑ,
- ▶ Καθορισμός Προγράμματος Αγοράς Συμμετεχόντων,
- **Η συμμετοχή είναι ρυθμιζόμενη.**



ΑΓΟΡΑ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ (ΑΕ) (5/5)

- ▶ Η Αγορά για τη Διασφάλιση της απρόσκοπτης Παροχής Ηλεκτρικής Ενέργειας σε πραγματικό χρόνο,
- ▶ Αναγκασία για Εξισορρόπηση Παραγωγής και Ζήτησης λόγω ενεργειακών απωλειών, συμβάντων βλάβης Παραγωγής ή/και Μεταφοράς και, αποκλίσεων Συμμετεχόντων και Ζήτησης,
- ▶ Ενεργοποίηση Προσφορών Ενέργειας Εξισορρόπησης και Εφεδρειών (Ισχύς) που υποβλήθηκαν για τον Ολοκληρωμένο Προγραμματισμό,
- ▶ Παρέχονται από Παρόχους Υπηρεσιών Εξισορρόπησης (περιλ. Παραγωγών ΑΠΕ και Αθροιστικών Φορέων ΑΠΕ).



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Μέρος Α' : Αγορά Ηλεκτρισμού (ΑΗ)
Γενική Εισαγωγή, Συμμετοχή και Διατάξεις
Ανταγωνιστικής ΑΗ
2. Μέρος Β' : Λειτουργία Έργων ΑΠΕ
Επισκόπηση Επιμέρους Αγορών της ΑΗ
3. **Μέρος Γ' : Τραπεζικές Συναλλαγές**
Οικονομικές Εκκαθαρίσεις ΑΠΕ στην ΑΗ
4. Μέρος Δ' : Εξασφαλίσεις συμμετοχής
έργων ΑΠΕ στην ΑΗ

ΕΚΚΑΘΑΡΙΣΗ (1 / 2)

- ▶ Υπολογισμός χρεώσεων/πιστώσεων Συμμετεχόντων για:
 - Αγοραπωλησίες Ενέργειας ΠΗΑ,
 - Προμήθεια Εφεδρειών και Ενέργειας Εξισορρόπησης,
 - Ανισοζύγια που δημιουργήθηκαν,
 - Τέλη για διάφορες Υπηρεσίες,
 - Ποινές που επιβλήθηκαν για μη συμμόρφωση με τους κανονισμούς της Αγοράς.

(Οι συναλλαγές της ΠΗΑ εκκαθαρίζονται την ίδια ημέρα και τιμολογούνται και πληρώνονται την αμέσως επόμενη εργάσιμη ημέρα. Οι λοιπές μηνιαία.)

- ▶ Οι συναλλαγές για την ΠΘΑ διεκπεραιώνονται διμερώς από τους μεταξύ τους συμβαλλομένους Συμμετέχοντες.

ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ* (2/2)

* Σημειώνεται ότι τα στοιχεία που αναφέρονται στην παρούσα διαφάνεια δεν αποτελούν επίσημες θέσεις του ΔΣΜΚ, είναι ενδεικτικά και δίνονται χάριν ευκολίας κατανόησης πιθανού τρόπου εξέλιξης της ΑΗ, και ως εκ τούτου δεν ενέχουν όποιες δέσμευσης.

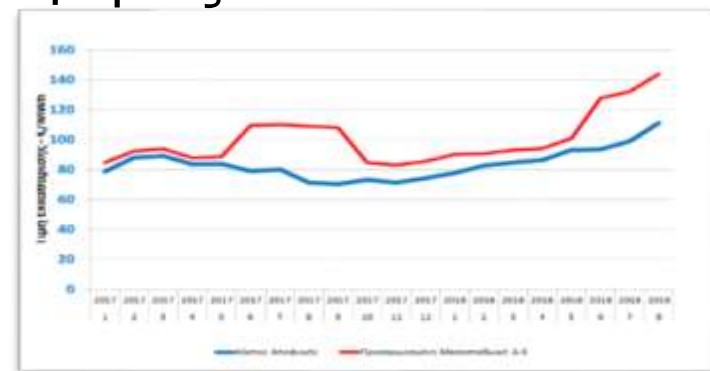
ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ* (2/2)

