

**ΑΠΟΦΑΣΗ ΚΛΑΔΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΗΣ ΡΑΑΕΥ
ΥΠ' ΑΡΙΘΜ. Ε-32/2025**

**Έγκριση τροποποίησης της Μεθοδολογίας Υπολογισμού
Ενεργοποιημένης Ενέργειας, σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγράφου
6 του άρθρου 1.2 και της παραγράφου 4 του άρθρου 19.1 του
Κανονισμού Αγοράς Εξισορρόπησης και της παραγράφου 4 του άρθρου
18 του ν. 4425/2016**

**Ο Κλάδος Ενέργειας της Ρυθμιστικής Αρχής Αποβλήτων,
Ενέργειας και Υδάτων**

Κατά την τακτική συνεδρίαση της Σύμβουσής του, στην έδρα της Αρχής, **στις 20 Φεβρουαρίου 2025,**
και

Λαμβάνοντας υπόψη:

1. Το Κεφάλαιο Γ' «*Διατάξεις Αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας*» του ν. 4425/2016 «*Επείγουσες ρυθμίσεις των Υπουργείων Οικονομικών, Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων και Εργασίας, Κοινωνικής Ασφάλισης και Κοινωνικής Αλληλεγγύης, για την εφαρμογή της συμφωνίας δημοσιονομικών στόχων και διαρθρωτικών μεταρρυθμίσεων και άλλες διατάξεις*» (ΦΕΚ Α' 185/30.09.2016), και ιδίως το άρθρο 18 παρ. 4 του νόμου αυτού.
2. Το ν. 4001/2011 «*Για τη λειτουργία Ενεργειακών Αγορών Ηλεκτρισμού και Φυσικού Αερίου, για Έρευνα, Παραγωγή και δίκτυα μεταφοράς Υδρογονανθράκων και άλλες ρυθμίσεις*» (ΦΕΚ Α' 179/22.08.2011).
3. Τον Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2195 της Επιτροπής της 23ης Νοεμβρίου 2017 σχετικά με τον καθορισμό κατευθυντήριας γραμμής για την εξισορρόπηση ηλεκτρικής ενέργειας (EEL 312 της 28.11.2017 σελ 6 επ.).
4. Τον Κανονισμό (ΕΚ) 2019/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Ιουνίου 2019 σχετικά με την εσωτερική αγορά ηλεκτρικής ενέργειας (αναδιατύπωση) (ΕΕ L 158 της 14.06.2019 σελ. 54).
5. Τον Κανονισμό Αγοράς Εξισορρόπησης (Απόφαση ΡΑΕ υπ' αριθ. 1090/2018, Β' 5910 και Β' 468), όπως ισχύει μετά την τροποποίησή του με τις Αποφάσεις ΡΑΕ 938/2020 (Β' 2757),

1357/2020 (Β' 4516, κωδικοποιημένη έκδοση), 1572/2020 (Β' 5484), 54/2021 (Β' 531), 609/2021 (Β' 3500), 775/2021 (Β' 4982), 854/2021 (Β' 5418), 98/2022 (Β' 725), 185/2022 (Β' 985, κωδικοποιημένη έκδοση), 558/2022 (Β' 4335), 585/2022 (Β' 3426), 840/2022 (Β' 6087), 861/2022 (Β' 6065) και τις Αποφάσεις του Κλάδου Ενέργειας της ΡΑΑΕΥ Ε-94/2023 (Β' 5147 και Β' 5247), Ε-12/2024 (Β' 1011), Ε-36/2024 (Β' 1384), Ε-135/2024 (Β' 3315) και Ε-245/2024 (Β' 7039/2024, κωδικοποιημένη), και ιδίως τις διατάξεις των άρθρων 1.2 και 1.19 αυτού.

