

## **Αναθεώρηση των Κανόνων Αγοράς Ηλεκτρισμού για την εισαγωγή της υπηρεσίας Απόκριση Ζήτησης**

ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2019

## Περιεχόμενα

<b>1</b>	<b>ΕΙΣΑΓΩΓΗ</b> .....	<b>3</b>
1.1	Προοίμιο .....	3
1.2	Δήλωση.....	3
<b>2</b>	<b>ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΖΗΤΗΣΗΣ</b> .....	<b>4</b>
2.1	Βασικό Πλαίσιο ΑΖ.....	4
2.2	Βασικές Πρόνοιες Συμμετοχής στην ΑΗ.....	4
2.3	Συμβατικές Υποχρεώσεις ΕΑΖ .....	5
2.4	Συμμετοχή στην ΠΗΑ.....	5
2.5	Συμμετοχή στην ΑΕΠΧ .....	6
2.6	Πλαίσιο Εκκαθάρισης.....	7

## 1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

### 1.1 Προοίμιο

Ο **Διαχειριστής Συστήματος Μεταφοράς Κύπρου (ΔΣΜΚ)**, συμφώνως με τις σχετικές οδηγίες της **Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας Κύπρου (ΡΑΕΚ)**, ετοίμασε το Προσχέδιο της Ενοποιημένης Έκδοσης 2.1.0 των **Κανόνων Αγοράς Ηλεκτρισμού (ΚΑΗ)**. Η Ενοποιημένη Έκδοση 2.1.0 έγινε επί της εγκεκριμένης από την **ΡΑΕΚ** Έκδοσης 2.0.0 των **ΚΑΗ**, περιλαμβάνοντας της εγκεκριμένης Τροποποιητικής Έκδοσης 2.0.1.

Στην Ενοποιημένη Έκδοση 2.1.0 συμπεριλαμβάνονται ενσωματωμένες, ως πλήρες κείμενο, πρόνοιες που αφορούν:

1. στη συμπερίληψη της υπηρεσίας **Απόκρισης Ζήτησης (ΑΖ)** στο υφιστάμενο πλαίσιο των **ΚΑΗ**,
2. σε διορθώσεις στους **Κανόνες Υποβολής Προσφορών** και στη **Διαδικασία Εκκαθάρισης της Προ-ημερήσιας Αγοράς (ΠΗΑ)**, και
3. σε διορθώσεις στις εξισώσεις υπολογισμού των **Χρεώσεων** στους **Εκπροσώπους Φορτίου**.

### 1.2 Δήλωση

Το παρόν κείμενο είναι υποστηρικτικό της Ενοποιημένης Τροποποιητικής Έκδοσης 2.1.0 και σκοπός της διάθεσής του είναι η διευκρινιστική, σε ανώτατο επίπεδο, υποστήριξη των προνοιών της υπηρεσίας **ΑΖ** και ως τέτοιο δεν αποτελεί συμπληρωματικό ή αποσπασματικό κείμενο των **ΚΑΗ** ή/και έγγραφο προς επίσημη αναφορά και περαιτέρω χρήση.

## 2 ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΖΗΤΗΣΗΣ

### 2.1 Βασικό Πλαίσιο ΑΖ

**Απόκριση Ζήτησης** είναι όποια μεταβολή, η οποία υλοποιείται εντός του πεδίου εφαρμογής της λειτουργίας της χονδρεμπορικής **Αγοράς Ηλεκτρισμού (ΑΗ)** εκουσίως και σύμφωνα με τις πρόνοιες της Έκδοσης 2.1.0 των **ΚΑΗ**, της **Απορρόφησης Ενέργειας** των **Φορτίων ΑΖ** των **Καταναλωτών** που είναι συνδεδεμένοι στο ηλεκτρικό σύστημα της Κύπρου. Τέτοια μεταβολή της **Απορρόφησης Ενέργειας**, είτε προς τα πάνω είτε προς τα κάτω, χρεώνεται ή πιστώνεται αναλόγως στους **Συμμετέχοντες** που παρέχουν την υπηρεσία **ΑΖ**.

