

ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΥΠΡΟΥ

«ΑΓΟΡΑ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ ΣΤΗΝ ΚΥΠΡΟ»

Ανδρέας Φρίξου

Λειτουργός Α΄

(Παρακολούθηση Αγοράς και Ανταγωνισμού)



ΟΕΒ

Λευκωσία, 28 Φεβρουαρίου 2018

ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ

1. ΣΥΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΡΑΕΚ

2. ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ

3. ΑΓΟΡΑ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ

1. ΣΥΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΡΑΕΚ

1. ΣΥΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΡΑΕΚ

- Η ΡΑΕΚ εγκαθιδρύθηκε διά Νόμου το 2003 σύμφωνα με Οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- Είναι ανεξάρτητη αρχή δημοσίου δικαίου με βασικό σκοπό τη ρύθμιση και επίβλεψη της αγοράς ηλεκτρισμού και φυσικού αερίου.
- Λαμβάνει αυτόνομες αποφάσεις, ανεξάρτητα από κάθε πολιτικό οργανισμό.
- Λογοδοτεί, για την εκτέλεση των καθηκόντων, αρμοδιοτήτων και εξουσιών της, στον Οργανισμό Συνεργασίας των Ρυθμιστικών Αρχών Ενέργειας (ACER).

1. ΣΥΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΡΑΕΚ

Στόχοι – Προτεραιότητες της ΡΑΕΚ στον τομέα του Ηλεκτρισμού



Διασφάλιση Ουσιαστικού
Ανταγωνισμού



Ασφάλεια Ενεργειακού
Εφοδιασμού



Προστασία των Καταναλωτών



Προστασία του Περιβάλλοντος

1. ΣΥΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΡΑΕΚ

Στόχοι – Προτεραιότητες της ΡΑΕΚ στον τομέα του Ηλεκτρισμού



Προώθηση ΑΠΕ



Διευκόλυνση Πρόσβασης στο
δίκτυο νέου Παραγωγικού
Δυναμικού



Προώθηση Ενεργειακής
Απόδοσης



Ικανοποίηση εύλογων αναγκών
σε ηλεκτρισμό

2. ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ

2. ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ

Βασικοί Άξονες Ενεργειακής Πολιτικής
Ολοκλήρωση της Εσωτερικής Αγοράς Φ.Α. και Ηλεκτρισμού

Ανταγωνιστικότητα

- Απελευθέρωση της Αγοράς.
- Ανάπτυξη ενεργειακών υποδομών.
- Απλοποίηση των αδειοδοτικών διαδικασιών.

Ασφάλεια Ενεργειακού Εφοδιασμού

- Βελτίωση του συνολικού μείγματος καυσίμων.
- Εισαγωγή Φ.Α.
- Μέγιστη αξιοποίηση ΑΠΕ.

Προστασία του Περιβάλλοντος

- Προώθηση των ΑΠΕ.
- Προώθηση αποδοτικής και ορθολογικής χρήσης ενέργειας.
- Προώθηση Εξοικονόμησης ενέργειας.

3. ΑΓΟΡΑ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ

3. ΑΓΟΡΑ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ

- Σχεδιασμός της Αγοράς Ηλεκτρισμού βάση της ΕΕ:
 - 1) Είναι το σύνολο των ρυθμίσεων που διέπουν τον τρόπο με τον οποίο οι παράγοντες της Αγοράς παράγουν, εμπορεύονται, προμηθεύουν και καταναλώνουν ηλεκτρική ενέργεια.
 - 2) Η Χονδρική Αγορά και η Λιανική Αγορά πρέπει να παρέχουν τη βάση για τη λήψη των επενδυτικών αποφάσεων και να τονώσουν την ανάπτυξη νέων υπηρεσιών και καινοτόμων επιχειρήσεων.

