

ΑΠΟΦΑΣΗ ΡΑΕ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ. 1459/2020

Τροποποίηση της μεθοδολογίας Υπολογισμού Ενεργοποιημένης Ενέργειας Εξισορρόπησης, σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγράφου 6 του άρθρου 2 και της παραγράφου 4 του άρθρου 84 του Κανονισμού Αγοράς Εξισορρόπησης και της παραγράφου 4 του άρθρου 18 του ν. 4425/2016, όπως ισχύουν

Η Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας

Κατά την τακτική συνεδρίασή της, στην έδρα της, **την 29^η Οκτωβρίου 2020**, και

Λαμβάνοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Κεφαλαίου 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), όπως ισχύει και ιδίως το άρθρο 18 παρ. 4 του νόμου αυτού.
2. Τις διατάξεις του 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), όπως ισχύει.
3. Τον Κανονισμό Αγοράς Εξισορρόπησης (Απόφαση ΡΑΕ υπ' αριθ. 1090/2018, ΦΕΚ Β' 5910/2018 και ΦΕΚ Β' 468/2019), όπως ισχύει μετά την τροποποίησή του με την υπ' αριθ. 938/2020 Απόφαση ΡΑΕ (ΦΕΚ Β' 2757/07.07.2020) και την υπ' αριθ. 1357/2020 Απόφαση ΡΑΕ (ΦΕΚ Β' 4516/14.10.2020), και ιδίως τις διατάξεις των άρθρων 2 και 84 αυτού.
4. Την Απόφαση του Υφυπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας «*Καθορισμός χρονοδιαγράμματος για την έναρξη λειτουργίας των Αγορών Επόμενης Ημέρας, Ενδοημερήσιας και Εξισορρόπησης του ν. 4425/2016 (Α' 185), ως ισχύει, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 1 του ν. 4643/2019 (Α' 193), ως ισχύει*». (ΥΠΕΝ/ΔΗΕ/7083/112, ΦΕΚ Β' 172/30.01.2020 και ΥΠΕΝ/ΔΗΕ/56369/676, ΦΕΚ Β' 2853/13.07.2020).
5. Την υπ' αριθ. 1298/2020 Απόφαση ΡΑΕ με θέμα «*Σχετικά με την ημέρα έναρξης της μη συζευγμένης λειτουργίας της Αγοράς Επόμενης Ημέρας και της Ενδοημερήσιας Αγοράς σύμφωνα*

με τις διατάξεις του άρθρου 9 του ν. 4425/2016 (ΦΕΚ Α' 185), όπως ισχύει, και τις διατάξεις του Κεφαλαίου 7 του Κανονισμού Λειτουργίας της Αγοράς Επόμενης Ημέρας & Ενδοημερήσιας Αγοράς, όπως ισχύει» (ΦΕΚ Β' 4415/07.10.2020).

6. Την υπ' αριθ. 1125/2020 Απόφαση ΡΑΕ με θέμα «Καθορισμός της αριθμητικής τιμής του ορίου ανοχής για τον υπολογισμό της Επιβεβλημένης Ενέργειας, σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 84 του Κανονισμού Αγοράς Εξισορρόπησης και την παρ. 4 του άρθρου 18 του ν. 4425/2016, όπως ισχύουν» (ΦΕΚ Β' 4067/22.09.2020).
7. 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, όπως ισχύουν» (ΦΕΚ Β' 3191/03.08.2020).
8. Το υπ' αριθ. πρωτ. ΡΑΕ Ι-290152/20.10.2020 ηλεκτρονικό έγγραφο της ΑΔΜΗΕ Α.Ε. προς τη ΡΑΕ αναφορικά με την εισήγηση της εταιρείας σχετικά με την τροποποίηση της μεθοδολογίας υπολογισμού Ενεργοποιημένης Ενέργειας Εξισορρόπησης, όπως ισχύει.
9. Τη Δημόσια Διαβούλευση της ΡΑΕ επί της ως άνω εισήγησης της ΑΔΜΗΕ Α.Ε. (σχετικό έγγραφο 8), η οποία έλαβε χώρα από 20.10.2020 έως και 23.10.2020¹ και επί της οποίας υπεβλήθησαν σχόλια από τον ΕΣΑΗ με την υπ' αριθ. πρωτ. ΡΑΕ Ι-290520/26.10.2020 επιστολή², όπως έχουν αναρτηθεί στην ιστοσελίδα της Αρχής.
10. 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.
11. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της παρούσας δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του Κρατικού Προϋπολογισμού.

Σκέφθηκε ως εξής:

Επειδή, στο άρθρο 18 «**Κατάρτιση και τροποποίηση των Κωδίκων των Αγορών**» του ν. 4425/2016, όπως ισχύει, 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 στο άρθρο 2 «**Κανονισμός Αγοράς Εξισορρόπησης**» του Κανονισμού Αγοράς Εξισορρόπησης, όπως ισχύει:

«[...] 6. Ο Κανονισμός Αγοράς Εξισορρόπησης συμπληρώνεται από μεθοδολογίες, παραμέτρους και άλλες ειδικές εγκρίσεις που προβλέπονται σε αυτόν, και αποφασίζονται

¹ http://www.rae.gr/site/categories_new/about_rae/factsheets/2020/maj/201020_1.csp

² http://www.rae.gr/site/categories_new/about_rae/factsheets/2020/maj/271020.csp

από τη Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας (ΡΑΕ), μετά από εισήγηση του Διαχειριστή του ΕΣΜΗΕ και δημοσιεύονται στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως, σύμφωνα με το άρθρο 18, παρ. 4 του ν. 4425/2016. [...]