6. Την υπ' αριθ. 954/2020 Απόφαση ΡΑΕ με θέμα «*Μεθοδολογία Υπολογισμού Ενεργοποιημένης Ενέργειας Εξισορρόπησης σύμφωνα τις διατάξεις του άρθρου 84 του Κανονισμού Αγοράς Εξισορρόπησης και της παραγράφου 4 του άρθρου 18 του ν. 4425/2016*» (Β' 3191), όπως ισχύει μετά την τροποποίησή της με τις υπ' αριθ. 1459/2020 Απόφαση ΡΑΕ (Β' 4800) και 591/2021 Απόφαση ΡΑΕ (Β' 4157).
7. Την υπ' αριθ. 1363/2020 Απόφαση ΡΑΕ με θέμα «*Έγκριση της μεθοδολογίας υπολογισμού μη εφικτού Προγράμματος Αγοράς και καθορισμός των αριθμητικών τιμών των παραμέτρων της Χρέωσης Μη Συμμόρφωσης περί συστηματικής πρόκλησης μη εφικτού Προγράμματος Αγοράς, σύμφωνα με τις παρ. 3 και 4 του άρθρου 102 και το άρθρο 113 του Κανονισμού Αγοράς Εξισορρόπησης και την παρ. 4 του άρθρου 18 του ν. 4425/2016*» (Β' 4596), όπως ισχύει μετά την τροποποίησή της με τις υπ' αριθ. 1458/2020 Απόφαση ΡΑΕ (Β' 4800), 241/2022 Απόφαση ΡΑΕ (Β' 1617), 859/2022 Απόφαση ΡΑΕ (Β' 6064/) και την Ε-215/2024 Απόφαση ΡΑΑΕΥ (Β' 5543).
8. Την υπ' αριθ. 1603/2020 Απόφαση ΡΑΕ με θέμα «*Κανόνες για την αναστολή και την αποκατάσταση των δραστηριοτήτων της αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας σύμφωνα με το άρθρο 36 του Κανονισμού (ΕΕ) 2017/2196 της Επιτροπής της 24ης Νοεμβρίου 2017 και την παρ. 2 του άρθρου 34 του Κανονισμού Αγοράς Εξισορρόπησης.*» (Β' 5944).
9. Τις παρουσιάσεις της διαδικτυακής ημερίδας εργασίας (workshop) της ΑΔΜΗΕ Α.Ε. αναφορικά με την παρουσίαση του γενικού σχεδιασμού του Διαχειριστή για τη συμμετοχή στις ευρωπαϊκές πλατφόρμες MARI και PICASSO, η οποία έλαβε χώρα στις 21 Δεκεμβρίου 2023, όπως έχουν αναρτηθεί στην ιστοσελίδα του Διαχειριστή¹.
10. Το υπό στοιχεία Ημ./ΓΔ: ΓΔΡΠ/20013/05.12.2023 (ΡΑΑΕΥ Ι-363253/07.12.2023) έγγραφο της ΑΔΜΗΕ Α.Ε. προς τη ΡΑΑΕΥ με θέμα «*ΕΙΣΗΓΗΣΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΩΝ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΩΝ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΑΓΟΡΑΣ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ PICASSO*» και ειδικά την εισήγηση της εταιρείας σχετικά με την τροποποίηση της Μεθοδολογίας Υπολογισμού Ενεργοποιημένης Ενέργειας Εξισορρόπησης.
11. Τη Δημόσια Διαβούλευση της ΡΑΑΕΥ επί της ως άνω εισήγησης της ΑΔΜΗΕ Α.Ε., η οποία έλαβε χώρα από τις 11.12.2023 έως και τις 15.01.2024² (έπειτα από παράταση αυτής)³ και επί της οποίας υπεβλήθησαν σχόλια από:

(α) την SYMPOWER. με την υπ' αριθ. πρωτ. ΡΑΑΕΥ Ι-365603/15.01.2024⁴ επιστολή

¹ <https://www.admie.gr/anakoinoseis/enimerosi/paroysiaseis-diadiktyakis-enimerotikis-imeridas-me-thema-tropopoiiseis>

² <https://www.raaey.gr/energeia/diavoulefseis/74519/>

³ <https://www.raaey.gr/energeia/diavoulefseis/75151/>

⁴ <https://www.raaey.gr/energeia/wp-content/uploads/2024/01/I-365603-SYMPOWER.pdf>