3. ΑΓΟΡΑ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ

- Πώς μπορούν οι αγορές να γίνουν πιο ευέλικτες:
 - 1) Με το να παρέχεται στους καταναλωτές η δυνατότητα να συμμετέχουν ενεργά στην αγορά, προσαρμόζοντας την κατανάλωσή τους με βάση τις τρέχουσες τιμές.
 - 2) Με τη δημιουργία νέων υποδομών ηλεκτρικής ενέργειας και την καλύτερη χρήση των υφιστάμενων υποδομών.

3. ΑΓΟΡΑ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ

- Πώς μπορούν οι αγορές να γίνουν πιο ευέλικτες:
- 3) Με τη διασφάλιση **ευέλικτου εμπορίου**: για την **αποτελεσματική ενσωμάτωση των ΑΠΕ** στο δίκτυο, οι παραγωγοί και οι προμηθευτές πρέπει να είναι σε θέση να εμπορεύονται ηλεκτρική ενέργεια **όσο το δυνατόν πλησιέστερα στον πραγματικό χρόνο**, καθώς αυτό θα τους επιτρέπει να λαμβάνουν υπόψη τις **καλύτερες προβλέψεις** σχετικά με τον τρόπο με τον οποίο θα παράγεται η ηλιακή ή η αιολική ενέργεια.

3. ΑΓΟΡΑ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ

- Πώς μπορούν οι αγορές να γίνουν πιο ευέλικτες:
- 4) Με την **εξάλειψη των ρυθμιζόμενων τιμών** αφενός και των **μη αποτελεσματικών καθεστώτων στήριξης**, αφετέρου. Εάν οι τιμές της ηλεκτρικής ενέργειας δεν αντικατοπτρίζουν το πραγματικό κόστος, θα δίνονται εσφαλμένα μηνύματα στους επενδυτές και τους καταναλωτές ηλεκτρικής ενέργειας.
 - 5) Οι παραγωγοί από ΑΠΕ πρέπει να είναι σε θέση να **ανταγωνίζονται επί ίσους όρους** με τους συμβατικούς παραγωγούς ενέργειας.

3. ΑΓΟΡΑ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ

Ενεργειακό Σύστημα της Κύπρου



3. 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.

3. 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.

3. ΑΓΟΡΑ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ

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

Με βάση τη ΡΑ 01/2015, η ΡΑΕΚ έδωσε οδηγίες στον ΔΣΜΚ:

1. Να αναθεωρήσει τους υφιστάμενους Κανόνες Αγοράς Ηλεκτρισμού (ΚΑΗ).
2. Να προμηθευτεί το απαραίτητο λογισμικό για τη λειτουργία της νέας αγοράς ηλεκτρισμού.

3. ΑΓΟΡΑ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ

Ανησυχία ΡΑΕΚ και Πολιτείας για πιθανή καθυστέρηση για 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 02/2017 (ΚΔΠ 35/2017)
(27 Ιανουαρίου 2017)

Οδηγίες προς τον Ιδιοκτήτη Συστήματος Μεταφοράς για Παραχώρηση Πόρων στο ΔΣΜΚ.

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).

3. ΑΓΟΡΑ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ

- **Ρυθμιστική Απόφαση Αρ. 01/2017 (ΚΔΠ 34/2017)**
 - Ο ΔΣΜΚ έως τις 2 Απριλίου 2017 να υποβάλει στη ΡΑΕΚ για έγκριση τους νέους ΚΑΗ με βάση τη ΡΑ 01/2015.
 - Έναρξη δεσμευτικού χρονοδιαγράμματος από 1^η Ιουλίου 2017 και ολοκλήρωσή του εντός 24 μηνών για την πλήρη εμπορική λειτουργία των νέων ΚΑΗ.
 - Τελική ημερομηνία έναρξης πλήρους εμπορικής λειτουργίας των νέων ΚΑΗ η 1^η Ιουλίου 2019.