Οι μεταβολές της **Απορρόφησης Ενέργειας** αφενός εξυπηρετούν τους **Καταναλωτές**, των οποίων τα **Φορτία ΑΖ** συμμετέχουν ως χαρτοφυλάκιο στην **ΑΗ** εκπροσωπούμενα από έναν **Συμμετέχοντα** έκαστο, παρέχοντας δυνατότητα χρονικής μετακύλισης των **Απορροφήσεων Ενέργειας** των φορτίων τους και αφετέρου συνεισφέρουν, μέσω της αγοράς, στην εξισορρόπηση του **Συστήματος** σε πραγματικό χρόνο.

### 2.2 Βασικές Πρόνοιες Συμμετοχής στην ΑΗ

Η παροχή της υπηρεσίας **ΑΖ** γίνεται από κατέχοντες σχετική **Άδεια**, σύμφωνα με τον **Νόμο, Εκπροσώπους Απόκρισης Ζήτησης (ΕΑΖ)**, τους **Συμμετέχοντες** στην **ΑΗ**.

Οι **ΕΑΖ** δύνανται να εκπροσωπούν οιονδήποτε αριθμό **Φορτίων ΑΖ**, ως χαρτοφυλάκια, χωρίς οιονδήποτε περιορισμό ως προς τη **Μέγιστη Ικανότητα Απορρόφησης** ή/και το ιστορικό κατανάλωσης ενός εκάστου **Φορτίου ΑΖ**. Κάθε **ΕΑΖ** δικαιούται συμμετοχής στις επιμέρους αγορές της χονδρεμπορικής **ΑΗ** εκπροσωπώντας χαρτοφυλάκια **Φορτίων ΑΖ** σωρευτικής **Μέγιστης Ικανότητας Απορρόφησης** μεγαλύτερης ή ίσης των 300 kVA έκαστο.

Για ένταξη ενός εκάστου **ΕΑΖ** στο συμβατικό πλαίσιο των **ΚΑΗ** ως **Συμμετέχοντα** νοείται η καταβολή ανάλογης εγγυητικής.

Κάθε **ΕΑΖ** δύνανται, υπό σχετικές προϋποθέσεις και υποβάλλοντας **Προσφορές Ενέργειας**, να συμμετέχει στην **ΠΗΑ** βάσει του χαρτοφυλακίου **Φορτίων ΑΖ** που εκπροσωπεί και στην **Αγορά Εξισορρόπησης Πραγματικού Χρόνου (ΑΕΠΧ)** μέσω των **ΠΥΕ Φορτίων ΑΖ** που εκπροσωπεί. Η σχετική συμμετοχή στις επιμέρους αγορές γίνεται σύμφωνα με τις πρόνοιες των **ΚΑΗ** και δυνατόν να είναι για ορισμένες μόνο **Περίόδους Εμπορίας** οιασδήποτε **Ημέρας Εμπορίας**.

## 2.3 Συμβατικές Υποχρεώσεις ΕΑΖ

Οι **ΕΑΖ**, για όποια **Ημέρα Εμπορίας** για την οποία καταθέτουν **Προσφορές**, στα πλαίσια είτε της **ΠΗΑ** είτε της **ΑΕΠΧ** και ανεξάρτητα του αριθμού **Περιοδών Εμπορίας** για τις οποίες προσφοροδοτούν, υποχρεούνται προηγούμενης κατάθεσης ημερήσιου **Προγράμματος Ζήτησης** και **Προγράμματος Ζήτησης Δεκαπενθημέρου**, για το σύνολο του χαρτοφυλακίου των **Φορτίων ΑΖ** που εκπροσωπούν σε εκάστη επιμέρους αγορά.