- ▶ Σε ώριμες οργανωμένες Αγορές διεθνώς (Ευρώπη, Αμερική) η διάθεση της παραγόμενης Ενέργειας στις επιμέρους Αγορές κυμαίνεται ως εξής:
 1. Προθεσμιακή Αγορά: 50–70%
 2. Προ-ημερήσια Αγορά: 25–45%
 3. Αγορά Εξισορρόπησης : ~5%
- ▶ Ενδεικτικές διακυμάνσεις τιμών:
 1. ΠΘΑ:

οι τιμές θα συμφωνούνται διμερώς
 2. ΠΗΑ:

κόστος αποφυγής / Δ-Χ
 3. ΑΕ:

διακυμαινόμενες



* Σημειώνεται ότι τα στοιχεία που αναφέρονται στην παρούσα διαφάνεια δεν αποτελούν επίσημες θέσεις του ΔΣΜΚ, είναι ενδεικτικά και δίνονται χάριν ευκολίας κατανόησης πιθανού τρόπου εξέλιξης της ΑΗ, και ως εκ τούτου δεν ενέχουν όποιες δέσμευσης.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

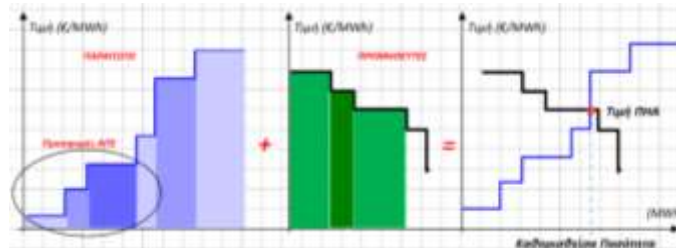
1. Μέρος Α' : Αγορά Ηλεκτρισμού (ΑΗ)
Γενική Εισαγωγή, Συμμετοχή και Διατάξεις
Ανταγωνιστικής ΑΗ
2. Μέρος Β' : Λειτουργία Έργων ΑΠΕ
Επισκόπηση Επιμέρους Αγορών της ΑΗ
3. Μέρος Γ' : Τραπεζικές Συναλλαγές
Οικονομικές Εκκαθαρίσεις ΑΠΕ στην ΑΗ
4. **Μέρος Δ' : Εξασφαλίσεις συμμετοχής
έργων ΑΠΕ στην ΑΗ**

ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ ΑΠΕ (1 / 2)

- ▶ Επιλογή τρόπου Συμμετοχής στην ΑΗ -ανεξάρτητα ή μέσω Φορέα,
- ▶ Ο Ολοκληρωμένος Προγραμματισμός δεν λαμβάνει καταρχήν υπόψιν τις καθοδικές προσφορές των ΑΠΕ,
- ▶ Η ΑΗΚ-Παραγωγή στην ΠΘΑ πωλεί σε Δ-Χ,
- ▶ Η ΑΗΚ-Προμήθεια υποχρεούται ελάχιστης συμμετοχής στην ΠΗΑ εξασφαλίζοντας ρευστότητα,
- ▶ Χονδρέμποροι και ΑΠΕ εντός Εθνικών Σχεδίων Χορηγιών δεν συμμετέχουν στην ΠΗΑ,
- ▶ Κατώτερη τιμή προσφορών της ΑΗΚ-Παραγωγή στην ΠΗΑ ίση με το **μεταβλητό κόστος** της κάθε μονάδας
- ▶ Καμία ρύθμιση των τιμών των προσφορών ΑΠΕ σε όλες τις επιμέρους Αγορές,

ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ ΑΠΕ (2/2)

- ▶ Οι ΑΠΕ με σχεδόν μηδενικό μεταβλητό κόστος μπορούν
 - a) να προσφοροδοτούν πιο κάτω των συμβατικών παραγωγών ενώ
 - b) θα αποζημιώνονται στην τιμή της ακριβότερης επιλεχθείσας προσφοράς,



- ▶ Ανεξασφάλιστες στις ΠΘΑ και ΠΗΑ ποσότητες Ενέργειας των ΑΠΕ θα διοχετεύονται στην ΑΕ,
- ▶ Σύμφωνα με το επικαιροποιημένο Εθνικό Σχέδιο Δράσης για την διείσδυση ΑΠΕ στο Σύστημα την περίοδο 2015–2020 το σύνολο της αναμενόμενης παραγόμενης Ενέργειας από ΑΠΕ (βάσει του Σχεδίου του ΥΕΕΒΤ) μπορεί να απορροφηθεί χωρίς περικοπές.