- (β) τον ΕΣΑΗ με την υπ' αριθ. πρωτ. ΡΑΑΕΥ Ι-366097/23.01.2024⁵ επιστολή
12. Το υπ' αριθ. πρωτ. ΡΑΕ Ι- 375715/18.06.2024 ηλεκτρονικό έγγραφο της ΑΔΜΗΕ Α.Ε. προς τη ΡΑΑΕΥ αναφορικά με τις απόψεις της ΑΔΜΗΕ Α.Ε. επί των σχολίων των συμμετεχόντων στην ως άνω αναφερθείσα Δημόσια Διαβούλευσης της Αρχής.
 13. Το υπό στοιχεία ΡΑΑΕΥ Ι-381305/26.09.2024 (ΑΡ./ΗΜ.: ΔΝΣ/21210/25-09-2024) έγγραφο της ΑΔΜΗΕ Α.Ε. με θέμα «Εισήγηση τροποποίησης του Κανονισμού Αγοράς Εξισορρόπησης σχετικά με τη συμμετοχή στην ευρωπαϊκή πλατφόρμα PICASSO» το οποίο αποτελεί την τελική εισήγηση της ΑΔΜΗΕ Α.Ε. για την τροποποίηση του κανονισμού Αγοράς Εξισορρόπησης.
 14. Το υπό στοιχεία Ο-113149/4.11.2024 έγγραφο της Αρχής προς ΑΔΜΗΕ Α.Ε. με θέμα: «Εισηγήσεις ΑΔΜΗΕ Α.Ε. αναφορικά με την τροποποίηση του Κανονισμού Αγοράς Εξισορρόπησης για τη συμμετοχή στις ευρωπαϊκές πλατφόρμες PICASSO και MARI».
 15. Το από 17.12.2024 ηλεκτρονικό έγγραφο της ΑΔΜΗΕ Α.Ε. (ΡΑΑΕΥ Ι-389033) με το οποίο εστάλη στην Αρχή το κωδικοποιημένο κείμενο της Μεθοδολογίας Υπολογισμού Ενεργοποιημένης Ενέργειας.
 16. Το από Ο-114214/7.2.2025 ηλεκτρονικό έγγραφο της Αρχής με το οποίο ζητήθηκαν πρόσθετες διευκρινήσεις από τον Διαχειριστή επί των προτεινόμενων μεθοδολογιών καθώς και επί των τεχνικών αποφάσεων του Διαχειριστή που χρήζουν τροποποίησης λόγω της επικείμενης συμμετοχής της ΑΔΜΗΕ Α.Ε. στην Ευρωπαϊκή Πλατφόρμα PICASSO καθώς και επανυποβολή του κωδικοποιημένου κειμένου της Μεθοδολογίας Υπολογισμού Ενεργοποιημένης Ενέργειας λόγω νομοτεχνικών βελτιώσεων.
 17. Το από 14.2.2024 ηλεκτρονικό έγγραφο της ΑΔΜΗΕ Α.Ε. (ΡΑΑΕΥ Ι-389740/17.02.2024) με το οποίο υπεβλήθη η τελική εισήγηση του Διαχειριστή επί του κωδικοποιημένου κειμένου της Μεθοδολογίας Υπολογισμού Ενεργοποιημένης Ενέργειας.
 18. Το γεγονός ότι βάσει του ν. 5037/2023 (Α' 78), η Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας μετονομάζεται σε Ρυθμιστική Αρχή Αποβλήτων, Ενέργειας και Υδάτων (ΡΑΑΕΥ) και όπου γίνεται αναφορά στην επωνυμία «Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας» ή «ΡΑΕ», νοείται η ΡΑΑΕΥ.
 19. Το γεγονός ότι σύμφωνα με τη διάταξη της παραγράφου 4 του άρθρου 18 του ν. 4425/2016, όπως ισχύει, μεθοδολογίες που προβλέπονται στους Κανονισμούς των Αγορών αποφασίζονται από τη ΡΑΕ, μετά από εισήγηση των Διαχειριστών των Αγορών και δημοσιεύονται στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.
 20. Το γεγονός ότι η παρούσα απόφαση δεν θεσμοθετεί, δεν τροποποιεί, και δεν καταργεί διοικητική διαδικασία καταχωριστέα στο Εθνικό Μητρώο Διοικητικών Διαδικασιών (ΕΜΔΔ-ΜΙΤΟΣ) του άρθρου 90 του ν. 4727/2020 (Α' 184).
 21. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της παρούσας δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του Κρατικού Προϋπολογισμού.

⁵ <https://www.rae.gr/wp-content/uploads/2021/05/I-301290-ΕΣΑΗ.pdf>

Σκέφθηκε ως εξής:

I. Επί του θεσμικού πλαισίου και κανονιστικού πλαισίου

Επειδή, στο άρθρο 18 «**Κατάρτιση και τροποποίηση των Κωδίκων των Αγορών**» του ν. 4425/2016 προβλέπονται τα εξής:

«4. Μεθοδολογίες, παράμετροι και άλλες ειδικές εγκρίσεις που προβλέπονται από τους Κώδικες των Αγορών, αποφασίζονται από τη ΡΑΕ, μετά από εισήγηση των Διαχειριστών των Αγορών και δημοσιεύονται στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.»

Επειδή, κατά τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 6 του άρθρου 1.2 «**Κανονισμός Αγοράς Εξισορρόπησης**» του Κανονισμού Αγοράς Εξισορρόπησης, όπως εγκρίθηκε με την Ε-245/2024 Απόφαση του Κλάδου Ενέργειας της ΡΑΑΕΥ:

«[...] 6. Ο Κανονισμός Αγοράς Εξισορρόπησης συμπληρώνεται από μεθοδολογίες, παραμέτρους και άλλες ειδικές εγκρίσεις που προβλέπονται σε αυτόν, και αποφασίζονται από τη ΡΑΑΕΥ, μετά από εισήγηση του Διαχειριστή του ΕΣΜΗΕ και δημοσιεύονται στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως, σύμφωνα με το άρθρο 18, παρ. 4 του ν. 4425/2016. [...]