Ένα **Πρόγραμμα Ζήτησης** είναι η συνολική κατανάλωση ενός χαρτοφυλακίου **Φορτίων ΑΖ**, των οποίων οι **Μετρητές Απορρόφησης Ενέργειας** είναι καταχωρημένοι σε έναν κοινό **Προμηθευτή**, και σε αυτό δεν προσμετρώνται τυχόν αποδεκτές **Προσφορές Ενέργειας** του **ΕΑΖ**. Το **Πρόγραμμα Ζήτησης Δεκαπενθημέρου** περιλαμβάνει σειριακά δεκαπέντε ημερήσια **Προγράμματα Ζήτησης** για δεκαπέντε διαδοχικές **Ημέρες Εμπορίας** και σε αυτό πρέπει να δηλώνονται προγραμματισμένες περίοδοι συντήρησης και τυχόν μεταβολές των **Λειτουργικών Χαρακτηριστικών** των **Φορτίων ΑΖ** στα οποία αφορά.

Ο καταρτισμός και η υποβολή των **Προγραμμάτων Ζήτησης Δεκαπενθημέρου** και των ημερησίων **Προγραμμάτων Ζήτησης** είναι ευθύνη των **ΕΑΖ** και πρέπει να γίνεται σε συνεννόηση και συμφωνία με τους συμβαλλόμενους με αυτούς **Προμηθευτές** των **Καταναλωτών** των οποίων τα **Φορτία ΑΖ** εκπροσωπούν οι **ΕΑΖ**.

Η μορφή και η εγκυρότητα των **Προγραμμάτων Ζήτησης Δεκαπενθημέρου** και των ημερησίων **Προγραμμάτων Ζήτησης** ελέγχονται από τον **Λειτουργό Αγοράς** σύμφωνα με τις πρόνοιες των **ΚΑΗ**.

## 2.4 Συμμετοχή στην ΠΗΑ

Οι **ΕΑΖ** δικαιούνται συμμετοχής στην **ΠΗΑ** μέσω υποβολής **Προσφορών Ενέργειας** νοουμένης προηγούμενης τήρησης των συμβατικών υποχρεώσεών τους. Οι **Προσφορές Ενέργειας** για μείωση κατανάλωσης **Ενέργειας** στα πλαίσια της **ΑΖ** υλοποιούνται μέσω **Προσφορών Πώλησης Ενέργειας** ενώ για αύξηση κατανάλωσης **Ενέργειας** υλοποιούνται μέσω **Προσφορών Αγοράς Ενέργειας**.

Οι **Προσφορές Ενέργειας** που υποβάλλονται από έναν **ΕΑΖ** πρέπει να υποβάλλονται ξεχωριστά ανά χαρτοφυλάκιο **Φορτίων ΑΖ** και ανά **Προμηθευτή** στον οποίο οι **Μετρητές Απορρόφησης Ενέργειας** του χαρτοφυλακίου αυτού είναι καταχωρημένοι, σύμφωνα με το **Μητρώο Φορτίων Απόκριση Ζήτησης**.

Ταυτόχρονη υποβολή από έναν **ΕΑΖ**, για μία **Περίοδο Εμπορίας** και για ένα συγκεκριμένο χαρτοφυλάκιο **Φορτίων ΑΖ**, **Προσφοράς Πώλησης Ενέργειας** και υποβολής **Προσφοράς Αγοράς Ενέργειας** δεν επιτρέπεται ενώ, για κάθε **Ημέρα Εμπορίας** στην οποία ένας **ΕΑΖ** υποβάλει **Προσφορές Ενέργειας** θα πρέπει, για κάθε χαρτοφυλάκιο **Φορτίων ΑΖ** για το οποίο προσφοροδοτεί, να τηρείται το περιθώριο απόκλισης **ΠΗΑ** σύμφωνα με τις πρόνοιες που περιγράφονται στους **ΚΑΗ**.