ΣΥΝΟΨΗ

- ▶ Τα Ηλεκτρικά Συστήματα είναι πολύπλοκα,
- ▶ Απαραίτητη εξισορρόπηση Προσφοράς και Ζήτησης,
- ▶ Απαιτήσεις Απρόσκοπτης και Ασφαλούς Παροχής,
- ▶ ➔ Ανάγκη Οργάνωσης και Λειτουργίας ΑΗ μέσω προϊόντων Ενέργειας και Εφεδρειών
 - Πολυσχιδής συμμετοχή (και) των έργων ΑΠΕ στην Ανταγωνιστική ΑΗ,
 - Διακριτές Οικονομικές Εκκαθαρίσεις,
 - Εξασφαλίσεις συμμετοχής έργων ΑΠΕ στην ΑΗ.

- Τ Ε Λ Ο Σ -



ΔΣΜΚ

**Διαχειριστής Συστήματος Μεταφοράς
Κύπρου**

Transmission System Operator - Cyprus

ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΥΠΡΟΥ

«2^Η ΗΜΕΡΙΔΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΩΝ ΑΠΕ»

Δρ. Δημήτρης Ευαγόρου

Λειτουργός Ενέργειας

(Παρακολούθηση Αγοράς, Ανταγωνισμού και Προστασία Καταναλωτών)



24 Σεπτεμβρίου 2018

ΑΓΟΡΑ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ

- Τι είναι η Αγορά Ηλεκτρισμού της Κύπρου:
 1. Η Αγορά Ηλεκτρισμού της Κύπρου **ρυθμίζει τις συναλλαγές στη χονδρική αγορά ενέργειας** μεταξύ Παραγωγών και Προμηθευτών.
 2. Μέσω της λειτουργίας της Αγοράς **διασφαλίζονται και όλες οι απαραίτητες υπηρεσίες και πληρώνονται τα σχετικά τέλη** για την εύρυθμη και ασφαλή λειτουργία του συστήματος.

ΑΓΟΡΑ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ

- Ρυθμιστική Απόφαση Αρ. **01/2015** (ΚΔΠ 164/2015)

Μετά από σχετικές Μελέτες για την αναδιοργάνωση της Αγοράς Ηλεκτρισμού, και λαμβάνοντας υπόψη το **Μοντέλο Στόχος της ΕΕ**, η ΡΑΕΚ κατέληξε στο

NET – POOL MODEL

*(Μοντέλο Κοινοπραξίας Ισχύος με παράλληλη λειτουργία
Διμερών Συμβολαίων)*

ως το καταλληλότερο μοντέλο αγοράς ηλεκτρισμού για την Κύπρο.

ΑΓΟΡΑ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ

Αποφάσεις ΡΑΕΚ σε σχέση με την πλήρη εμπορική λειτουργία του νέου Μοντέλου Αγοράς Ηλεκτρισμού

PA 01/2017 (ΚΔΠ 34/2017)
(27 Ιανουαρίου 2017)

Περί Εφαρμογής Δεσμευτικού Χρονοδιαγράμματος για την Πλήρη Εμπορική Λειτουργία του Νέου Μοντέλου Αγοράς Ηλεκτρισμού.

PA 04/2017 (ΚΔΠ 223/2017)
(30 Ιουνίου 2017)

Περί Εφαρμογής Μεταβατικής Ρύθμισης στην Αγορά Ηλεκτρισμού της Κύπρου πριν την Πλήρη Εφαρμογή του Νέου Μοντέλου Αγοράς Ηλεκτρισμού.

PA 05/2017 (ΚΔΠ 321/2017)
(6 Οκτωβρίου 2017)

Περί εφαρμογής Δεσμευτικού Χρονοδιαγράμματος για την πλήρη εγκατάσταση και λειτουργία από το ΔΣΔ του Λογισμικού MDMS (Meter Data Management System).