Επειδή, σύμφωνα με το άρθρο 1.3 «**Ορισμοί**» του Κανονισμού Αγοράς Εξισορρόπησης και ιδίως της παραγράφου 117 αυτού:

«[...] 117. Προσαρμοσμένη Εντολή Κατανομής: Η Εντολή Κατανομής τροποποιημένη ώστε να λαμβάνεται υπόψη η διαθεσιμότητα των Οντοτήτων Υπηρεσίας Εξισορρόπησης σύμφωνα με τα οριζόμενα στη «Μεθοδολογία Υπολογισμού Ενεργοποιημένης Ενέργειας Εξισορρόπησης». [...].»

Επειδή, κατά τα οριζόμενα στις διατάξεις του άρθρου 19.1 («**Υπολογισμός Ενέργειας Εξισορρόπησης και Αποκλίσεων**») του Κανονισμού Αγοράς Εξισορρόπησης προβλέπονται τα εξής:

«[...] 4. Η Προσαρμοσμένη Εντολή Κατανομής, και η ενεργοποιημένη ενέργεια υπολογίζονται σύμφωνα με τα οριζόμενα στη «Μεθοδολογία Υπολογισμού Ενεργοποιημένης Ενέργειας», η οποία λαμβάνει υπόψη τουλάχιστον την πραγματική διαθεσιμότητα των Οντοτήτων Υπηρεσίας Εξισορρόπησης. [...].»

«[...] 6. Σε περίπτωση που μία Οντότητα Υπηρεσιών Εξισορρόπησης, e , λειτουργεί υπό ΑΡΙΠ, τότε η ενεργοποιημένη Ενέργεια Εξισορρόπησης για $aEAΣ$, $ABE_{e,i}^{aFRR}$ υπολογίζεται κατά τη διάρκεια ενός λεπτού i , ως εξής:

- α) Για τις Κατανεμόμενες Μονάδες Παραγωγής ή τα Χαρτοφυλάκια Κατανεμόμενων Μονάδων ΑΠΕ Ελεγχόμενης Παραγωγής η ενεργοποιημένη Ενέργεια Εξισορρόπησης $aEAΣ$, $ABE_{e,i}^{aFRR}$ ισούται με το ολοκλήρωμα της διαφοράς των μετρήσεων του Συστήματος Εποπτικού Ελέγχου και Απόκτησης Δεδομένων (SCADA) με την Επιβεβλημένη Ενέργεια, $INST_{e,i}^{mFRR}$ της Οντότητας e εντός του λεπτού i .*
- β) Για τα Χαρτοφυλάκια Κατανεμόμενων Μονάδων ΑΠΕ Μη Ελεγχόμενης Παραγωγής η ενεργοποιημένη Ενέργεια Εξισορρόπησης $aEAΣ$, $ABE_{e,i}^{aFRR}$ ισούται με το ολοκλήρωμα της διαφοράς των μετρήσεων του Συστήματος Εποπτικού Ελέγχου και Απόκτησης Δεδομένων (SCADA) με το Φορτίο Αναφοράς, $BL_{e,i}$ της Οντότητας e εντός του λεπτού i .*
- γ) Για τα Χαρτοφυλάκια Κατανεμόμενου Φορτίου η ενεργοποιημένη Ενέργεια Εξισορρόπησης $aEAΣ$, $ABE_{e,i}^{aFRR}$ ισούται με το ολοκλήρωμα της διαφοράς μεταξύ,*

αφενός των μετρήσεων του Συστήματος Εποπτικού Ελέγχου και Απόκτησης Δεδομένων (SCADA) και αφετέρου του αθροίσματος Φορτίου Αναφοράς και Προγράμματος Αγοράς, $BL_{e,i} + MS_{e,i}$ της Οντότητας e εντός του λεπτού i .

Με βάση τους ανωτέρω υπολογισμούς, όταν η ενεργοποιημένη Ενέργεια Εξισορρόπησης αΕΑΣ του λεπτού i προκύπτει θετική, θεωρείται ανοδική, $ABE_{e,i}^{aFRR,up}$, ενώ όταν προκύπτει αρνητική, θεωρείται καθοδική, $ABE_{e,i}^{aFRR,dn}$.