Με την υποβολή **Προσφορών Ενέργειας** οι υποβάλλοντες **ΕΑΖ** και ανεξάρτητα των αποτελεσμάτων της εκκαθάρισης της **ΠΗΑ**, αποκτούν βασική εμπορική θέση για όσες **Περίόδους Εμπορίας** της **Ημέρας Εμπορίας** προσφοροδότησαν και ίση με το άθροισμα όλων των **Προγραμμάτων Ζήτησης** που κατέθεσαν. Η εκάστοτε βασική εμπορική θέση, προσαρμοσμένη με τυχόν αποδεκτές **Προσφορές Ενέργειας** των **ΕΑΖ** είναι το **Πρόγραμμα Αγοράς** τους.

Οι **ΕΑΖ** είναι υποχρεωμένοι, για όποια **Περίοδο Εμπορίας** έχουν αποκτήσει **Πρόγραμμα Αγοράς**, να προμηθευτούν τις ποσότητες αυτής της **Ενέργειας** από τον εκάστοτε συμβεβλημένο με αυτούς **Προμηθευτή**. Εξάλλου, σε τυχόν αποδοχή **Προσφοράς Πώλησης Ενέργειας** υποβληθείσας από έναν **ΕΑΖ**, η ποσότητα **Ενέργειας** της **Προσφοράς** αυτής πρέπει να εξασφαλιστεί επίσης από τον **ΕΑΖ** προς τον εκάστοτε **Προμηθευτή** ενώ, σε αποδοχή **Προσφοράς Αγοράς Ενέργειας** ενός **ΕΑΖ**, η εξασφάλιση γίνεται από τον **Προμηθευτή** προς τον **ΕΑΖ**. Οι εξασφαλίσεις και οι οικονομικές συμφωνίες διενεργούνται διμερώς μεταξύ των δύο **Συμμετεχόντων**.

Για όσες **Περίόδους Εμπορίας** ένα **Φορτίο ΑΖ** συμμετέχει στην **ΠΗΑ**, **Εκπρόσωπος Φορτίου** του καθίσταται ο **ΕΑΖ** που το εκπροσωπεί και όχι ο οικείος **Προμηθευτής** του. Τα δεδομένα **Απορρόφησης Ενέργειας** που αφορούν έκαστο **Φορτίο ΑΖ** κατανέμονται στον **Λογαριασμό Απόκριση Ζήτησης** του **ΕΑΖ** και όχι σε **Λογαριασμό Απορρόφησης Ενέργειας**. Σε αυτές τις **Περίόδους Εμπορίας**, ισχύουν οι μεταξύ **Καταναλωτή - ΕΑΖ** οικονομικοεμπορικές συμφωνίες και όχι οι μεταξύ **Καταναλωτή - Προμηθευτή**.

Διευκρινίζεται πως η συμμετοχή των **Προμηθευτών** στην **ΠΗΑ**, για την εξασφάλιση των ποσοτήτων **Ενέργειας** που αναμένουν να απορροφήσουν οι **Καταναλωτές** τους, είναι ανεξάρτητη της όποιας συμμετοχής των **ΕΑΖ** στην **ΑΗ**. Η όποια αλληλεπίδραση μεταξύ **Προμηθευτών** και **ΕΑΖ**, σχετικά με τις συμβατικές υποχρεώσεις τους βάσει των **ΚΑΗ**, περιορίζεται στα όσα αφορούν τα **Προγράμματα Ζήτησης**. Ως εκ τούτου οι **Προμηθευτές** φέρουν ευθύνη για αποκλίσεις από το **Πρόγραμμα Αγοράς** τους αναλόγως της συμμετοχής των όποιων **Φορτίων ΑΖ Καταναλωτών**, των οποίων οι **Μετρητές Απορρόφησης Ενέργειάς** τους είναι καταχωρημένοι σε αυτούς, στην **ΠΗΑ** στα πλαίσια της **ΑΖ**.

