

Προτεινόμενες τροποποιήσεις στον Κανονισμό Αγοράς Εξισορρόπησης αναφορικά με τη διάκριση της ενέργειας για σκοπούς εκτός της εξισορρόπησης

- Προσθήκη νέου ορισμού στην κατάλληλη αλφαβητική σειρά και με αντίστοιχη αναρίθμηση των επόμενων ορισμών ως εξής:

Άρθρο 3: Ορισμοί

Πρόγραμμα εκτός Εξισορρόπησης: Το ενεργειακό πρόγραμμα έγχυσης/απορρόφησης που αφορά σε ενεργοποίηση Προσφορών Ενέργειας Εξισορρόπησης για σκοπούς εκτός της εξισορρόπησης για κάθε Οντότητα Υπηρεσιών Εξισορρόπησης και για κάθε Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων της Ημέρας Κατανομής όπως προκύπτει σύμφωνα με τη «Μεθοδολογία Προσδιορισμού Ενέργειας για Σκοπούς Εκτός Εξισορρόπησης».

- Προσθήκη νέας παραγράφου στο τέλος του άρθρου 36 ως εξής:

Άρθρο 36: Γενικές διατάξεις για τη Διαδικασία Ενοποιημένου Προγραμματισμού

12. Στη Διαδικασία Ενοποιημένου Προγραμματισμού δύναται να ενεργοποιούνται προσφορές Ενέργειας Εξισορρόπησης για σκοπούς εκτός της εξισορρόπησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη «Μεθοδολογία Προσδιορισμού Ενέργειας για Σκοπούς Εκτός Εξισορρόπησης».

- Προσθήκη νέας παραγράφου 6 μετά την παράγραφο 5 και τροποποίηση της αναριθμούμενης τελευταίας παραγράφου του άρθρου 71, ως εξής:

Άρθρο 71: Εντολές Κατανομής χειροκίνητης ΕΑΣ

6. Για τη διασφάλιση της ασφαλούς λειτουργίας του ΕΣΜΗΕ, κατά τη διαδικασία χειροκίνητης ΕΑΣ δύναται να εκδίδονται Εντολές Κατανομής για ενεργοποίηση Προσφορών Ενέργειας Εξισορρόπησης χειροκίνητης ΕΑΣ για σκοπούς εκτός της εξισορρόπησης. Στην περίπτωση αυτή το σύνολο της ποσότητας της προσφοράς που ενεργοποιείται επισημαίνεται ως ενεργοποιημένη ενέργεια για σκοπούς εκτός εξισορρόπησης. Η επιλογή των προσφορών που ενεργοποιούνται για σκοπούς εκτός εξισορρόπησης γίνεται με τη χρήση των δύο σειρών ένταξης που προβλέπονται στο Άρθρο 70, παράγραφος 3, λαμβάνοντας υπόψη, εκτός από την οικονομικότητα της προσφοράς, την τοποθεσία της σχετικής Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης ή/και άλλους παράγοντες που διασφαλίζουν την ασφαλή λειτουργία του ΕΣΜΗΕ.

6-7. Οι Οντότητες Υπηρεσιών Εξισορρόπησης που επιλέγονται για την παροχή Ενέργειας Εξισορρόπησης ή/ και Ενέργειας για σκοπούς εκτός της εξισορρόπησης έχουν την υποχρέωση να ακολουθούν τις Εντολές Κατανομής που εκδίδονται από τον Διαχειριστή του ΕΣΜΗΕ και αφορούν τις ποσότητες και τη χρονική περίοδο που έχουν επιλεγεί.

- Αντικατάσταση του άρθρου 84 και προσθήκη άρθρων 84Α και 84Β και 84Γ ως εξής:

Άρθρο 84: Υπολογισμός Ενέργειας για σκοπούς εκτός Εξισορρόπησης

1. Η ενεργοποιημένη ενέργεια για σκοπούς εκτός της εξισορρόπησης υπολογίζεται για κάθε Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων. Η ανοδική ενεργοποιημένη ενέργεια υπολογίζεται πάντα με θετική τιμή, ενώ η καθοδική ενεργοποιημένη ενέργεια υπολογίζεται πάντα με αρνητική τιμή.
2. Το μέρος των προσφορών Ενέργειας Εξισορρόπησης χειροκίνητης ΕΑΣ που ενεργοποιείται για σκοπούς εκτός εξισορρόπησης στη Διαδικασία Ενοποιημένου Προγραμματισμού, για κάθε Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t και κάθε Οντότητα Υπηρεσιών Εξισορρόπησης e υπολογίζεται με βάση τα Προγράμματα εκτός Εξισορρόπησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη «Μεθοδολογία Προσδιορισμού Ενέργειας για Σκοπούς Εκτός Εξισορρόπησης», ως εξής:
 - i. Η ανοδική ενεργοποιημένη ενέργεια για σκοπούς εκτός της εξισορρόπησης, $AOE_{e,t}^{mFRR,up}$, μίας Οντότητας Υπηρεσίας Εξισορρόπησης e για μία Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t είναι (α) όσον αφορά τις Κατανεμόμενες Μονάδες Παραγωγής και τα Κατανεμόμενα Χαρτοφυλάκια Μονάδων ΑΠΕ Ελεγχόμενης Παραγωγής, η πρόσθετη ενέργεια που αντιστοιχεί στο Πρόγραμμα εκτός Εξισορρόπησης σε σχέση με τα αντίστοιχα Προγράμματα Αγορών τους, (β) όσον αφορά τα Κατανεμόμενα Χαρτοφυλάκια Μονάδων ΑΠΕ Μη Ελεγχόμενης Παραγωγής η πρόσθετη ενέργεια που αντιστοιχεί στο Πρόγραμμα εκτός Εξισορρόπησης σε σχέση με τα αντίστοιχα Φορτία Αναφοράς τους, και (γ) όσον αφορά Χαρτοφυλάκια Κατανεμόμενου Φορτίου, η μείωση της απορρόφησης ενέργειας που αντιστοιχεί στο Πρόγραμμα εκτός Εξισορρόπησης σε σχέση με το άθροισμα του Προγράμματος Αγοράς και του Φορτίου Αναφοράς τους, και
 - ii. Η καθοδική ενεργοποιημένη ενέργεια για σκοπούς εκτός της εξισορρόπησης, $AOE_{e,t}^{mFRR,dn}$, μίας Οντότητας Υπηρεσίας Εξισορρόπησης e για μία Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t είναι (α) όσον αφορά τις Κατανεμόμενες Μονάδες Παραγωγής και τα Χαρτοφυλάκια Κατανεμόμενων Μονάδων ΑΠΕ Ελεγχόμενης Παραγωγής, η μείωση της ενέργειας που αντιστοιχεί στο Πρόγραμμα εκτός Εξισορρόπησης σε σχέση με τα αντίστοιχα Προγράμματα Αγορών τους, (β) όσον αφορά τα Χαρτοφυλάκια Κατανεμόμενων Μονάδων ΑΠΕ Μη Ελεγχόμενης Παραγωγής, η μείωση της ενέργειας που αντιστοιχεί στο Πρόγραμμα εκτός Εξισορρόπησης σε σχέση με τα αντίστοιχα Φορτία Αναφοράς τους, και (γ) όσον αφορά τα Χαρτοφυλάκια Κατανεμόμενων Φορτίων η πρόσθετη απορρόφηση ενέργειας που αντιστοιχεί στο Πρόγραμμα εκτός Εξισορρόπησης σε σχέση με το άθροισμα του Προγράμματος Αγοράς και του Φορτίου Αναφοράς τους.
3. Σε περίπτωση έκδοσης Εντολής Κατανομής για ενεργοποίηση Προσφορών Ενέργειας Εξισορρόπησης χειροκίνητης ΕΑΣ για σκοπούς εκτός της εξισορρόπησης κατά τη διαδικασία χειροκίνητης ΕΑΣ το σύνολο της ποσότητας της προσφοράς που ενεργοποιείται επισημαίνεται ως ενεργοποιημένη ενέργεια για σκοπούς εκτός εξισορρόπησης, ανεξάρτητα από τυχόν ενεργοποίηση για σκοπούς εκτός εξισορρόπησης στη Διαδικασία Ενοποιημένου Προγραμματισμού, ως εξής:

- i. Η ανοδική ενεργοποιημένη ενέργεια για σκοπούς εκτός της εξισορρόπησης, $AOE_{e,t}^{mFRR,up}$, μίας Οντότητας Υπηρεσίας Εξισορρόπησης e για μία Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t είναι (α) όσον αφορά τις Κατανεμόμενες Μονάδες Παραγωγής και τα Κατανεμόμενα Χαρτοφυλάκια Μονάδων ΑΠΕ, η πρόσθετη ενέργεια που αντιστοιχεί στην Προσαρμοσμένη Εντολή Κατανομής για σκοπούς εκτός της εξισορρόπησης, και (β) όσον αφορά Χαρτοφυλάκια Κατανεμόμενου Φορτίου, η μείωση της απορρόφησης ενέργειας που αντιστοιχεί στην Προσαρμοσμένη Εντολή Κατανομής για σκοπούς εκτός της εξισορρόπησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα της παραγράφου 5 του Άρθρου 84Α, και
- ii. Η καθοδική ενεργοποιημένη ενέργεια για σκοπούς εκτός της εξισορρόπησης, $AOE_{e,t}^{mFRR,dn}$, μίας Οντότητας Υπηρεσίας Εξισορρόπησης e για μία Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t είναι (α) όσον αφορά τις Κατανεμόμενες Μονάδες Παραγωγής και τα Χαρτοφυλάκια Κατανεμόμενων Μονάδων ΑΠΕ, η μείωση της ενέργειας που αντιστοιχεί στην Προσαρμοσμένη Εντολή Κατανομής για σκοπούς εκτός της εξισορρόπησης και (β) όσον αφορά τα Χαρτοφυλάκια Κατανεμόμενων Φορτίων η πρόσθετη απορρόφηση ενέργειας που αντιστοιχεί στην Προσαρμοσμένη Εντολή Κατανομής για σκοπούς εκτός της εξισορρόπησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα της παραγράφου 5 του Άρθρου 84Α.

Άρθρο 84Α: Υπολογισμός Ενέργειας Εξισορρόπησης χΕΑΣ

1. Η ενεργοποιημένη ενέργεια για τη χειροκίνητη ΕΑΣ υπολογίζεται για κάθε Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων. Η ανοδική ενεργοποιημένη ενέργεια υπολογίζεται πάντα με θετική τιμή, ενώ η καθοδική ενεργοποιημένη ενέργεια υπολογίζεται πάντα με αρνητική τιμή.
2. Η ενεργοποιημένη Ενέργεια Εξισορρόπησης χειροκίνητης ΕΑΣ για Κατανεμόμενες Μονάδες Παραγωγής e και για Χαρτοφυλάκια Κατανεμόμενων Μονάδων ΑΠΕ e για κάθε Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t ορίζεται κατά περίπτωση ως εξής:
 - α) Σε περίπτωση που έχει υπολογιστεί μηδενικό Πρόγραμμα εκτός Εξισορρόπησης για την Οντότητα Υπηρεσιών Εξισορρόπησης e και για τη συγκεκριμένη Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t :
 - i. η ανοδική ενεργοποιημένη Ενέργεια Εξισορρόπησης χειροκίνητης ΕΑΣ ($ABE_{e,t}^{mFRR,up}$) είναι η πρόσθετη ενέργεια που αντιστοιχεί στην Προσαρμοσμένη Εντολή Κατανομής χειροκίνητης ΕΑΣ σύμφωνα με τα οριζόμενα της παραγράφου 5 του παρόντος Άρθρου, και
 - ii. η καθοδική ενεργοποιημένη Ενέργεια Εξισορρόπησης χειροκίνητης ΕΑΣ ($ABE_{e,t}^{mFRR,dn}$) είναι η μείωση της ενέργειας που αντιστοιχεί στην Προσαρμοσμένη Εντολή Κατανομής χειροκίνητης ΕΑΣ σύμφωνα με τα οριζόμενα της παραγράφου 5 του παρόντος Άρθρου.
 - β) Σε περίπτωση που έχει υπολογιστεί μη μηδενικό Πρόγραμμα εκτός Εξισορρόπησης για την Οντότητα Υπηρεσιών Εξισορρόπησης e και για τη συγκεκριμένη Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t :

- i. η ανοδική ενεργοποιημένη Ενέργεια Εξισορρόπησης χειροκίνητης ΕΑΣ ($ABE_{e,t}^{mFRR,up}$) είναι η πρόσθετη ενέργεια που αντιστοιχεί στην Προσαρμοσμένη Εντολή Κατανομής χειροκίνητης ΕΑΣ σε σχέση με το αντίστοιχο Πρόγραμμα εκτός Εξισορρόπησης, και
 - ii. η καθοδική ενεργοποιημένη Ενέργεια Εξισορρόπησης χειροκίνητης ΕΑΣ ($ABE_{e,t}^{mFRR,dn}$) είναι η μείωση της ενέργειας που αντιστοιχεί στην Προσαρμοσμένη Εντολή Κατανομής χειροκίνητης ΕΑΣ σε σχέση με το αντίστοιχο Πρόγραμμα εκτός Εξισορρόπησης.
3. Η ενεργοποιημένη Ενέργεια Εξισορρόπησης χειροκίνητης ΕΑΣ για Χαρτοφυλάκια Κατανεμόμενου Φορτίου e για μία Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t ορίζεται κατά περίπτωση ως εξής:
- α) Σε περίπτωση που έχει υπολογιστεί μηδενικό Πρόγραμμα εκτός Εξισορρόπησης για την Οντότητα Υπηρεσιών Εξισορρόπησης e και για τη συγκεκριμένη Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t :
 - i. Η ανοδική ενεργοποιημένη Ενέργεια Εξισορρόπησης χειροκίνητης ΕΑΣ ($ABE_{e,t}^{mFRR,up}$) είναι η μείωση της απορρόφησης ενέργειας που αντιστοιχεί στην Προσαρμοσμένη Εντολή Κατανομής χειροκίνητης ΕΑΣ σύμφωνα με τα οριζόμενα της παραγράφου 5 του παρόντος Άρθρου, και
 - ii. Η καθοδική ενεργοποιημένη Ενέργεια Εξισορρόπησης χειροκίνητης ΕΑΣ ($ABE_{e,t}^{mFRR,dn}$) είναι η αύξηση της απορρόφησης ενέργειας που αντιστοιχεί στην Προσαρμοσμένη Εντολή Κατανομής χειροκίνητης ΕΑΣ σύμφωνα με τα οριζόμενα της παραγράφου 5 του παρόντος Άρθρου.
 - β) Σε περίπτωση που έχει υπολογιστεί μη μηδενικό Πρόγραμμα εκτός Εξισορρόπησης για την Οντότητα Υπηρεσιών e και για τη συγκεκριμένη Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t :
 - i. η ανοδική ενεργοποιημένη Ενέργεια Εξισορρόπησης χειροκίνητης ΕΑΣ ($ABE_{e,t}^{mFRR,dn}$) είναι η μείωση της απορρόφησης ενέργειας που αντιστοιχεί στην Προσαρμοσμένη Εντολή Κατανομής χειροκίνητης ΕΑΣ σε σχέση με το αντίστοιχο Πρόγραμμα εκτός Εξισορρόπησης, και
 - ii. η καθοδική ενεργοποιημένη Ενέργεια Εξισορρόπησης χειροκίνητης ΕΑΣ ($ABE_{e,t}^{mFRR,up}$) είναι η αύξηση της απορρόφησης ενέργειας που αντιστοιχεί στην Προσαρμοσμένη Εντολή Κατανομής χειροκίνητης ΕΑΣ σε σχέση με το αντίστοιχο Πρόγραμμα εκτός Εξισορρόπησης.
4. Η Προσαρμοσμένη Εντολή Κατανομής, και η ενεργοποιημένη ενέργεια υπολογίζονται σύμφωνα με τα οριζόμενα στη «Μεθοδολογία Υπολογισμού Ενεργοποιημένης Ενέργειας Εξισορρόπησης», η οποία λαμβάνει υπόψη τουλάχιστον την πραγματική διαθεσιμότητα των Οντοτήτων Υπηρεσίας Εξισορρόπησης.
5. Η Επιβεβλημένη Ενέργεια χειροκίνητης ΕΑΣ, $INST_{e,t}^{mFRR}$, μίας Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης e για μια Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t υπολογίζεται ως εξής:
- α) Για Κατανεμόμενες Μονάδες Παραγωγής και για Χαρτοφυλάκια Κατανεμόμενων Μονάδων ΑΠΕ Ελεγχόμενης Παραγωγής:

$$INST_{e,t}^{mFRR} = MS_{e,t} + ABE_{e,t}^{mFRR,up} + ABE_{e,t}^{mFRR,dn} + AOE_{e,t}^{mFRR,up} + AOE_{e,t}^{mFRR,dn}$$

β) Για Χαρτοφυλάκια Κατανεμόμενων Μονάδων ΑΠΕ Μη Ελεγχόμενης Παραγωγής:

$$INST_{e,t}^{mFRR} = BL_{e,t} + ABE_{e,t}^{mFRR,up} + ABE_{e,t}^{mFRR,dn} + AOE_{e,t}^{mFRR,up} + AOE_{e,t}^{mFRR,dn}$$

γ) Για Χαρτοφυλάκια Κατανεμόμενου Φορτίου (με εξαίρεση τα Χαρτοφυλάκια Κατανεμόμενου Φορτίου σε λειτουργία άντλησης):

$$INST_{e,t}^{mFRR} = BL_{e,t} + MS_{e,t} - ABE_{e,t}^{mFRR,up} - ABE_{e,t}^{mFRR,dn} - AOE_{e,t}^{mFRR,up} - AOE_{e,t}^{mFRR,dn}$$

δ) Για Χαρτοφυλάκια Κατανεμόμενου Φορτίου σε λειτουργία άντλησης:

$$INST_{e,t}^{mFRR} = MS_{e,t} - ABE_{e,t}^{mFRR,up} - ABE_{e,t}^{mFRR,dn} - AOE_{e,t}^{mFRR,up} - AOE_{e,t}^{mFRR,dn}$$

όπου:

$MS_{e,t}$ το Πρόγραμμα Αγοράς της Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης e για την Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t , όπου α) για τις Κατανεμόμενες Μονάδες Παραγωγής και τα Χαρτοφυλάκια Κατανεμόμενων Μονάδων ΑΠΕ έχει πάντα θετικό πρόσημο και αναφέρεται στο επίπεδο παραγωγής της Οντότητας, β) για τα Χαρτοφυλάκια Κατανεμόμενου Φορτίου (με εξαίρεση τα Χαρτοφυλάκια Κατανεμόμενου Φορτίου σε λειτουργία άντλησης) αναφέρεται στη διαφορική ποσότητα κατανάλωσης σε σχέση με το αντίστοιχο Φορτίο Αναφοράς και έχει αρνητικό πρόσημο όταν αφορά σε μείωση της απορρόφησης ή θετικό πρόσημο όταν αφορά σε αύξηση της απορρόφησης από το Χαρτοφυλάκιο, και γ) για Χαρτοφυλάκια Κατανεμόμενου Φορτίου σε λειτουργία άντλησης έχει πάντα θετικό πρόσημο και αναφέρεται στο επίπεδο απορρόφησης της Οντότητας.

$ABE_{e,t}^{mFRR,up}$ η ανοδική ενεργοποιημένη Ενέργεια Εξισορρόπησης χειροκίνητης ΕΑΣ που απονεμήθηκε στην Οντότητα Υπηρεσιών Εξισορρόπησης e για την Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t , με θετικό πρόσημο.

$ABE_{e,t}^{mFRR,dn}$ η καθοδική ενεργοποιημένη Ενέργεια Εξισορρόπησης χειροκίνητης ΕΑΣ που απονεμήθηκε στην Οντότητα Υπηρεσιών Εξισορρόπησης e για την Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t , με αρνητικό πρόσημο.

$AOE_{e,t}^{mFRR,up}$ η ανοδική ενεργοποιημένη ενέργεια χειροκίνητης ΕΑΣ για σκοπούς εκτός της εξισορρόπησης που απονεμήθηκε στην Οντότητα Υπηρεσιών Εξισορρόπησης e για την Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t , με θετικό πρόσημο.

$AOE_{e,t}^{mFRR,dn}$ η καθοδική ενεργοποιημένη ενέργεια χειροκίνητης ΕΑΣ για σκοπούς εκτός της εξισορρόπησης που απονεμήθηκε στην Οντότητα Υπηρεσιών Εξισορρόπησης e για την Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t , με αρνητικό πρόσημο.

$BL_{e,t}$ το Φορτίο Αναφοράς της Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης e για την Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t ,

όπως αυτό υπολογίζεται από τον Διαχειριστή του ΕΣΜΗΕ και αντιστοιχεί α) στην ηλεκτρική ενέργεια που θα παραγόταν από το Χαρτοφυλάκιο Κατανεμόμενων Μονάδων ΑΠΕ σε περίπτωση μη ενεργοποίησης των σχετικών Προσφορών Ενέργειας Εξισορρόπησης και β) στην ηλεκτρική ενέργεια που θα είχε απορροφηθεί από το Χαρτοφυλάκιο Κατανεμόμενου Φορτίου σε περίπτωση μη ενεργοποίησης των σχετικών Προσφορών Ενέργειας Εξισορρόπησης. Οι λεπτομέρειες και οι κανόνες υπολογισμού του Φορτίου Αναφοράς περιλαμβάνονται στη «Μεθοδολογία Υπολογισμού Φορτίου Αναφοράς».

Για τον υπολογισμό της Επιβεβλημένης Ενέργειας χειροκίνητης ΕΑΣ μπορεί να οριστεί όριο ανοχής ανά κατηγορία Οντότητας Υπηρεσίας Εξισορρόπησης με απόφαση της ΡΑΕ, μετά από πρόταση του Διαχειριστή του ΕΣΜΗΕ.