3. ΑΓΟΡΑ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ

- Απόφαση Αρ. **84/2017**
 1. 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.
 2. Η ΡΑΕΚ με την εν λόγω Απόφασή της **ενέκρινε** την πρόταση του ΔΣΜΚ - ΚΑΗ Έκδοση 2.0.0.

3. ΑΓΟΡΑ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ

- Απόφαση Αρ. **84/2017**

3. Δεδομένου του χρονικού διαστήματος που χρειάζεται ο ΔΣΜΚ για την προμήθεια του Λογισμικού Αγοράς, η ΡΑΕΚ με βάση το Νόμο θα αποφασίσει σε **μεταγενέστερο στάδιο την ημερομηνία έναρξης ισχύος των ΚΑΗ – Έκδοση 2.0.0**
4. Ωστόσο, για **πλήρη και έγκαιρη πληροφόρηση** όλων των ενδιαφερομένων, οι ΚΑΗ – Έκδοση 2.0.0 **είναι δημοσιοποιημένοι στην ιστοσελίδα του ΔΣΜΚ (www.dsm.org.cy)**.

3. ΑΓΟΡΑ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ

Κύρια Χαρακτηριστικά του NET-POOL Model

Διμερή Συμβόλαια

(Έτη / Μήνες /
Εβδομάδες)

- Παρέχεται
στους
Συμμετέχοντες
ως ένα
Μακροπρόθεσμο
Εργαλείο
Διαχείρισης
Κινδύνων.

ΠΗΑ

(Προ-ημερήσια
Αγορά)

Συμμετέχοντες
Αγοράζουν /
Πωλούν
ενέργεια για
συμπλήρωση
των Διμερών
Συμβολαίων
τους.

- Καθορισμός
“%”
υποχρεωτικής
αγοράς από
Προμηθευτή

Ολοκληρωμένος Προγραμματισμός

(Προ-ημερήσια
απόγευμα)

Επιτυγχάνεται

- Η καλύτερη τεχνική
και οικονομική λύση για
την αγορά Επικουρικών
Υπηρεσιών &
Εξισορρόπησης
Ενέργειας.

Ενδο- ημερήσια

(ημέρα)

- Θα είναι
διαθέσιμη
εντός (2) ετών
από την ημέρα
λειτουργίας
της αγοράς

- Επιτρέπει τον
επαναπρογρα-
μματισμό για
μείωση των
ανισοζυγίων.