7. Σε περίπτωση που μία Οντότητα Υπηρεσιών Εξισορρόπησης, e , λειτουργεί υπό ΑΡΙΠ κατά τη διάρκεια μίας Περιόδου Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t , τότε η Επιβεβλημένη Ενέργεια, $INST_{e,t}$ υπολογίζεται ως εξής:

α) Για Κατανεμόμενες Μονάδες Παραγωγής ή Χαρτοφυλάκιο Κατανεμόμενων Μονάδων ΑΠΕ Ελεγχόμενης Παραγωγής :

$$INST_{e,t} = INST_{e,t}^{mFRR} + \sum_{i=1}^{15} ABE_{e,i}^{aFRR,up} + \sum_{i=1}^{15} ABE_{e,i}^{aFRR,dn}$$

β) Για Χαρτοφυλάκιο Κατανεμόμενων Μονάδων ΑΠΕ Μη Ελεγχόμενης Παραγωγής:

$$INST_{e,t} = BL_{e,t} + \sum_{i=1}^{15} ABE_{e,i}^{aFRR,up} + \sum_{i=1}^{15} ABE_{e,i}^{aFRR,dn}$$

γ) Για Χαρτοφυλάκιο Κατανεμόμενου Φορτίου (με εξαίρεση τα Χαρτοφυλάκια Κατανεμόμενου Φορτίου με δυνατότητα άντλησης):

$$INST_{e,t} = BL_{e,t} - \sum_{i=1}^{15} ABE_{e,i}^{aFRR,up} - \sum_{i=1}^{15} ABE_{e,i}^{aFRR,dn}$$

δ) Για Χαρτοφυλάκιο Κατανεμόμενου Φορτίου με δυνατότητα άντλησης:

$$INST_{e,t} = INST_{e,t}^{mFRR} - \sum_{i=1}^{15} ABE_{e,i}^{aFRR,up} - \sum_{i=1}^{15} ABE_{e,i}^{aFRR,dn}$$

Στην περίπτωση που μία Οντότητα Υπηρεσιών Εξισορρόπησης e δε λειτουργεί υπό ΑΡΙΠ κατά τη διάρκεια μίας Περιόδου Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t , τότε η Επιβεβλημένη Ενέργεια $INST_{e,t}$ ισούται με την Επιβεβλημένη Ενέργεια χΕΑΣ, $INST_{e,t}^{mFRR}$.

8. Σε περίπτωση που για μία Οντότητα Υπηρεσιών Εξισορρόπησης, e , η λειτουργία της υπό ΑΡΙΠ ανασταλεί με ευθύνη της οντότητας για περισσότερο από 5 λεπτά εντός μιας Περιόδου Εκκαθάρισης Αποκλίσεων, t , τότε για τη συγκεκριμένη Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων: (α) η οντότητα δεν παρέχει Ενέργεια Εξισορρόπησης, (β) η διαφορά της ενέργειας που εγχέει ή απορροφά και του Προγράμματος Αγοράς ή του Φορτίου Αναφοράς ορίζεται ως Απόκλιση, και (γ) η οντότητα δεν αμείβεται για Ισχύ Εξισορρόπησης αΕΑΣ. [...]»

«[...] 13. Η Τελική Απόκλιση μίας Οντότητας με Ευθύνη Εξισορρόπησης e η οποία δεν παρέχει Υπηρεσίες Εξισορρόπησης ισούται με την Απόκλιση όπως υπολογίζεται βάσει της παραγράφου 9. Συγκεκριμένα:

α) Για Χαρτοφυλάκιο μη Κατανεμόμενων Μονάδων ΑΠΕ, Χαρτοφυλάκιο Μονάδων ΑΠΕ χωρίς Υποχρέωση Συμμετοχής στην Αγορά και Εισαγωγές Ηλεκτρικής Ενέργειας από τις Διασυνδέσεις η Τελική Απόκλιση ισούται με

$$FIMB_{e,t} = MQ_{e,t} - MS_{e,t}$$

β) Για Χαρτοφυλάκιο μη Κατανεμόμενου Φορτίου και για Εξαγωγές Ηλεκτρικής Ενέργειας από τις Διασυνδέσεις η Τελική Απόκλιση ισούται με

$$FIMB_{e,t} = MS_{e,t} - MQ_{e,t}[\dots]»$$

Επειδή, με την υπ' αριθμ. 954/2020 Απόφαση ΡΑΕ, όπως ισχύει μετά την τροποποίησή της με τις υπ' αριθ. 1459/2020 Απόφαση ΡΑΕ και 591/2021 Απόφαση ΡΑΕ, εγκρίθηκε η Μεθοδολογία

Υπολογισμού Ενεργοποιημένης Ενέργειας Εξισορρόπησης, σύμφωνα με την παράγραφο 4 του άρθρου 18 του ν. 4425/2016. Η Μεθοδολογία περιλαμβάνει πέντε ενότητες (1. Εισαγωγή, 2. Μεθοδολογία Υπολογισμού Προσαρμοσμένης Εντολής Κατανομής, 3. Διαδικασία Υπολογισμού Ενεργοποιημένης Ενέργειας Εξισορρόπησης Χειροκίνητης ΕΑΣ, 4. Διαδικασία Υπολογισμού Ενέργειας Παρεχόμενης για Σκοπούς Εκτός Εξισορρόπησης, και 5. Διαδικασία Υπολογισμού Παρεχόμενης Ενέργειας Εξισορρόπησης Αυτόματης ΕΑΣ).

