

Προς: ΡΑΕ

Θέμα: Εισήγηση τροποποίησης της Μεθοδολογίας Υπολογισμού Μη Εφικτού Προγράμματος Αγοράς

Σχετικά: α) Απόφαση ΡΑΕ 241/2022

β) Κανονισμός ΕΕ 2015/1222

Στο πλαίσιο της έναρξης λειτουργίας της Συνεχούς Διαπραγμάτευσης στην ελληνική Ενδοημερήσια Αγορά (XBID), που γίνεται κατ' εφαρμογή του άρθρου 36(1) του Κανονισμού ΕΕ / 2015 / 1222 (CACM), διαπιστώθηκε ότι είναι δυνατόν να επηρεαστεί η ορθή λειτουργία της Αγοράς Εξισορρόπησης. Πιο συγκεκριμένα, μετά την εφαρμογή της Συνεχούς Ενδοημερήσιας Συναλλαγής οι Συμμετέχοντες θα έχουν τη δυνατότητα να τροποποιούν το Πρόγραμμα Αγοράς τους κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της ΔΕΠ, δηλαδή κατά το χρονικό διάστημα που μεσολαβεί από την αρχικοποίηση μέχρι και τη δημοσίευση των αποτελεσμάτων της ΔΕΠ. Στην περίπτωση αυτή, το Πρόγραμμα Αγοράς μιας Οντότητας Υψηρεσιών Εξισορρόπησης είναι δυνατόν να τροποποιηθεί με τέτοιο τρόπο ώστε οι εφεδρείες οι οποίες απονέμονται στην οντότητα βάσει της ΔΕΠ να μην είναι δυνατό να παρασχεθούν παρά μονό μετά από διαφοροποίηση του προγράμματος λειτουργίας από το Πρόγραμμα Αγοράς της οντότητας. Η ανωτέρω περίπτωση εμπίπτει στο πλαίσιο των διατάξεων περί μη εφικτού Προγράμματος Αγοράς, καθώς με αυτόν τον τρόπο το Πρόγραμμα Αγοράς καθίσταται μη εφικτό, με δεδομένη την υποχρέωση παροχής των απονεμημένων εφεδρειών.

Σε περίπτωση που δεν ληφθούν διορθωτικά μέτρα το ανωτέρω θα έχει ως αποτέλεσμα την 'αναγκαστική' (με την έννοια ότι δεν προκύπτει βάσει οικονομικότητας προσφορών) ενεργοποίηση ενέργειας εξισορρόπησης σε πραγματικό χρόνο προκειμένου να εξασφαλιστεί η παροχή των απονεμημένων εφεδρειών και επομένως στην αναίτια αύξηση των ποσοτήτων τιμών ενέργειας εξισορρόπησης και την επιδείνωση των τιμών ενέργειας εξισορρόπησης και αποκλίσεων.

Για τον παραπάνω λόγο προτείνεται η τροποποίηση της μεθοδολογίας μη εφικτού Προγράμματος Αγοράς. Επιπρόσθετα, προτείνονται ορισμένες αλλαγές που κρίνονται απαραίτητες για τη βελτίωση της εφαρμογής της σχετικής μεθοδολογίας. Παρακάτω ακολουθεί μια σύνοψη των προτεινόμενων τροποποιήσεων στη μεθοδολογία υπολογισμού μη Εφικτού Προγράμματος Αγοράς.

1. Τροποποιήσεις στα πλαίσια επικείμενης έναρξης της Συνεχούς Διαπραγμάτευσης στην ελληνική Ενδοημερήσια Αγορά (XBID)

1.1. Προσθήκη ορισμού «Πρόγραμμα Αγοράς ΔΕΠ»

Προτείνεται η προσθήκη του ορισμού «Πρόγραμμα Αγοράς ΔΕΠ» για τις ανάγκες του ελέγχου Απονεμημένων Εφεδρειών.

Συγκεκριμένα, ως Πρόγραμμα Αγοράς ΔΕΠ ορίζεται το Πρόγραμμα Αγοράς μιας Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης που αποτελεί δεδομένο εισόδου της τελευταίας δημοσιευμένης ΔΕΠ (δεσμευτική ΔΕΠ) που αφορά στη σχετική Αγοραία Χρονική Μονάδα της Ημέρας Κατανομής D.