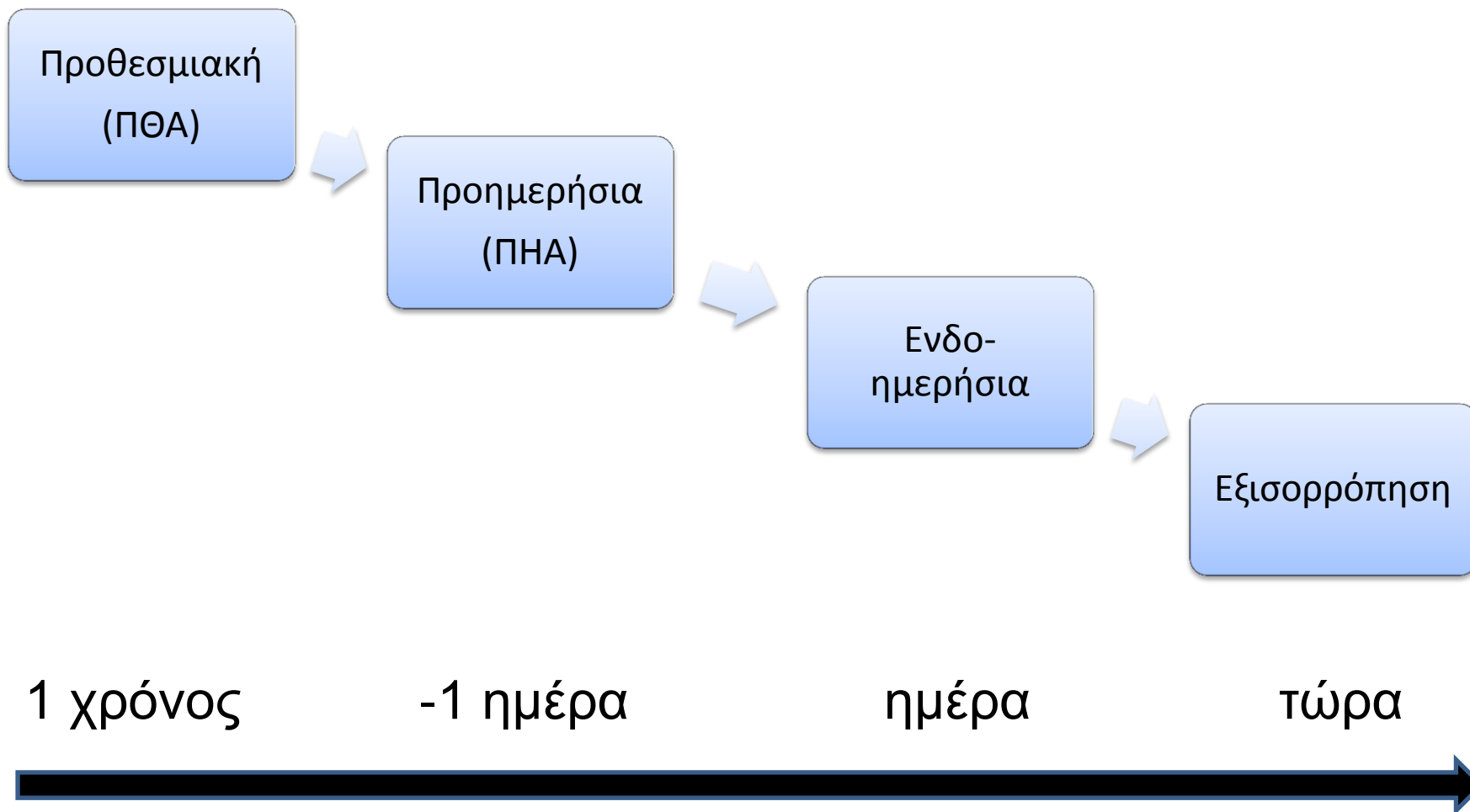
Μηχανισμός Εξισορρόπησης

(Πραγματικός
Χρόνος)

- ΑΠΕ (εκτός ΕΣΧ)
μπορούν να
συμμετάσχουν στη
βάση των
προσφορών του ISP.