PA 02/2018 (ΚΔΠ 259/2018)
(14 Σεπτεμβρίου 2018)

Περί Εφαρμογής Δεσμευτικού Χρονοδιαγράμματος Για Τη Μαζική Εγκατάσταση Και Λειτουργία από τον Διαχειριστή Συστήματος Διανομής Υποδομής Ευφυών Συστημάτων Μέτρησης (Advanced Metering Infrastructure)

ΑΓΟΡΑ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ

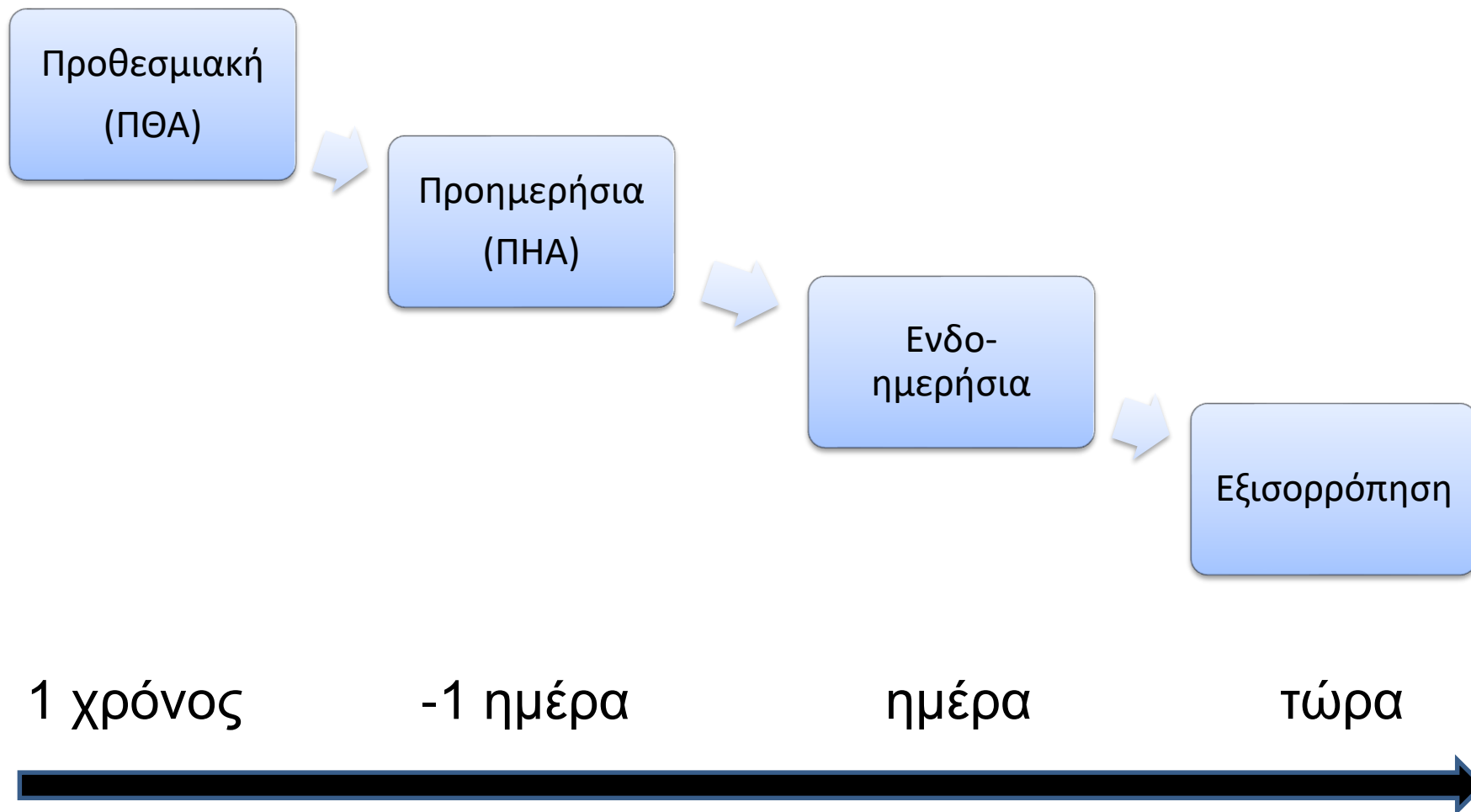
- Απόφαση Αρ. **84/2017**

Με βάση τη ΡΑ 01/2015, και τη ΡΑ 01/2017 ο ΔΣΜΚ αφού ολοκλήρωσε τη νενομισμένη διαδικασία υπέβαλε στη ΡΑΕΚ για έγκριση προτεινόμενη νέα Έκδοση 2.0.0 των ΚΑΗ.