Οι όποιες πιθανές αποκλίσεις για το εκάστοτε χαρτοφυλάκιο **Φορτίων ΑΖ** που συμμετέχει στην **ΠΗΑ** παρέχοντας **Απόκριση Ζήτησης** λογίζονται στον **ΕΑΖ** και όχι στον οικείο **Προμηθευτή**.

Όσες **Προσφορές Ενέργειας** ενός **ΕΑΖ** εκκαθαριστούν στη **Διαδικασία Εκκαθάρισης της ΠΗΑ**, θα πιστώνονται/χρεώνονται ανάλογα στις εκάστοτε **Τιμές Εκκαθάρισης Αγοράς**.

## 2.5 Συμμετοχή στην ΑΕΠΧ

Οι **ΕΑΖ** δικαιούνται συμμετοχής στην **ΑΕΠΧ** για τους **ΠΥΕ Φορτίων ΑΖ** που εκπροσωπούν νοουμένης προηγούμενης τήρησης των συμβατικών υποχρεώσεών τους και νοουμένου ότι αυτά έχουν την τεχνική ικανότητα παροχής **Υπηρεσιών Εξισορρόπησης** σύμφωνα με τις πρόνοιες των **ΚΑΗ** και των **Κανόνων Μεταφοράς και Διανομής**. Σημειώνεται δε πως

για όσα χαρτοφυλάκια **Φορτίων ΑΖ** έχουν εκκαθαριστεί **Προσφορές Ενέργειας** στα πλαίσια της **ΠΗΑ**, οι **ΕΑΖ** υποχρεούνται υποβολής **Προσφορών Ενέργειας Εξισορρόπησης** στην **ΑΕΠΧ** για τα εν λόγω χαρτοφυλάκια σύμφωνα με τις πρόνοιες των **ΚΑΗ**.

Οι **ΕΑΖ** που εκπροσωπούν **ΠΥΕ Φορτίων ΑΖ** χωρίς ωστόσο να έχουν προηγουμένως αποκτήσει **Πρόγραμμα Αγοράς** απόρροια συμμετοχής τους στην **ΠΗΑ**, αποκτούν τέτοιο για όσες **Περίόδους Εμπορίας** έχει ενεργοποιηθεί **Προσφορά** τους στα πλαίσια της **ΑΕΠΧ**. Το **Πρόγραμμα Αγοράς** τους αποτελεί το άθροισμα όλων των σχετικών **Προγραμμάτων Ζήτησης** των **ΠΥΕ Φορτίων ΑΖ** που εκπροσωπούν.

Οι **ΕΑΖ** είναι υποχρεωμένοι, για όποια **Περίοδο Εμπορίας** έχουν υποβάλει **Προσφορές Ενέργειας Εξισορρόπησης** ή **Προσφορές Εφεδρειών** και νοουμένου ότι αυτές έχουν γίνει αποδεκτές και ενεργοποιούνται σύμφωνα με τις πρόνοιες των **ΚΑΗ**, να εξασφαλίσουν από τον εκάστοτε συμβεβλημένο με αυτούς **Προμηθευτή**, τις ποσότητες **Ενέργειας** του **Προγράμματος Αγοράς** τους. Οι εξασφαλίσεις και οι οικονομικές συμφωνίες διενεργούνται διμερώς μεταξύ των δύο **Συμμετεχόντων**.

Για όσες **Περίόδους Εμπορίας** ένας **ΠΥΕ Φορτίων ΑΖ** συμμετέχει στην **ΑΕΠΧ**, **Εκπρόσωπος Φορτίου** των εν λόγω **Φορτίων ΑΖ** καθίσταται ο **ΕΑΖ** που τα εκπροσωπεί και όχι ο οικείος **Προμηθευτής** τους. Τα δεδομένα **Απορρόφησης Ενέργειας** που αφορούν έκαστο **Φορτίο ΑΖ** κατανέμονται στον **Λογαριασμό Απόκρισης Ζήτησης** του **ΕΑΖ** και όχι σε **Λογαριασμό Απορρόφησης Ενέργειας**. Σε αυτές τις **Περίόδους Εμπορίας**, ισχύουν οι μεταξύ **Καταναλωτή - ΕΑΖ** οικονομικοεμπορικές συμφωνίες και όχι οι μεταξύ **Καταναλωτή - Προμηθευτή**.