1.2. Προσθήκη ελέγχου Απονεμημένων Εφεδρειών

Προτείνεται η προσθήκη του Ελέγχου Απονεμημένων Εφεδρειών βάσει του οποίου ανιχνεύεται μη εφικτό Πρόγραμμα Αγοράς στις περιπτώσεις που μια Οντότητα Υπηρεσιών Εξισορρόπησης τροποποιεί το Πρόγραμμα Αγοράς της μέσω της Συνεχούς Ενδοημερήσιας Συναλλαγής κατά τη διάρκεια επίλυσης μιας ΔΕΠ (ΔΕΠ2, ΔΕΠ3 ή κατ' απαίτηση ΔΕΠ), έτσι ώστε να καθίσταται ανέφικτη η τήρηση του προγράμματος αυτού και η ταυτόχρονη παροχή Ισχύος Εξισορρόπησης που απονεμήθηκε κατά την εκτέλεση αυτής της ΔΕΠ. Λεπτομέρειες παρουσιάζονται στα παραδείγματα κατωτέρω. Πιο συγκεκριμένα, με τον έλεγχο Απονεμημένων Εφεδρειών εντοπίζεται παραβίαση στις παρακάτω περιπτώσεις:

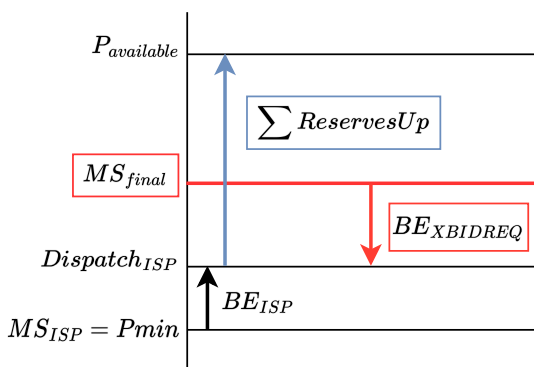
1. Στην περίπτωση που στην Οντότητα Υπηρεσιών Εξισορρόπησης έχει απονεμηθεί ανοδική Ισχύς Εξισορρόπησης από την τελευταία δημοσιευμένη δεσμευτική ΔΕΠ για την συγκεκριμένη Αγοραία Χρονική Μονάδα:
 - i. Εάν το άθροισμα του Προγράμματος Αγοράς ΔΕΠ και της απονεμημένης ανοδικής Ισχύος Εξισορρόπησης είναι μικρότερο ή ίσο από την Μέγιστη Διαθέσιμη Ισχύ της Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης, και
Το άθροισμα του Προγράμματος Αγοράς και της απονεμημένης ανοδικής Ισχύος Εξισορρόπησης είναι μεγαλύτερο από την Μέγιστη Διαθέσιμη Ισχύ της Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης. (Σχήμα 1)
 - ii. Εάν το άθροισμα του Προγράμματος Αγοράς ΔΕΠ και της απονεμημένης ανοδικής Ισχύος Εξισορρόπησης είναι μεγαλύτερο από την Μέγιστη Διαθέσιμη Ισχύ της Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης, και
Το Πρόγραμμα Αγοράς είναι μεγαλύτερο από το Πρόγραμμα Αγοράς ΔΕΠ της Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης. (Σχήμα 2)
2. Στην περίπτωση που στην Οντότητα Υπηρεσιών Εξισορρόπησης έχει απονεμηθεί καθοδική Ισχύς Εξισορρόπησης από την τελευταία δημοσιευμένη δεσμευτική ΔΕΠ για την συγκεκριμένη Αγοραία Χρονική Μονάδα:
 - i. Εάν η διαφορά του Προγράμματος Αγοράς ΔΕΠ και της απονεμημένης καθοδικής Ισχύος Εξισορρόπησης είναι μεγαλύτερη ή ίση από την Ελάχιστη Διαθέσιμη Ισχύ της Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης, και
Η διαφορά του Προγράμματος Αγοράς και της απονεμημένης καθοδικής Ισχύος Εξισορρόπησης είναι μικρότερη από την Ελάχιστη Διαθέσιμη Ισχύ της Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης. (Σχήμα 3)