II. Επί της τροποποίησης της Μεθοδολογίας Υπολογισμού Ενεργοποιημένης Ενέργειας για την ένταξη της ΑΔΜΗΕ Α.Ε. στην πλατφόρμα PICASSO

Επειδή, με το υπό σχετ. 10 έγγραφο της, η ΑΔΜΗΕ Α.Ε. υπέβαλε στη ΡΑΑΕΥ εισήγηση σχετικά με την τροποποίηση των μεθοδολογιών του Κανονισμού Αγοράς Εξισορρόπησης για τη συμμετοχή του Διαχειριστή στην ευρωπαϊκή πλατφόρμα PICASSO (Αυτόματη Εφεδρεία Αποκατάστασης Συχνότητας, αΕΑΣ). Η πρόταση τροποποίησης περιλαμβάνει αλλαγές σε τρεις ήδη εφαρμοζόμενες μεθοδολογίες καθώς και πρόταση θέσπιση νέας μεθοδολογίας και θα τεθούν σε εφαρμογή από τη λειτουργική ένταξη της ΑΔΜΗΕ Α.Ε. στην πλατφόρμα PICASSO. Σε ότι αφορά την ήδη εφαρμοζόμενη Μεθοδολογία Υπολογισμού Ενεργοποιημένης Ενέργειας Εξισορρόπησης προτείνεται από την ΑΔΜΗΕ Α.Ε. η μετονομασία της μεθοδολογίας σε Μεθοδολογία Υπολογισμού Ενεργοποιημένης Ενέργειας και αντικατάσταση μόνο της ενότητας 5 αυτής προκειμένου να καθοριστούν οι λεπτομέρειες υπολογισμού της ενεργοποιημένης Ενέργειας Εξισορρόπησης αΕΑΣ για τις Οντότητες Υπηρεσιών Εξισορρόπησης που βρίσκονται υπό Αυτόματη Ρύθμιση Παραγωγής με την ένταξη της ΑΔΜΗΕ Α.Ε. στην πλατφόρμα PICASSO.

Σύμφωνα με την εισήγηση του Διαχειριστή αναφορικά με την αντικατάσταση της ενότητας 5 της Μεθοδολογίας, ο προσδιορισμός της παρεχόμενης Ενέργειας Εξισορρόπησης αυτόματης ΕΑΣ για μία Οντότητα Υπηρεσιών Εξισορρόπησης θα υπολογίζεται για κάθε λεπτό της Περιόδου Εκκαθάρισης Αποκλίσεων, λαμβάνοντας υπόψη τις μετρήσεις του Συστήματος Εποπτικού Ελέγχου και Απόκτησης Δεδομένων (SCADA), τις 15-λεπτες πιστοποιημένες μετρήσεις, καθώς και την επιβεβλημένη ενέργεια χειροκίνητης ΕΑΣ της Οντότητας για την ίδια Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων. Η Επιβεβλημένη Ενέργεια χΕΑΣ περιλαμβάνει την ενεργοποιημένη Ενέργεια Εξισορρόπησης χΕΑΣ και την ενεργοποιημένη ενέργεια για σκοπούς εκτός εξισορρόπησης.

Επίσης προτείνεται αλλαγή στον ορισμό για την παρεχόμενη Ενέργεια Εξισορρόπησης αΕΑΣ. Συγκεκριμένα «η ανοδική/καθοδική παρεχόμενη Ενέργεια Εξισορρόπησης αΕΑΣ, συνίσταται στην επιπρόσθετη/μειωμένη παραγωγή ενέργειας σε σχέση με την Επιβεβλημένη Ενέργεια χΕΑΣ ή απουσία αυτής, σε σχέση με το Πρόγραμμα Αγοράς ή/και το Φορτίο Αναφοράς κατά περίπτωση εφαρμογής, από τις Οντότητες Υπηρεσιών Εξισορρόπησης που λειτουργούν υπό Αυτόματη Ρύθμιση Παραγωγής (ΑΡΙ/ΑΓC)».

Επειδή, η ΡΑΑΕΥ, έθεσε την εν ως άνω εισήγηση σε Δημόσια Διαβούλευση από τις 11.12.2023 έως και τις 15.01.2024, στο πλαίσιο της οποίας υπεβλήθησαν σχόλια από δύο (2) συμμετέχοντες (SYMPOWER και ΕΣΑΗ), όπως έχουν αναρτηθεί στην ιστοσελίδα της Αρχής (σχετ. 11).