Οι **Προμηθευτές** φέρουν ευθύνη για αποκλίσεις από την εντεταλμένη θέση τους αναλόγως της συμμετοχής των όποιων **Φορτίων ΑΖ Καταναλωτών**, των οποίων οι **Μετρητές Απορρόφησης Ενέργειάς** τους είναι καταχωρημένοι σε αυτούς, στην **ΑΕΠΧ** στα πλαίσια της **ΑΖ**.

## 2.6 Πλαίσιο Εκκαθάρισης

Οι **ΕΑΖ**, δεδομένης τυχόν συμμετοχής τους στην **ΠΗΑ**, υπόκεινται στις διαδικασίες εκκαθάρισης της αγοράς αυτής που περιγράφονται στις πρόνοιες της Παραγράφου 3 του Κεφαλαίου 13 των **ΚΑΗ**.

Οι **ΕΑΖ** σε συμμετοχή τους στην **ΑΕΠΧ** για παροχή **Ενέργειας Εξισορρόπησης** ή/και **Επικουρικών Υπηρεσιών** σύμφωνα με τις πρόνοιες των **ΚΑΗ**, υπόκεινται στις διαδικασίες **Εκκαθάρισης Ενέργειας Εξισορρόπησης** και **Εκκαθάρισης Αποκλίσεων** καθώς και στις διαδικασίες **Εκκαθάρισης Επικουρικών Υπηρεσιών** που περιγράφονται στις πρόνοιες της Παραγράφου 4 και 5 αντίστοιχα του Κεφαλαίου 13 των **ΚΑΗ**.

Έκαστος **ΕΑΖ** καθιζόμενος **Εκπρόσωπος Φορτίου** των **Καταναλωτών**, των οποίων τα **Φορτία ΑΖ** συμμετέχουν ως μέρος χαρτοφυλακίου στις επιμέρους αγορές ως περιγράφεται στις πρόνοιες των **ΚΑΗ**, υπόκειται τόσο σε σχετικές χρεώσεις για την ανάκτηση των επιτρεπόμενων εσόδων των **Ιδιοκτητών Συστήματος Μεταφοράς** και



**Διανομής** όσο και σε λοιπές χρεώσεις σύμφωνα με τις πρόνοιες των Παραγράφων 6, 7 και 8 αντίστοιχα του Κεφαλαίου 13 των ΚΑΗ.

Έκαστος **ΕΑΖ** ως **Συμμετέχων** στην **ΑΗ** υπόκειται σε ελέγχους συμμετοχής του που δυνατόν να επιφέρουν **Χρεώσεις Μη Συμμόρφωσης** που αφορούν στη μη συμμόρφωση με **Εντολές Κατανομής Επικουρικών Υπηρεσιών** και **Ενέργειας Εξισορρόπησης** και αποτυχίας ενεργοποίησης **Ενέργειας Εξισορρόπησης** από τους **ΠΥΕ Φορτίων ΑΖ** που εκπροσωπούν, στη μη έγκυρη **Δήλωση Τεχνοοικονομικών Χαρακτηριστικών**, στη μη υποβολή **Προσφορών Ενέργειας Εξισορρόπησης**, στη σημαντική απόκλιση στην **Απορρόφηση Ενέργειας** των χαρτοφυλακίων **Φορτίων ΑΖ** που εκπροσωπούν, και, στη μη συμμόρφωση με τον περιορισμό περιθωρίου απόκλισης **ΠΗΑ** σύμφωνα με τις πρόνοιες της Παραγράφου 9 του Κεφαλαίου 13 των ΚΑΗ.