- ii. Εάν η διαφορά του Προγράμματος Αγοράς ΔΕΠ και της απονεμημένης καθοδικής Ισχύος Εξισορρόπησης είναι μικρότερη από την Ελάχιστη Διαθέσιμη Ισχύ της Οντότητας Υψηρεσιών Εξισορρόπησης, και
Το Πρόγραμμα Αγοράς είναι μικρότερο από το Πρόγραμμα Αγοράς ΔΕΠ της Οντότητας Υψηρεσιών Εξισορρόπησης. (Σχήμα 4)

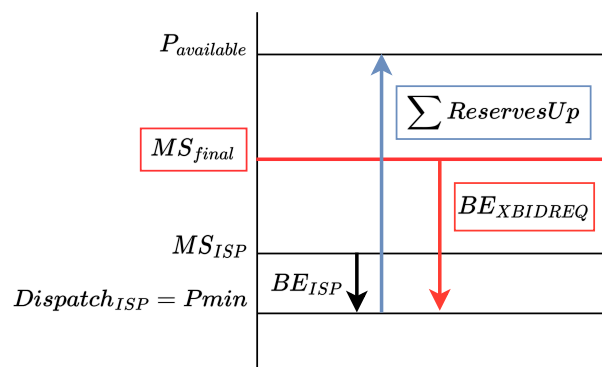
Διευκρινίζεται ότι σε περίπτωση που σε μία οντότητα η συνολική απονεμημένη Ισχύς Εξισορρόπησης σε μια κατεύθυνση (ανοδική ή καθοδική) διαφέρει μεταξύ δύο Περιόδων Κατανομής της ίδιας Αγοραίας Χρονικής Μονάδας, επιλέγεται η μεγαλύτερη από τις δύο τιμές.

Στα Σχήματα 1 και 3 παρουσιάζονται παραδείγματα στα οποία η παροχή της απονεμημένης Ισχύος Εξισορρόπησης είναι εφικτή με βάση το Πρόγραμμα Αγοράς που λήφθηκε υπόψη κατά την αρχικοποίηση της ΔΕΠ (MS_{ISP} : Πρόγραμμα Αγοράς ΔΕΠ) αλλά δεν είναι εφικτή βάσει της τροποποίησης του Προγράμματος Αγοράς (MS_{final}) που πραγματοποιήθηκε στην Συνεχή Ενδοημερήσια Αγορά κατά τη διάρκεια επίλυσης της ΔΕΠ.

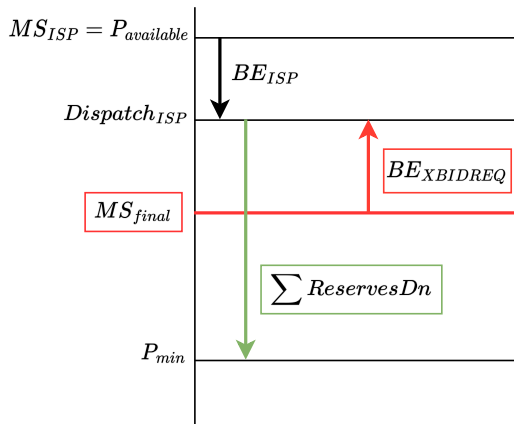
Στα Σχήματα 2 και 4 παρουσιάζονται παραδείγματα στα οποία η παροχή της απονεμημένης Ισχύος Εξισορρόπησης με βάση το Πρόγραμμα Αγοράς που λήφθηκε υπόψη κατά την αρχικοποίηση της ΔΕΠ (MS_{ISP} : Πρόγραμμα Αγοράς ΔΕΠ) απαιτεί την ενεργοποίηση ενέργειας εξισορρόπησης (BE_{ISP}) ενώ βάσει της τροποποίησης του Προγράμματος Αγοράς (MS_{final}) που πραγματοποιήθηκε στην Συνεχή Ενδοημερήσια Αγορά κατά τη διάρκεια επίλυσης της ΔΕΠ απαιτείται μεγαλύτερη ενεργοποίηση ενέργειας εξισορρόπησης ($BE_{XBIDREQ}$) η οικονομικότητα της οποίας δεν ήταν δυνατό να ληφθεί υπόψη κατά την επίλυση της ΔΕΠ.