Άρθρο 84B: Υπολογισμός Ενέργειας Εξισορρόπησης αΕΑΣ

1. Η ενεργοποιημένη ενέργεια για την αυτόματη ΕΑΣ υπολογίζεται για κάθε Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων. Η ανοδική ενεργοποιημένη ενέργεια υπολογίζεται πάντα με θετική τιμή, ενώ η καθοδική ενεργοποιημένη ενέργεια υπολογίζεται πάντα με αρνητική τιμή.
2. Σε περίπτωση που μία Οντότητα Υπηρεσιών Εξισορρόπησης e λειτουργεί υπό ΑΡΠ κατά τη διάρκεια μίας Περιόδου Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t , τότε:
 - α) Για Κατανεμόμενες Μονάδες Παραγωγής ή Χαρτοφυλάκια Κατανεμόμενων Μονάδων ΑΠΕ Ελεγχόμενης Παραγωγής:
 - i. η ανοδική ενεργοποιημένη Ενέργεια Εξισορρόπησης αυτόματης ΕΑΣ, $ABE_{e,t}^{aFRR,up}$, έχει θετικό πρόσημο και ισούται με το ολοκλήρωμα των μετρήσεων του Συστήματος Εποπτικού Ελέγχου και Απόκτησης Δεδομένων (SCADA) της Οντότητας e , εντός της Περιόδου Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t που είναι μεγαλύτερες της Επιβεβλημένης Ενέργειας, $INST_{e,t}^{mFRR}$.
 - ii. η καθοδική ενεργοποιημένη Ενέργεια Εξισορρόπησης αυτόματης ΕΑΣ, $ABE_{e,t}^{aFRR,dn}$, έχει αρνητικό πρόσημο και ισούται με το ολοκλήρωμα των μετρήσεων του Συστήματος Εποπτικού Ελέγχου και Απόκτησης Δεδομένων (SCADA) της Οντότητας e , εντός της Περιόδου Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t που είναι μικρότερες της Επιβεβλημένης Ενέργειας, $INST_{e,t}^{mFRR}$.
 - β) Για Χαρτοφυλάκια Κατανεμόμενων Μονάδων ΑΠΕ Μη Ελεγχόμενης Παραγωγής:
 - i. η ανοδική ενεργοποιημένη Ενέργεια Εξισορρόπησης αυτόματης ΕΑΣ, $ABE_{e,t}^{aFRR,up}$, έχει θετικό πρόσημο και ισούται με το ολοκλήρωμα των μετρήσεων του Συστήματος Εποπτικού Ελέγχου και Απόκτησης Δεδομένων (SCADA) της Οντότητας e , εντός της Περιόδου Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t που είναι μεγαλύτερες του Φορτίου Αναφοράς, $BL_{e,t}$.
 - ii. η καθοδική ενεργοποιημένη Ενέργεια Εξισορρόπησης αυτόματης ΕΑΣ, $ABE_{e,t}^{aFRR,dn}$, έχει αρνητικό πρόσημο και ισούται με το

ολοκλήρωμα των μετρήσεων του Συστήματος Εποπτικού Ελέγχου και Απόκτησης Δεδομένων (SCADA) της Οντότητας e , εντός της Περιόδου Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t που είναι μικρότερες του Φορτίου Αναφοράς, $BL_{e,t}$.

- γ) Για Χαρτοφυλάκια Κατανεμόμενου Φορτίου:
- i. η ανοδική ενεργοποιημένη Ενέργεια Εξισορρόπησης αυτόματης ΕΑΣ, $ABE_{e,t}^{aFRR,up}$, έχει θετικό πρόσημο και ισούται με το ολοκλήρωμα των μετρήσεων του Συστήματος Εποπτικού Ελέγχου και Απόκτησης Δεδομένων (SCADA) της Οντότητας e , εντός της Περιόδου Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t που είναι μικρότερες του αθροίσματος Φορτίου Αναφοράς, $BL_{e,t}$, και Προγράμματος Αγοράς, $MS_{e,t}$.
 - ii. η καθοδική ενεργοποιημένη Ενέργεια Εξισορρόπησης αυτόματης ΕΑΣ, $ABE_{e,t}^{aFRR,dn}$, έχει αρνητικό πρόσημο και ισούται με το ολοκλήρωμα των μετρήσεων του Συστήματος Εποπτικού Ελέγχου και Απόκτησης Δεδομένων (SCADA) της Οντότητας e , εντός της Περιόδου Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t που είναι μεγαλύτερες του αθροίσματος Φορτίου Αναφοράς, $BL_{e,t}$, και Προγράμματος Αγοράς, $MS_{e,t}$.
3. Σε περίπτωση που μία Οντότητα Υπηρεσιών Εξισορρόπησης, e , λειτουργεί υπό ΑΡΠ κατά τη διάρκεια μίας Περιόδου Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t , τότε η Επιβεβλημένη Ενέργεια, $INST_{e,t}$:
- α) Για Κατανεμόμενες Μονάδες Παραγωγής ή Χαρτοφυλάκιο Κατανεμόμενων Μονάδων ΑΠΕ Ελεγχόμενης Παραγωγής ισούται με το άθροισμα $INST_{e,t}^{mFRR} + ABE_{e,t}^{aFRR,up} + ABE_{e,t}^{aFRR,dn}$.
 - β) Για Χαρτοφυλάκιο Κατανεμόμενων Μονάδων ΑΠΕ Μη Ελεγχόμενης Παραγωγής ισούται με το άθροισμα $BL_{e,t} + ABE_{e,t}^{aFRR,up} + ABE_{e,t}^{aFRR,dn}$.
 - γ) Για Χαρτοφυλάκιο Κατανεμόμενου Φορτίου ισούται με το άθροισμα $BL_{e,t} - ABE_{e,t}^{aFRR,up} - ABE_{e,t}^{aFRR,dn}$.
 - δ) Για Χαρτοφυλάκιο Κατανεμόμενου Φορτίου σε λειτουργία άντλησης ισούται με το άθροισμα $INST_{e,t}^{mFRR} - ABE_{e,t}^{aFRR,up} - ABE_{e,t}^{aFRR,dn}$.

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

4. Σε περίπτωση που για μία Οντότητα Υπηρεσιών Εξισορρόπησης, e , η λειτουργία της υπό ΑΡΠ ανασταλεί με ευθύνη της οντότητας για περισσότερο από 5 λεπτά εντός μίας 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 αυτόματης ΕΑΣ.

Άρθρο 84Γ: Υπολογισμός Αποκλίσεων

1. Η Απόκλιση μιας Οντότητας με Ευθύνη Εξισορρόπησης e για μια Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t ισούται με τη διαφορά μεταξύ της ποσότητας ενέργειας που προκύπτει με βάση τα πιστοποιημένα δεδομένα μέτρησης της Οντότητας, $MQ_{e,t}$, και το Πρόγραμμα Αγοράς της Οντότητας, $MS_{e,t}$, ή το Φορτίο Αναφοράς, $BL_{e,t}$, όπως αποδίδεται παρακάτω:

α) για Κατανεμόμενες Μονάδες Παραγωγής ή Χαρτοφυλάκιο Κατανεμόμενων Μονάδων ΑΠΕ:

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

β) για Χαρτοφυλάκιο Κατανεμόμενου Φορτίου (με εξαίρεση τα Χαρτοφυλάκια Κατανεμόμενου Φορτίου σε λειτουργία άντλησης):

$$IMB_{e,t} = BL_{e,t} - MQ_{e,t}$$

γ) για Χαρτοφυλάκιο Κατανεμόμενου Φορτίου σε λειτουργία άντλησης:

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

Στις παραπάνω σχέσεις θετικό πρόσημο αντιστοιχεί σε έγχυση περισσότερης ενέργειας ή απορρόφηση λιγότερης ενέργειας από την Οντότητα με Ευθύνη Εξισορρόπησης, ενώ αρνητικό πρόσημο αντιστοιχεί σε έγχυση λιγότερης ενέργειας ή απορρόφηση περισσότερης ενέργειας σε σχέση με το Πρόγραμμα Αγοράς ή το Φορτίο Αναφοράς.