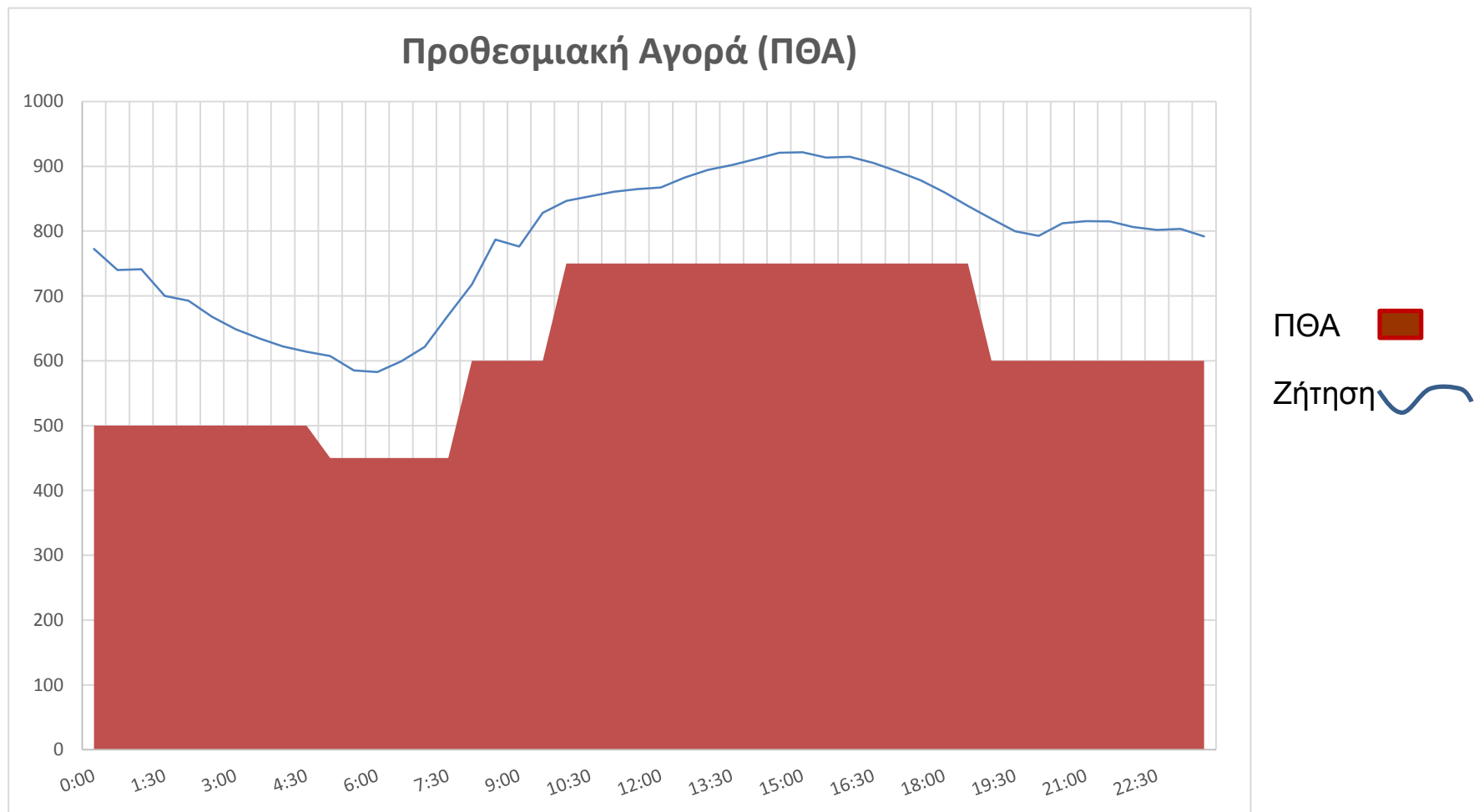
3. ΑΓΟΡΑ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ

Η χρονική σειρά των μερών της Αγοράς



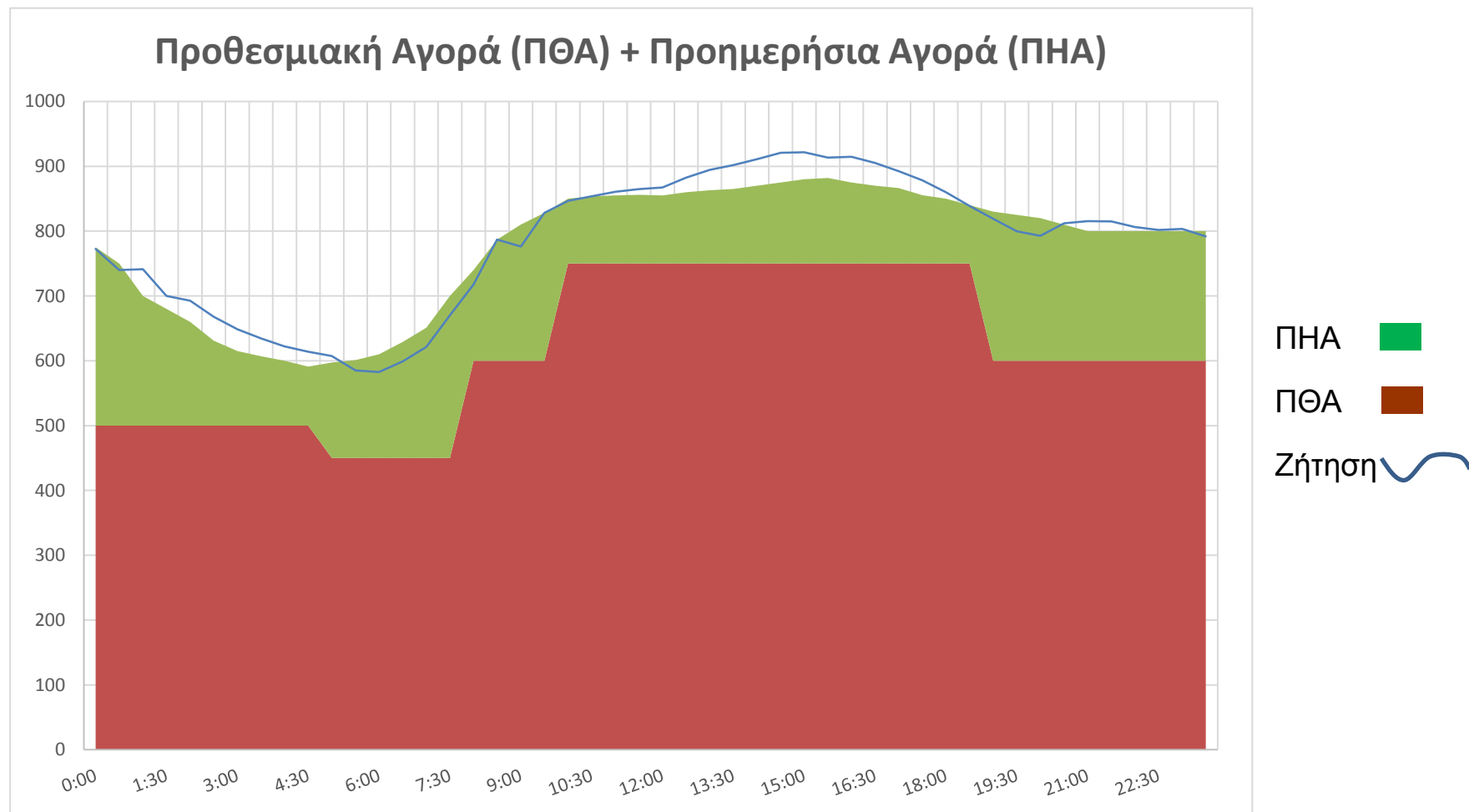
3. ΑΓΟΡΑ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ

Γραφική Απεικόνιση των μερών της Αγοράς



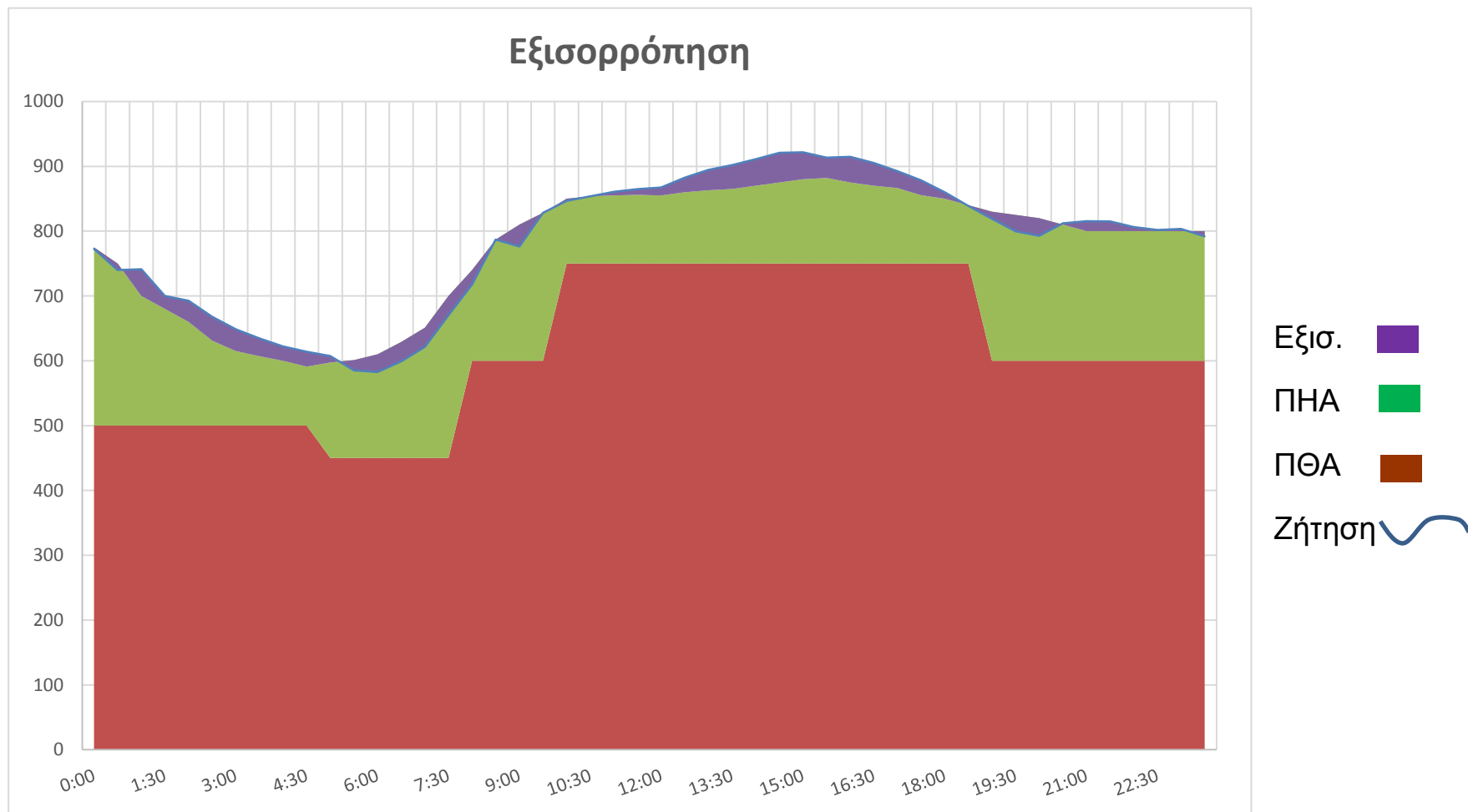
3. ΑΓΟΡΑ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ

Γραφική Απεικόνιση των μερών της Αγοράς



3. ΑΓΟΡΑ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ

Γραφική Απεικόνιση των μερών της Αγοράς



3. ΑΓΟΡΑ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ

Βασικοί Συμμετέχοντες στην Αγορά:

- Παραγωγοί με θερμικές μονάδες.
- Παραγωγοί ΑΠΕ εκτός Εθνικών Σχεδίων Χορηγιών (>1 MW).
- Προμηθευτές Λιανικής.

Άλλοι Συμμετέχοντες στην Αγορά:

- Προμηθευτές Χονδρεμπορικής.
- Φορείς Σωρευτικής Εκπροσώπησης ΑΠΕ (Aggregators 1~20 MW)
- Υπεύθυνοι Φορείς Εξισορρόπησης.