Επειδή, σε σχέση με το σχόλιο του ΕΣΑΗ για παροχή διευκρινήσεων αναφορικά με το πως θα υλοποιείται η αντιστοίχιση των κατακυρωμένων προσφορών, σε περιβάλλον PICASSO, με την

ενεργοποιημένη ενέργεια στην πράξη, η ΑΔΜΗΕ Α.Ε. επισημαίνει τα εξής (σχετικό 12): Οι προσφορές που κατακυρώνονται στην πλατφόρμα PICASSO δεν είναι αυτές που ενεργοποιούνται από τον τοπικό ελεγκτή. Η πλατφόρμα PICASSO εκτελεί τον σχετικό αλγόριθμο βελτιστοποίησης και επιστρέφει στον τοπικό ελεγκτή ΑΡΙΠ το Διορθωτικό Σήμα αΕΑΣ. Εν συνεχεία, ο τοπικός ελεγκτής ΑΡΙΠ επιλέγει Προσφορές Ενέργειας Εξισορρόπησης αΕΑΣ από την τοπική λίστα αξιολογικής κατάταξης αΕΑΣ προκειμένου να καλυφθεί η απαιτούμενη ενεργοποίηση Ενέργειας Εξισορρόπησης αΕΑΣ, βάσει κριτηρίων που περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον το κόστος ενεργοποίησης. Επίσης απαντά ότι λεπτομέρειες για την λειτουργία του συστήματος της Αυτόματης Ρύθμισης Παραγωγής καθώς και λεπτομέρειες σχετικά με την τοπική ενεργοποίηση των Οντοτήτων Υπηρεσιών Εξισορρόπησης μέσω του αλγορίθμου της Διαδικασίας αΕΑΣ περιλαμβάνονται στην Τεχνική Απόφαση αΕΑΣ και λεπτομέρειες σχετικά με τον υπολογισμό των χρεοπιστώσεων για την ενέργεια εξισορρόπησης αΕΑΣ θα περιληφθούν στην αναθεώρηση της Τεχνικής Απόφασης «Εκκαθάριση Αγοράς Εξισορρόπησης».

Επιπροσθέτως ο ΕΣΑΗ θέτει επίσης μια σειρά ζητημάτων, τα οποία αφορούν σε βασικές παραμέτρους συμμετοχής στην Αγορά Εξισορρόπησης, και τα οποία τέθηκαν επίσης από τον ΕΣΑΗ στο πλαίσιο της δημόσιας διαβούλευσης που διενήργησε η Αρχή στο πλαίσιο έγκρισης της πρότασης του Διαχειριστή για την τροποποίηση του Κανονισμού Αγοράς Εξισορρόπησης που θα τεθεί σε ισχύ με την λειτουργική ένταξη της ΑΔΜΗΕ Α.Ε. στην Ευρωπαϊκή πλατφόρμα PICASSO. Οι απόψεις επί αυτών περιλαμβάνονται επομένως στην υπ' αριθμ. Ε-245/2024 απόφαση του Κλάδου Ενέργειας της ΡΑΑΕΥ «*Τροποποίηση του Κανονισμού Αγοράς Εξισορρόπησης σύμφωνα με τα άρθρα 17 και 18 του ν. 4425/2016 αναφορικά με την ένταξη της ΑΔΜΗΕ Α.Ε. στην ευρωπαϊκή πλατφόρμα ανταλλαγής ενέργειας εξισορρόπησης από εφεδρείες αποκατάστασης συχνότητας με αυτόματη ενεργοποίηση (PICASSO)*» (σχετ.5).

Επειδή, σύμφωνα με την SYMPOWER η συμμετοχή στην πλατφόρμα PICASSO θα πρέπει να επιφέρει βελτιώσεις στις μεθοδολογίες της Αγοράς Εξισορρόπησης με σκοπό τη διευκόλυνση συμμετοχής των χαρτοφυλακίων Απόκρισης Ζήτησης στην αγορά αυτή. Σημειώνει επίσης, ότι η διαδικασία υπολογισμού της ενέργειας εξισορρόπησης αΕΑΣ δεν είναι τεχνολογικά ουδέτερη αποθαρρύνοντας την συμμετοχή χαρτοφυλακίων Απόκρισης Ζήτησης στην Αγορά Εξισορρόπησης. Κατά την ΑΔΜΗΕ Α.Ε. (σχετικό 12) η προτεινόμενη Μεθοδολογία Υπολογισμού της Ενέργειας Εξισορρόπησης αΕΑΣ βρίσκει κοινή εφαρμογή σε όλα τα είδη των Οντοτήτων Υπηρεσιών Εξισορρόπησης, επομένως είναι τεχνολογικά ουδέτερη.