2. Η προσαρμογή Αποκλίσεων μίας Οντότητας Υπηρεσίας Εξισορρόπησης e που παρέχει Ενέργεια Εξισορρόπησης ή ενέργεια για σκοπούς εκτός της εξισορρόπησης για μία Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t αποδίδεται από τις σχέσεις παρακάτω:

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

$$IMBADJ_{e,t} = MS_{e,t} - INST_{e,t}$$

β) για Χαρτοφυλάκιο Κατανεμόμενων Μονάδων ΑΠΕ Μη Ελεγχόμενης Παραγωγής:

$$IMBADJ_{e,t} = BL_{e,t} - INST_{e,t}$$

γ) για Χαρτοφυλάκιο Κατανεμόμενου Φορτίου (με εξαίρεση τα Χαρτοφυλάκια Κατανεμόμενου Φορτίου σε λειτουργία άντλησης):

$$IMBADJ_{e,t} = INST_{e,t} - BL_{e,t}$$

δ) για Χαρτοφυλάκιο Κατανεμόμενου Φορτίου σε λειτουργία άντλησης:

$$IMBADJ_{e,t} = INST_{e,t} - MS_{e,t}$$

3. Η Τελική Απόκλιση μίας Οντότητας Υπηρεσίας Εξισορρόπησης e για μία Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t ισούται με το άθροισμα της Απόκλισης συν τη προσαρμογή Αποκλίσεων, όπως δίνεται παρακάτω:

$$FIMB_{e,t} = IMB_{e,t} + IMBADJ_{e,t}$$

4. Η Τελική Απόκλιση μίας Οντότητας με Ευθύνη Εξισορρόπησης e η οποία δεν παρέχει Υπηρεσίες Εξισορρόπησης ισούται με την Απόκλιση όπως υπολογίζεται βάσει της παραγράφου 1 του παρόντος Άρθρου. 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 Φορτίου και για Εξαγωγές Ηλεκτρικής Ενέργειας από τις Διασυνδέσεις η Τελική Απόκλιση ισούται με

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

Θετική Τελική Απόκλιση αντιστοιχεί (α) όσον αφορά τις Κατανεμόμενες Μονάδες Παραγωγής και τα Χαρτοφυλάκια Κατανεμόμενων Μονάδων ΑΠΕ, σε μεγαλύτερη μετρηθείσα έγχυση ενέργειας συγκρινόμενη με την αντίστοιχη Προσαρμοσμένη Εντολή Κατανομής και (β) όσον αφορά Χαρτοφυλάκια Κατανεμόμενου Φορτίου και Χαρτοφυλάκια Κατανεμόμενου Φορτίου σε λειτουργία άντλησης σε μικρότερη μετρηθείσα απορρόφηση ενέργειας συγκρινόμενη με την αντίστοιχη Προσαρμοσμένη Εντολή Κατανομής.

Θετική Τελική Απόκλιση αντιστοιχεί (α) όσον αφορά τα Χαρτοφυλάκια μη Κατανεμόμενων Μονάδων ΑΠΕ και τα Χαρτοφυλάκια Μονάδων ΑΠΕ χωρίς Υποχρέωση Συμμετοχής στην Αγοράς, σε μεγαλύτερη μετρηθείσα έγχυση ενέργειας συγκρινόμενη με το αντίστοιχο Πρόγραμμα Αγοράς και (β) όσον αφορά Χαρτοφυλάκια Φορτίου σε μικρότερη μετρηθείσα απορρόφηση ενέργειας συγκρινόμενη με το αντίστοιχο Πρόγραμμα Αγοράς.

Αρνητική Τελική Απόκλιση αντιστοιχεί (α) όσον αφορά τις Κατανεμόμενες Μονάδες Παραγωγής και τα Χαρτοφυλάκια Κατανεμόμενων Μονάδων ΑΠΕ, σε μικρότερη μετρηθείσα έγχυση ενέργειας σε πραγματικό χρόνο συγκρινόμενη με την αντίστοιχη Προσαρμοσμένη Εντολή Κατανομής, και (β) όσον αφορά Χαρτοφυλάκια Κατανεμόμενου Φορτίου και Χαρτοφυλάκια Κατανεμόμενου Φορτίου σε λειτουργία άντλησης σε μεγαλύτερη μετρηθείσα απορρόφηση ενέργειας σε πραγματικό χρόνο συγκρινόμενη με την αντίστοιχη Προσαρμοσμένη Εντολή Κατανομής.

Αρνητική Τελική Απόκλιση αντιστοιχεί (α) όσον αφορά τα Χαρτοφυλάκια μη Κατανεμόμενων Μονάδων ΑΠΕ και τα Χαρτοφυλάκια Μονάδων ΑΠΕ χωρίς Υποχρέωση Συμμετοχής στην Αγορά, σε μικρότερη μετρηθείσα έγχυση ενέργειας συγκρινόμενη με το αντίστοιχο Πρόγραμμα Αγοράς και (β) όσον αφορά Χαρτοφυλάκια Φορτίου σε μεγαλύτερη μετρηθείσα απορρόφηση ενέργειας συγκρινόμενη με το αντίστοιχο Πρόγραμμα Αγοράς.

Λεπτομέρειες και παραδείγματα υπολογισμών σχετικά με τα παραπάνω περιγράφονται στην Τεχνική Απόφαση «Εκκαθάριση Αγοράς Εξισορρόπησης».

5. Για τις Περιόδους Εκκαθάρισης Αποκλίσεων κατά τις οποίες οι οντότητες βρίσκονται σε καθεστώς Δοκιμαστικής Λειτουργίας ή σε καθεστώς Δοκιμών Παραλαβής ή εκτελούν δοκιμές προεπιλογής η ενεργοποιημένη Ενέργεια Εξισορρόπησης και η προσαρμογή Αποκλίσεων είναι ίση με μηδέν. Η Τελική Απόκλιση των ανωτέρω Οντοτήτων Υπηρεσιών Εξισορρόπησης ισούται με την Απόκλιση που υπολογίζεται βάσει της παραγράφου 1 του παρόντος Άρθρου.

- Τροποποίηση της παραγράφου 3 του άρθρου 85 ως εξής:

Άρθρο 85: Τιμές Ενέργειας Εξισορρόπησης χειροκίνητης ΕΑΣ

3. Οι ανοδικές και καθοδικές Προσφορές Ενέργειας Εξισορρόπησης χειροκίνητης ΕΑΣ που ενεργοποιούνται Τα τμήματα των βημάτων των ενεργοποιημένων ανοδικών και καθοδικών Προσφορών Ενέργειας Εξισορρόπησης χειροκίνητης ΕΑΣ που χαρακτηρίζονται ως ενεργοποιημένη ενέργεια για σκοπούς εκτός της εξισορρόπησης επισημαίνονται και εξαιρούνται από τον υπολογισμό των τιμών ανοδικής και καθοδικής Ενέργειας Εξισορρόπησης χειροκίνητης ΕΑΣ. Οι σκοποί ενεργοποίησης που δεν αφορούν στην εξισορρόπηση καθορίζονται στη μεθοδολογία για την κατηγοριοποίηση των σκοπών για τους οποίους ενεργοποιούνται οι Προσφορές Ενέργειας Εξισορρόπησης σύμφωνα με την παράγραφο 3 του άρθρου 29 του Κανονισμού (ΕΕ) 2017/2195.