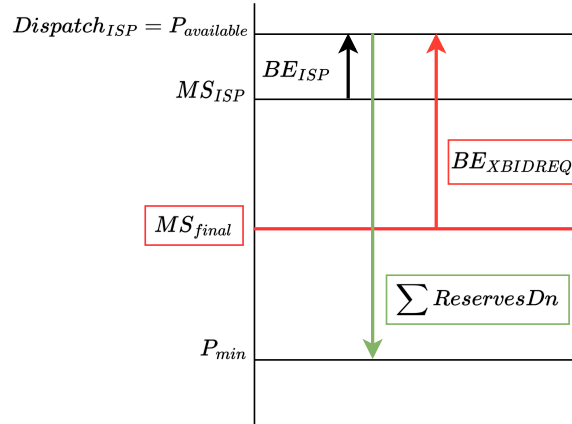
Σχήμα 1



Σχήμα 2



Σχήμα 3



Σχήμα 4

Όπου:

MS_{final} : Πρόγραμμα Αγοράς

MS_{ISP} : Πρόγραμμα Αγοράς ΔΕΠ

$\Sigma ReservesUp$: Απονεμημένη ανοδική Ισχύς Εξισορρόπησης από τη ΔΕΠ

$\Sigma ReservesDn$: Απονεμημένη καθοδική Ισχύς Εξισορρόπησης από τη ΔΕΠ

BE_{ISP} : Απονεμημένη Ενέργεια Εξισορρόπησης από τη ΔΕΠ

$BE_{XBIDREQ}$: Απαραίτητη Ενέργεια Εξισορρόπησης για την παροχή των δεσμευμένων εφεδρειών, με βάση το Πρόγραμμα Αγοράς

$P_{available}$: Μέγιστη Διαθέσιμη Ισχύς

P_{min} : Ελάχιστη Διαθέσιμη Ισχύς

Ο έλεγχος Απονεμημένων Εφεδρειών εκτελείται μετά τους ελέγχους Ρυθμού Ανόδου και Ρυθμού Καθόδου και πριν τον έλεγχο Μέγιστης Ημερήσιας Ενέργειας και για κάθε Αγοραία Χρονική Μονάδα ξεχωριστά.

2. Διαγραφή εξαιρέσεων σε περιπτώσεις βλάβης

Προτείνεται η κατάργηση της διάταξης περί μη επιβολής επιπτώσεων σε περίπτωση που μια οντότητα μετά από βλάβη η οποία διορθώθηκε ενταχθεί σε συνέχεια εκτέλεσης νέας ΔΕΠ. Η πρόταση αυτή βασίζεται στο γεγονός ότι μετά την τροποποίηση της παρούσας μεθοδολογίας με την απόφαση ΡΑΕ/241/2022, η διάρκεια επιβολής επιπτώσεων μη εφικτού Προγράμματος Αγοράς έχει μειωθεί σημαντικά και η εφαρμογή της σχετικής διάταξης δεν έχει σημαντική επίπτωση στα χρονικά διαστήματα επιβολής μη εφικτού Προγράμματος Αγοράς.

3. Άλλες τροποποιήσεις

Έγιναν διευκρινιστικές τροποποιήσεις και διορθώσεις στο κείμενο και στα παραδείγματα. Η κυριότερη τροποποίηση αφορά στη διευκρίνιση ότι σε περιπτώσεις παραβιάσεων Εκκίνησης, Ελάχιστου Χρόνου Εκτός Λειτουργίας, Ελάχιστου Χρόνου Λειτουργίας και Μεταβάσεων, η χρονική διάρκεια που προσθαφαιρείται για να βρεθεί η αρχή και το τέλος της περιόδου επιβολής επιπτώσεων μειώνεται κατά 1 ώρα πριν την προσθαφαίρεση, κάτι που κάνει τελικά τα σχετικά διαστήματα να περιλαμβάνουν και τη χρονική περίοδο στην οποία γίνεται πρόσθεση/αφαίρεση.

Προτείνεται η νέα μεθοδολογία να έχει ισχύ από την ημέρα έναρξης της Συνεχούς Ενδοημερήσιας Συναλλαγής.

Παραμένουμε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε διευκρίνιση.

Γκουντής Βασίλειος
Διευθυντής

Συνημμένα:

- Μεθοδολογία_Μη_Εφικτού_ΠΑ_ΧΒΙΔ.docx