Συμβαλλόμενοι στην Αγορά:

- Λειτουργός του Συστήματος (ΔΣΜΚ)
- Λειτουργός της Αγοράς (ΔΣΜΚ)
- ΔΣΔ (ΑΗΚ)
- ΙΣΜ / ΙΣΔ (ΑΗΚ)

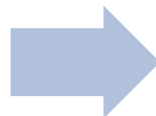
3. ΑΓΟΡΑ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ

- Ρυθμιστική Απόφαση Αρ. **04/2017** (ΚΔΠ 223/2017)
- Εφαρμογή **Μεταβατικής Ρύθμισης** στην Αγορά Ηλεκτρισμού πριν την πλήρη εφαρμογή του νέου μοντέλου Αγοράς.
- Η Μεταβατική Ρύθμιση **καλύπτει το χρονικό διάστημα που αναπόφευκτα δημιουργείται** μέχρι την πλήρη εμπορική λειτουργία του νέου μοντέλου αγοράς (δηλαδή μέχρι την 1^η Ιουλίου 2019).
- Έναρξη λειτουργίας Μεταβατικής Ρύθμισης **1^η Σεπτεμβρίου 2017.**

3. ΑΓΟΡΑ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ

Κύρια Χαρακτηριστικά Μεταβατικής Ρύθμισης

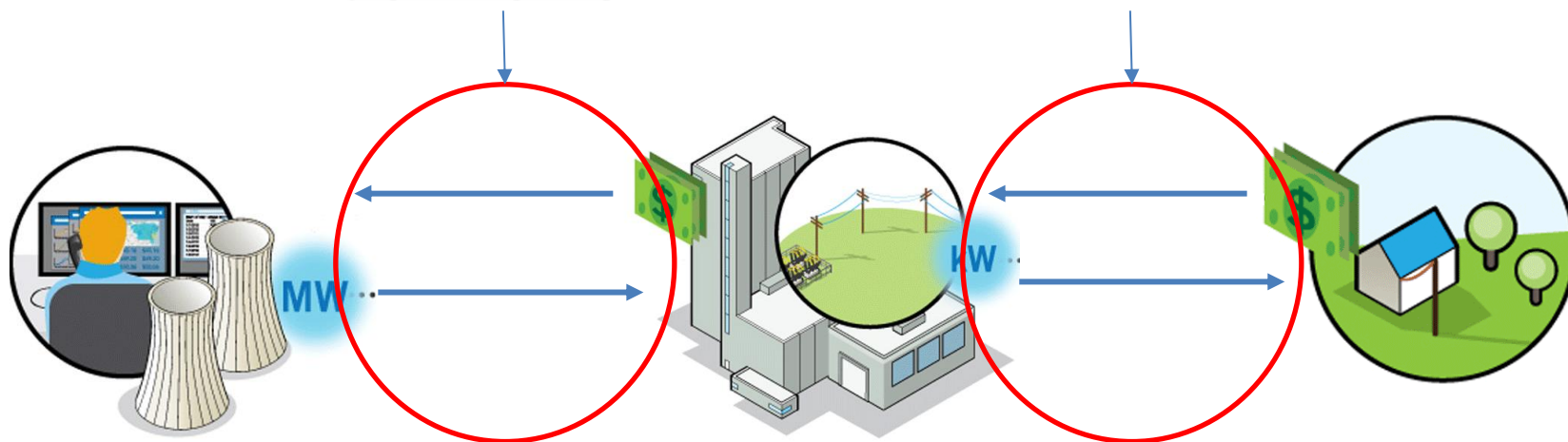
Χονδρεμπορική Αγορά



Λιανική Αγορά

Διμερή Εξωχρηματιστηριακά Συμβόλαια
για αγοραπωλησία ηλεκτρικής ενέργειας
σε μηνιαία βάση

Σύναψη Συμβάσεων για
προμήθεια ηλεκτρικής
ενέργειας



Παραγωγοί **ΕΚΤΟΣ ΑΗΚ**
(Συμβατική / ΑΠΕ)
 $\geq 4.5 \text{ MW}$

Προμηθευτές **ΕΚΤΟΣ ΑΗΚ**
 $\geq 10 \text{ MW}$

Πελάτες με STOD
μετρητές

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