- Τροποποίηση του άρθρου 87 ως εξής:

Άρθρο 87: Υπολογισμός χρεώσεων και πιστώσεων για ενέργεια για σκοπούς εκτός Εξισορρόπησης

1. Η χρέωση ή πίστωση των Παρόχων Υπηρεσιών Εξισορρόπησης για κάθε Οντότητα Υπηρεσιών Εξισορρόπησης, e , που εκπροσωπούν, ανά Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων, t , για την ενεργοποιημένη ενέργεια για σκοπούς εκτός της εξισορρόπησης, η οποία ενεργοποιείται στη διαδικασία χειροκίνητης ΕΑΣ, υπολογίζεται:

- α) ως το άθροισμα για κάθε βήμα των γινόμενων της ποσότητας ανοδικής ενεργοποιημένης ενέργειας του βήματος και της τιμής του αντίστοιχου βήματος Προσφοράς ανοδικής Ενέργειας Εξισορρόπησης για χειροκίνητη ΕΑΣ για την αντίστοιχη Οντότητα.

$$AOEC_{e,t}^{mFRR,up} = \sum_s (mFRRQ_{e,as,t}^{up} \times OPBE_{e,s,t}^{mFRR,up})$$

Όπου:

$AOEC_{e,t}^{mFRR,up}$ Η χρέωση ή πίστωση για την ενεργοποιημένη ανοδική Ενέργεια Εξισορρόπησης για σκοπούς εκτός της εξισορρόπησης για την Οντότητα Υπηρεσιών Εξισορρόπησης e και την Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t .

$mFRRQ_{e,as,t}^{up}$ το τμήμα, as , του βήματος, s , σε MWh της Προσφοράς ανοδικής Ενέργειας Εξισορρόπησης χειροκίνητης ΕΑΣ που έχει επικυρωθεί στην Οντότητα Υπηρεσιών Εξισορρόπησης, e , για την Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων, t .

$OPBE_{e,s,t}^{mFRR,up}$ η τιμή σε €/MWh του βήματος s της Προσφοράς ανοδικής Ενέργειας Εξισορρόπησης χειροκίνητης ΕΑΣ της Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης e για την Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t .

- β) ως το άθροισμα για κάθε βήμα των γινόμενων της ποσότητας καθοδικής ενεργοποιημένης ενέργειας του βήματος και της τιμής του αντίστοιχου

βήματος Προσφοράς καθοδικής Ενέργειας Εξισορρόπησης για χειροκίνητη ΕΑΣ για την αντίστοιχη Οντότητα.

$$AOEC_{e,t}^{mFRR,dn} = \sum_s (mFRRQ_{e,as,t}^{dn} \times OPBE_{e,s,t}^{mFRR,dn})$$

Όπου:

$AOEC_{e,t}^{mFRR,dn}$ Η χρέωση ή πίστωση για την ενεργοποιημένη καθοδική Ενέργεια Εξισορρόπησης για σκοπούς εκτός της εξισορρόπησης για την Οντότητα Υπηρεσιών Εξισορρόπησης e και την Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t.

$mFRRQ_{e,as,t}^{dn}$ το τμήμα, as, του βήματος, s, σε MWh της Προσφοράς καθοδική Ενέργειας Εξισορρόπησης χειροκίνητης ΕΑΣ που έχει επικυρωθεί στην Οντότητα Υπηρεσιών Εξισορρόπησης, e, για την Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων, t.

$OPBE_{e,s,t}^{mFRR,dn}$ η τιμή σε €/MWh του βήματος s της Προσφοράς καθοδικής Ενέργειας Εξισορρόπησης χειροκίνητης ΕΑΣ της Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης e για την Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t.

2. Η χρέωση ή πίστωση των Παρόχων Υπηρεσιών Εξισορρόπησης για κάθε Οντότητα Υπηρεσιών Εξισορρόπησης, e, που εκπροσωπούν, ανά Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων, t, για την ενεργοποιημένη ενέργεια για σκοπούς εκτός της εξισορρόπησης, η οποία ενεργοποιείται κατά τη Διαδικασία Ενοποιημένου Προγραμματισμού, υπολογίζεται:

α) ως το γινόμενο της τιμής εκκαθάρισης της Αγοράς Επόμενης Ημέρας και της ποσότητας που έχει χαρακτηριστεί ως ανοδική ενεργοποιημένη ενέργεια για σκοπούς εκτός εξισορρόπησης για την αντίστοιχη Οντότητα.

$$AOEC_{e,t}^{ISPR,up} = \sum_s (mFRRQ_{e,as,t}^{up}) \times DAMP_t$$

Όπου:

$AOEC_{e,t}^{ISPR,up}$ Η χρέωση ή πίστωση για την ενεργοποιημένη ανοδική Ενέργεια Εξισορρόπησης, από τη ΔΕΠ, για σκοπούς εκτός εξισορρόπησης για την Οντότητα Υπηρεσιών Εξισορρόπησης e και την Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t.

$mFRRQ_{e,as,t}^{up}$ το τμήμα, as, του βήματος, s, σε MWh της Προσφοράς ανοδικής Ενέργειας Εξισορρόπησης χειροκίνητης ΕΑΣ της Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης, e, για την Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων, t, το οποίο έχει χαρακτηριστεί ως ενέργεια για σκοπούς εκτός εξισορρόπησης.

$DAMP_t$ η τιμή εκκαθάρισης της Αγοράς Επόμενης Ημέρας σε €/MWh για την Αγοραία Χρονική Περίοδο που περιλαμβάνει την Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t.

β) ως το γινόμενο της τιμής εκκαθάρισης της Αγοράς Επόμενης Ημέρας και της ποσότητας που έχει χαρακτηριστεί ως καθοδική ενεργοποιημένη ενέργεια για σκοπούς εκτός εξισορρόπησης για την αντίστοιχη Οντότητα.

$$AOEC_{e,t}^{ISPR,dn} = \sum_s (mFRRQ_{e,as,t}^{dn}) \times DAMP_t$$

Όπου:

$AOEC_{e,t}^{ISPR,dn}$ — Η χρέωση ή πίστωση για την ενεργοποιημένη καθοδική Ενέργεια Εξισορρόπησης, από τη ΔΕΠ, για σκοπούς εκτός εξισορρόπησης για την Οντότητα Υπηρεσιών Εξισορρόπησης e και την Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t.

$mFRRQ_{e,as,t}^{dn}$ — το τμήμα, as, του βήματος, s, σε MWh της Προσφοράς καθοδικής Ενέργειας Εξισορρόπησης χειροκίνητης ΕΑΣ της Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης, e, για την Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων, t, το οποίο έχει χαρακτηριστεί ως ενέργεια για σκοπούς εκτός εξισορρόπησης.

$DAMP_t$ — η τιμή εκκαθάρισης της Αγοράς Επόμενης Ημέρας σε €/MWh για την Αγοραία Χρονική Περίοδο που περιλαμβάνει την Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t.