Επειδή, η SYMPOWER θέτει επίσης το θέμα δυνατότητας χρήσης των μετρητών που βρίσκονται εσωτερικά στην εγκατάσταση των Καταναλωτών (submeters) για την ορθή συμμετοχή της Απόκρισης Ζήτησης στην αγορά και προτείνει μία σχετική μεθοδολογία για τον υπολογισμό της παρεχόμενης ενέργειας αΕΑΣ με τη χρήση submeters. Η ΑΔΜΗΕ Α.Ε. στην απάντησή της (σχετικό 12) αναφέρει ότι βάσει του υφιστάμενου κανονιστικού πλαισίου δεν είναι δυνατή η παροχή υπηρεσιών εξισορρόπησης με τη χρήση μετρητών που βρίσκονται εσωτερικά στην εγκατάσταση των Καταναλωτών (submeters), δεσμεύεται όμως να εξετάσει μελλοντικά την ως άνω αναφερόμενη δυνατότητα.

Επειδή, σε συνέχεια της έγκρισης από την Αρχή του Κανονισμού Αγοράς Εξισορρόπησης που θα ισχύσει με την ένταξη της ΑΔΜΗΕ Α.Ε. στην ευρωπαϊκή πλατφόρμα ανταλλαγής ενέργειας εξισορρόπησης (απόφαση Ε-245/2024), η ΑΔΜΗΕ Α.Ε. υπέβαλε με το σχετικό 17 έγγραφο την τελική εισήγησή της επί της Μεθοδολογίας Υπολογισμού Ενεργοποιημένης Ενέργειας (υπό

μορφή κωδικοποιημένου κειμένου), λαμβάνοντας υπόψη σχετικές νομοτεχνικές βελτιώσεις που ζητήθηκαν από την Αρχή (σχετικά 14, 15 και 16).

Επειδή, η τελική εισήγηση είναι επαρκώς λεπτομερής και περιλαμβάνει (στην ενότητα 5 αυτής) αναλυτικό παράδειγμα σχετικά με τη διαδικασία υπολογισμού ανοδικής και καθοδικής παρεχόμενης ενέργειας εξισορρόπησης αυτόματης ΕΑΣ. Η Αρχή κρίνει εύλογη την τροποποίηση της Μεθοδολογίας Υπολογισμού Ενεργοποιημένης Ενέργειας Εξισορρόπησης και τη μετονομασία αυτής σε Μεθοδολογία Υπολογισμού Ενεργοποιημένης Ενέργειας, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις της παραγράφου 4 του άρθρου 11.9 Κανονισμού Αγοράς Εξισορρόπησης για λόγους που σχετίζονται με την συμμετοχή και την λειτουργική ένταξη της ΑΔΜΗΕ Α.Ε. στην ευρωπαϊκή πλατφόρμα ανταλλαγής ενέργειας εξισορρόπησης από εφεδρείες αποκατάστασης συχνότητας με αυτόματη ενεργοποίηση (PICASSO).

Αποφασίζει :

Στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων του σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 18 παρ. 4 του ν. 4425/2016 και του άρθρου 1.2 παρ. 6 και του άρθρου 19.1 παρ. 4 του **Κανονισμού Αγοράς Εξισορρόπησης**:

1. Την έγκριση του κωδικοποιημένου κειμένου **«Μεθοδολογία Υπολογισμού Ενεργοποιημένης Ενέργειας»**, το οποίο περιλαμβάνεται στο Παράρτημα της παρούσας απόφασης.
2. Την έναρξη ισχύος της παρούσας τροποποίησης κατόπιν έκδοσης ανακοίνωσης από τη ΡΑΑΕΥ στην επίσημη ιστοσελίδα της με την οποία (α) θα διαπιστωθεί από τη ΡΑΑΕΥ η τεχνική ετοιμότητα της ΑΔΜΗΕ Α.Ε. για την ένταξή της στην ευρωπαϊκή πλατφόρμα για την ανταλλαγή ενέργειας εξισορρόπησης από εφεδρείες αποκατάστασης συχνότητας με αυτόματη ενεργοποίηση (**«πλατφόρμα αΕΑΣ ή aFRR»** ή **«PICASSO»**), σε συνέχεια σχετικής εισήγησης της εν λόγω εταιρείας και (β) θα ανακοινωθεί η ημερομηνία έναρξης ισχύος της παρούσας τροποποίησης προς ενημέρωση των συμμετεχόντων των Αγορών Ηλεκτρικής Ενέργειας του ν. 4425/2016, όπως ισχύει.

Η παρούσα απόφαση κοινοποιείται στην εταιρεία ΑΔΜΗΕ Α.Ε. και αναρτάται στην επίσημη ιστοσελίδα της ΡΑΑΕΥ. Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 20 Φεβρουαρίου 2025

**Ο Αντιπρόεδρος του Κλάδου
Ενέργειας της ΡΑΑΕΥ**

Δημήτριος Φούρλαρης