Η ΡΑΕΚ με την εν λόγω Απόφασή της **ενέκρινε** την πρόταση του ΔΣΜΚ - ΚΑΗ Έκδοση 2.0.0.

ΑΓΟΡΑ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ

Η χρονική σειρά των μερών της Αγοράς



ΑΓΟΡΑ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ

Διατίμησης Χονδρικής (Δ-Χ).

Διατίμηση Χονδρικής για το έτος 2018 (€/εξαχθείσα MWh)
στη Βασική Τιμή Καυσίμου (€300/Μετρικό Τόνο)

Περίοδος	Καλοκαίρι (1 Ιουν. – 30 Σεπ.)	
	Καθημερινή	Σαββατοκύριακο /Αργίες
Ωρες Αιχμής (09:00 - 23:00)	137,9	86,3
Ωρες Μη Αιχμής - Όλες οι ημέρες (23:00 – 09:00)	83,7	81,7
Περίοδος	Υπόλοιπες Εποχές (1 Ιαν. – 31 Μαΐ. / 1 Οκτ. - 31 Δεκ.)	
	Καθημερινή	Σαββατοκύριακο /Αργίες
Ωρες Αιχμής - (16:00 - 23:00)	87,3	83,8
Μη Αιχμής - Όλες οι ημέρες (23:00 – 16:00)	78,2	74,3

ΑΓΟΡΑ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ

- **Οι ΚΑΗ περιλαμβάνουν ρυθμιστικές παραμέτρους που ορίζονται από τη ΡΑΕΚ και παραμέτρους που εγκρίνονται από τη ΡΑΕΚ**
- **Μια από τις παραμέτρους που ορίζεται από τη ΡΑΕΚ είναι το Ποσοστό ΠΗΑ [z]%**
 - Για κάθε Προμηθευτή για κάθε Περίοδο Εμπορίας οι αποδεκτές Προσφορές Αγοράς Ενέργειας πρέπει να είναι τουλάχιστον [z%] του Προγράμματος Αγοράς. Ισχύει μόνο για Δεσπάζοντες Συμμετέχοντες οι οποίοι είναι κάτοχοι Άδειας Προμήθειας.
 - Η ΡΑΕΚ διεξάγει μελέτες για καθορισμό του εν λόγω ποσοστού (και των υπόλοιπων παραμέτρων):
 - Να δημιουργηθεί ρευστότητα στην ΠΗΑ
 - Αντιπροσωπευτική τιμή ηλεκτρισμού

ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΗ ΖΗΤΗΣΗ

- Απόφαση ΡΑΕΚ 047/2018 - Μακροπρόθεσμη Πρόβλεψη Ετήσιας Μέγιστης Συνολικής Ηλεκτρικής Ισχύος και Συνολικής Παραγόμενης Ηλεκτρικής Ενέργειας για τη Δεκαετία 2018 - 2027

<https://www.cera.org.cy/el-gr/apofasis/details/apofasi-047-2018>

ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΕΙΣ

- Συμβατικές μονάδες

Συμβατική μονάδα	Ονομαστική εγκατεστημένη ισχύς (MW)	Αριθμός (MW)	Σύνολο (MW)
Ατμοστρόβιλος	60.0	6	360.0
Ατμοστρόβιλος	130.0	3	390.0
Αεριοστρόβιλος	37.5	5	187.5
Συνδυασμένου κύκλου (2+1)	220.0	2	440.0
Μηχανή εσωτερικής καύσης	17.5	6	105.0

- Ακόμη 3 άδειες κατασκευής συμβατικών (περίπου 250 MW εκάστη)

ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΕΙΣ

- Μονάδες ΑΠΕ*

Σε λειτουργία (εγκατεστημένα)	
Βιομάζα	12.22 MW
ΦΒ Συστήματα	73.93 MW
ΦΒ Συστήματα (net metering & αυτοπαραγωγή)	40.33 MW
ΦΒ Συστήματα (σε δημόσια κτήρια, σχολεία και στρατόπεδα)	0.76 MW
Αιολικά Πάρκα	157.5 MW
Σε κατασκευή (Μη εγκατεστημένα)	
ΦΒ Συστήματα (με τελική κατάληξη στην ανταγωνιστική αγορά)	402.43 MW

ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΥΠΡΟΥ



ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ

Ιστοσελίδα : www.cera.org.cy

E-mail : regulator@cera.org.cy

Τηλέφωνο : 22 666 363

Φαξ : 22 667 763