- Τροποποίηση της παραγράφου 3 του άρθρου 95 ως εξής:

Άρθρο 95: Λογαριασμός Προσαυξήσεων Οικονομικής Ουδετερότητας ΛΠ-3

3. Το ποσό για τη διασφάλιση της οικονομικής ουδετερότητας του Διαχειριστή του ΕΣΜΗΕ σε κάθε Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t, NEUTR_t, υπολογίζεται ως εξής:

$$\begin{aligned} NEUTR_t = & \sum_e ABEC_{e,t}^{mFRR,up} + \sum_e ABEC_{e,t}^{aFRR,up} + \sum_e AOEC_{e,t}^{mFRR/ISP,up} \\ & + \sum_e ABEC_{e,t}^{mFRR,dn} + \sum_e ABEC_{e,t}^{aFRR,dn} + \sum_e AOEC_{e,t}^{mFRR/ISP,dn} + \sum_p IMBC_{p,t} \\ & + \sum IDEV_t + UDEV_t + SAgV + SAgNCCV \end{aligned}$$

όπου:

$NEUTR_t$ — το ποσό για τη διασφάλιση της οικονομικής ουδετερότητας του Διαχειριστή του ΕΣΜΗΕ για την Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t,

$ABEC_{e,t}^{mFRR,up}$ — η χρέωση ή πίστωση της Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης, e, για την Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων, t, για την ενεργοποιημένη ανοδική Ενέργεια Εξισορρόπησης για χειροκίνητη ΕΑΣ.

$ABEC_{e,t}^{aFRR,up}$ — η χρέωση ή πίστωση της Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης, e, για την Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων, t,

για την ενεργοποιημένη ανοδική Ενέργεια Εξισορρόπησης για αυτόματη ΕΑΣ.

$AOEC_{e,t}^{mFRR/ISP,up}$ η χρέωση ή πίστωση της Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης, e , για την Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων, t , για την ενεργοποιημένη ανοδική ενέργεια που παρέχεται για σκοπούς εκτός της εξισορρόπησης, η οποία ενεργοποιείται είτε στη διαδικασία χειροκίνητης ΕΑΣ είτε κατά τη διαδικασία Ενοποιημένου Προγραμματισμού.

$ABEC_{e,t}^{mFRR/ISP,dn}$ η χρέωση ή πίστωση της Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης, e , για την Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων, t , για την ενεργοποιημένη καθοδική Ενέργεια Εξισορρόπησης για χειροκίνητη ΕΑΣ, η οποία ενεργοποιείται είτε στη διαδικασία χειροκίνητης ΕΑΣ είτε κατά τη Διαδικασία Ενοποιημένου Προγραμματισμού.

$ABEC_{e,t}^{aFRR,dn}$ η χρέωση ή πίστωση της Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης, e , για την Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων, t , για την ενεργοποιημένη καθοδική Ενέργεια Εξισορρόπησης για αυτόματη ΕΑΣ.

$AOEC_{e,t}^{mFRR,dn}$ η χρέωση ή πίστωση της Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης, e , για την Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων, t , για την ενεργοποιημένη καθοδική Ενέργεια που παρέχεται για σκοπούς εκτός της Εξισορρόπησης.

$IMBC_{p,t}$ η χρέωση ή πίστωση για Αποκλίσεις της Οντότητας με Ευθύνη Εξισορρόπησης, p , για την Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων, t . Περιλαμβάνονται και οι Αποκλίσεις για τις Απώλειες ΕΣΜΗΕ.

$IDEV_t$ η χρέωση ή πίστωση για εκούσιες ανταλλαγές ενέργειας βάσει του άρθρου 50 του Κανονισμού (ΕΕ) 2017/2195, για την Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων, t .

$UDEV_t$ η χρέωση ή πίστωση για ακούσιες ανταλλαγές ενέργειας βάσει του άρθρου 51 του Κανονισμού (ΕΕ) 2017/2195, για την Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων, t .

$SAGV_t$ η πίστωση που προκύπτει από την καταβληθείσα από τον Πράκτορα Μεταβίβασης αποζημίωση λόγω πλημμελούς εκπλήρωσης των υποχρεώσεων του σχετικά με τη δήλωση των Διασυνοριακών Φυσικών Παραδόσεων που αντιστοιχούν στις εισαγωγές και εξαγωγές ανά συζευγμένη διασύνδεση στο πλαίσιο της Ενιαίας Σύζευξης Αγορών Επόμενης Ημέρας και των Συμπληρωματικών Περιφερειακών Ενδοημερήσιων Δημοπρασιών.

$SAGNCCV$ η πίστωση που προκύπτει από την καταβολή του διαθέσιμου υπολοίπου του Λογαριασμού Χρεώσεων Μη Συμμόρφωσης που τηρεί το Χρηματιστήριο Ενέργειας σύμφωνα με τον Κανονισμό Λειτουργίας Αγοράς Επόμενης Ημέρας και Ενδοημερήσιας Αγοράς προς κάλυψη του εναπομένου ελλείμματος που προκαλείται κατά την Εκκαθάριση Αποκλίσεων από την πλημμελή εκπλήρωση των υποχρεώσεων του Πράκτορα Μεταβίβασης.

- Τροποποίηση της παραγράφου 1 του άρθρου 105 ως εξής:

Άρθρο 105: Περιεχόμενο αποτελεσμάτων Εκκαθάρισης που κοινοποιούνται στους Συμμετέχοντες

1. Τα αποτελέσματα Εκκαθάρισης που κοινοποιούνται στους Παρόχους Υπηρεσιών Εξισορρόπησης και Συμμετέχοντες υπό Διαγραφή περιλαμβάνουν τα ακόλουθα στοιχεία, όπου βρίσκουν κατά περίπτωση εφαρμογή:
 - α) Την ταυτότητα (ID) του Παρόχου Υπηρεσιών Εξισορρόπησης,
 - β) Το Πρόγραμμα Αγοράς κάθε Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης,
 - γ) Το Φορτίο Αναφοράς για κάθε Χαρτοφυλάκιο Κατανεμόμενου Φορτίου σε περίπτωση που εκδίδεται Εντολή Κατανομής για παροχή Ενέργειας Εξισορρόπησης,
 - δ) Το Φορτίο Αναφοράς για κάθε Χαρτοφυλάκιο Κατανεμόμενων Μονάδων ΑΠΕ Μη Ελεγχόμενης Παραγωγής σε περίπτωση που εκδίδεται Εντολή Κατανομής για παροχή Ενέργειας Εξισορρόπησης,
 - ε) Την Εντολή Κατανομής κάθε Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης ανά Χρονική Μονάδα χειροκίνητης ΕΑΣ,
 - στ) Την καταμετρηθείσα ποσότητα ενέργειας της Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης ανά Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων,
 - ζ) Την ενεργοποιημένη Ενέργεια Εξισορρόπησης για αυτόματη και χειροκίνητη ΕΑΣ της Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης ανά Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων,
 - ζη) Την ενεργοποιημένη Ενέργεια για σκοπούς εκτός Εξισορρόπησης της Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης ανά Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων
 - ηθ) Την Ισχύ Εξισορρόπησης που παρέχει η Οντότητα Υπηρεσιών Εξισορρόπησης ανά Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων και ανά τύπο Ισχύος Εξισορρόπησης,
 - θι) Τις ποσότητες Απόκλισης και Προσαρμογής Απόκλισης για την Οντότητα Υπηρεσιών Εξισορρόπησης ανά Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων,
 - τια) Την χρέωση ή πίστωση για Ενέργεια Εξισορρόπησης και Ισχύ Εξισορρόπησης του Παρόχου Υπηρεσιών Εξισορρόπησης για την Οντότητα Υπηρεσιών Εξισορρόπησης ανά Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων,
 - τιβ) Την χρέωση ή πίστωση του Παρόχου Υπηρεσιών Εξισορρόπησης για Αποκλίσεις για την Οντότητα Υπηρεσιών Εξισορρόπησης ανά Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων, και
 - τιγ) Την τυχόν επιβληθείσα στον Πάροχο Υπηρεσιών Εξισορρόπησης Χρέωση μη Συμμόρφωσης ανά τύπο κύρωσης και ανά Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων.

- Προσθήκη νέου άρθρου 119Α ως εξής:

Άρθρο 119Α: Εκτέλεση της Διαδικασίας Ενοποιημένου Προγραμματισμού για σκοπούς εκτός Εξισορρόπησης και εκκαθάριση ενέργειας για σκοπούς εκτός εξισορρόπησης

1. Ο υπολογισμός της ενεργοποιημένης ενέργειας για σκοπούς εκτός της εξισορρόπησης που ενεργοποιείται στη Διαδικασία Ενοποιημένου Προγραμματισμού, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη «Μεθοδολογία Προσδιορισμού Ενέργειας για Σκοπούς Εκτός Εξισορρόπησης», άρχεται την 15η Ιανουαρίου 2024.
2. Κατά τον υπολογισμό, σύμφωνα με το Άρθρο 87, των χρεώσεων ή πιστώσεων των Παρόχων Υπηρεσιών Εξισορρόπησης για την ενεργοποιημένη ενέργεια για σκοπούς εκτός της εξισορρόπησης, η οποία ενεργοποιείται κατά τη Διαδικασία Ενοποιημένου Προγραμματισμού και για όσο διάστημα διαρκεί ο Προσωρινός Μηχανισμός Επιστροφής Μέρους Εσόδων Αγοράς Επόμενης Ημέρας, ο οποίος θεσπίστηκε κατ' εφαρμογή του άρθρου 12Α του ν. 4425/2016 (ΦΕΚ Α' 185/2016), η τιμή εκκαθάρισης της Αγοράς Επόμενης Ημέρας, DAMP, αντικαθίσταται από την ελάχιστη τιμή μεταξύ της τιμής εκκαθάρισης της Αγοράς Επόμενης Ημέρας και της Ρυθμιζόμενης Τιμής Εσόδων Παραγωγών, ανά κατηγορία μονάδων παραγωγής.

- Τροποποίηση του Παραρτήματος II προσθέτοντας στον κατάλογο τη μεθοδολογία προσδιορισμού ενέργειας για σκοπούς εκτός εξισορρόπησης, ως ακολούθως:

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΩΝ & ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΓΚΡΙΣΕΩΝ

A/A	Ονομασία Μεθοδολογίας & Ειδικής Έγκρισης	Περιεχόμενο Μεθοδολογίας & Ειδικής Έγκρισης
1	Μεθοδολογία Καθορισμού Ζωνικών / Συστημικών Αναγκών Ισχύος Εξισορρόπησης	Μεθοδολογία Καθορισμού ζωνικών και συστημικών αναγκών για Ισχύ Εξισορρόπησης για (α) Εφεδρεία Διατήρησης της Συχνότητας, (β) αυτόματη Εφεδρεία Αποκατάστασης της Συχνότητας και (γ) χειροκίνητη Εφεδρεία Αποκατάστασης της Συχνότητας.
2	Μεθοδολογία Υπολογισμού Φορτίου Αναφοράς	Μεθοδολογία Υπολογισμού Φορτίου Αναφοράς για τα Χαρτοφυλάκια Κατανεμόμενου Φορτίου και για τα Χαρτοφυλάκια Κατανεμόμενων ΑΠΕ μη Ελεγχόμενης Παραγωγής για την εκκαθάριση τους
3	Μεθοδολογία Συμφηφισμού	Μεθοδολογία συμφηφισμού για επιμερισμό κόστους λόγω υπερημεριών συμμετεχόντων, εφόσον στην αγορά δεν λειτουργεί Φορέας Εκκαθάρισης.
4	Μεθοδολογία Υπολογισμού Εγγυήσεων Συμμετοχής στην Αγορά Εξισορρόπησης	Μεθοδολογία Υπολογισμού των εγγυήσεων σε περίπτωση που στην αγορά δεν λειτουργεί φορέας εκκαθάρισης.
5	Μεθοδολογία Υπολογισμού Ενεργοποιημένης	Μεθοδολογία Υπολογισμού Ενεργοποιημένης Ενέργειας

	Ενέργειας Εξισορρόπησης	Εξισορρόπησης και της Προσαρμοσμένης Εντολής Κατανομής.
6	Μεθοδολογία Υπολογισμού Μεταβλητού Κόστους Κατανεμόμενων θερμικών Μονάδων Παραγωγής	Μεθοδολογία Υπολογισμού Μεταβλητού Κόστους Κατανεμόμενων θερμικών Μονάδων Παραγωγής βάσει των Τεχνοοικονομικών στοιχείων
7	Μεθοδολογία Υπολογισμού Απωλειών ΕΣΜΗΕ	Μεθοδολογία βάσει της οποίας γίνεται η εκτίμηση των Απωλειών ΕΣΜΗΕ
8	Όροι και Προϋποθέσεις Παρόχων Υπηρεσιών Εξισορρόπησης	Όροι και Προϋποθέσεις σύμφωνα με το άρθρο 18 του Κανονισμού (ΕΕ) 2017/2195 της Επιτροπής. Λεπτομερής περιγραφή διαδικασιών Προεπιλογής Παρόχων Υπηρεσιών Εξισορρόπησης.
9	Όροι και Προϋποθέσεις Συμβαλλόμενων Μερών με Ευθύνη Εξισορρόπησης	Όροι και Προϋποθέσεις σύμφωνα με το άρθρο 18 του Κανονισμού (ΕΕ) 2017/2195 της Επιτροπής
10	Κανόνες για την αναστολή και την αποκατάσταση των δραστηριοτήτων της αγοράς	Κανόνες για την αναστολή και την αποκατάσταση των δραστηριοτήτων της αγοράς, σύμφωνα με το άρθρο 36 του Κανονισμού (ΕΕ) 2017/2196 της Επιτροπής
11	Κανόνες εκκαθάρισης σε περίπτωση αναστολής των δραστηριοτήτων της αγοράς	Κανόνες εκκαθάρισης σε περίπτωση αναστολής των δραστηριοτήτων της αγοράς, σύμφωνα με το άρθρο 39 του Κανονισμού (ΕΕ) 2017/2196 της Επιτροπής
12	Μεθοδολογία υπολογισμού μη εφικτού Προγράμματος Αγοράς	Μεθοδολογία υπολογισμού του μη εφικτού Προγράμματος Αγοράς
13	Μεθοδολογία καθορισμού Απαιτούμενου Εσόδου του Διαχειριστή του ΕΣΜΗΕ για τη λειτουργία των Αγορών	Λεπτομέρειες σχετικά με τον υπολογισμό και τη διαδικασία κατάρτισης του Απαιτούμενου Εσόδου του Διαχειριστή του ΕΣΜΗΕ για τη λειτουργία των Αγορών Ηλεκτρικής Ενέργειας του ν. 4425/2016
14	<u>Μεθοδολογία Προσδιορισμού Ενέργειας για Σκοπούς Εκτός Εξισορρόπησης</u>	<u>Μεθοδολογία προσδιορισμού της ενέργειας που ενεργοποιήθηκε για σκοπούς εκτός εξισορρόπησης κατά τη Διαδικασία Ενοποιημένου Προγραμματισμού</u>