9. Ο Διαχειριστής του ΕΣΜΗΕ υποβάλλει στη ΡΑΕ, πριν από τη θέση σε λειτουργία του υποδείγματος- στόχου της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την εγχώρια αγορά ηλεκτρικής ενέργειας, τις μεθοδολογίες, παραμέτρους και άλλες ειδικές εγκρίσεις που προβλέπονται στον παρόντα Κανονισμό, οι οποίες εγκρίνονται σύμφωνα με το άρθρο 18 παρ. 4 του ν. 4425/2016.»

Επειδή, κατά τα οριζόμενα στις διατάξεις του άρθρου 84 («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 Εξισορρόπησης», η οποία λαμβάνει υπόψη τουλάχιστον την πραγματική διαθεσιμότητα των Οντοτήτων Υπηρεσίας Εξισορρόπησης. [...]»

Επειδή, με την υπό σχετ. 7 Απόφαση ΡΑΕ εγκρίθηκε η μεθοδολογία υπολογισμού Ενεργοποιημένης Ενέργειας Εξισορρόπησης, στην υποενότητα 2.2.2 «Έλεγχος μετά την ολοκλήρωση του Πίνακα Αναφοράς για το διάστημα t » της οποίας προβλέπονται τα ακόλουθα:

«[...]

5. Για τις περιπτώσεις Μη Επαναδήλωσης Διαθεσιμότητας ή Επαναδήλωσης, η οποία δεν παραβίασε την τελευταία λύση του Π.Α., το μέγεθος $INST_EXPOST_{t,D,W,M}^{gbse}$ λαμβάνει τιμή σύμφωνα με συγκεκριμένο αλγόριθμο που περιγράφεται ως ακολούθως:

Ελέγχεται αν η εκδοθείσα εντολή από το RTBM για την Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t είναι ίδια, εντός ευλόγων ορίων ανοχής, με την αντίστοιχη εντολή που εξεδόθη για την προηγούμενη Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων $t-1$, εξαιρώντας ωστόσο την περίπτωση που το RTBM δεν εντέλει, πρακτικά, τη μονάδα να μετακινηθεί στα δυο αυτά χρονικά διαστήματα. Αν από τον έλεγχο προκύψει ότι το RTBM έχει εκδόσει ίδια εντολή για το t σε σύγκριση με την εντολή για το $t-1$ τότε αυτό σημαίνει ότι η μονάδα δεν ανταποκρίνεται και με δική της ευθύνη «αναγκάζει» το RTBM να εκδίδει εντολή προσαρμοσμένη πλήρως στη λειτουργική της συμπεριφορά ενώ σε κάθε άλλη περίπτωση έστω και μερικής ανταπόκρισης της μονάδας το RTBM θα εξέδιδε διαφορετική εντολή.

Στην περίπτωση λοιπόν αυτή τεκμαίρεται μη ανταπόκριση της μονάδας στις εντολές του RTBM και η Προσαρμοσμένη Εντολή Κατανομής για το t λαμβάνει την τιμή που αντιστοιχεί στην πιο επικαιροποιημένη λύση του Π.Α. για το t . Σε κάθε άλλη περίπτωση η Προσαρμοσμένη Εντολή Κατανομής για το t λαμβάνει την τιμή της εντολής που εκδίδει το RTBM.

Ο παραπάνω αλγόριθμος περιγράφεται μαθηματικά ως εξής:

$$IF \left(\left| RTBM_t^{gbse} - RTBM_{t-1}^{gbse} \right| < Tolerance_{gbse} \mid \right. \\ AND \\ \left. \left| SCADA_t^{gbse} - SCADA_{t-1}^{gbse} \right| < Tolerance_{gbse} \mid \right)$$

AND

$$\left| RTBM_{t-1}^{gbse} - SCADA_{t-1}^{gbse} \right| > Tolerance_{gbse} \left| \right)$$

THEN

$$INST_EXPOST_{t,D,W,M}^{gbse} = (\text{Η πιο επικαιροποιημένη λύση του Π. Α.})$$

ELSE

$$INST_EXPOST_{t,D,W,M}^{gbse} = INST_RTBM_t^{gbse}$$

ENDIF

όπου:

- $RTBM_t^{gbse}$: Η επιθυμητή Καθαρή Ισχύς της μονάδας $gbse$ στο τέλος της Περιόδου Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t βάσει του $RTBM$.
- $RTBM_{t-1}^{gbse}$: Η επιθυμητή Καθαρή Ισχύς της μονάδας $gbse$ στο τέλος της Περιόδου Εκκαθάρισης Αποκλίσεων $t-1$ βάσει του $RTBM$.
- $SCADA_t^{gbse}$: Η πραγματική Καθαρή Ισχύς της μονάδας $gbse$ στην αρχή της Περιόδου Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t βάσει του $SCADA$.
- $SCADA_{t-1}^{gbse}$: Η πραγματική Καθαρή Ισχύς της μονάδας $gbse$ στην αρχή της Περιόδου Εκκαθάρισης Αποκλίσεων $t-1$ βάσει του $SCADA$.
- $Tolerance_{gbse}$: Όριο Ανοχής που εγκρίνεται από ΠΑΕ κατόπιν σχετικής εισηγήσεως από ΑΔΜΗΕ και δύναται να διαφέρει ανά κατηγορία Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης Παραγωγής.

[...]

Επειδή, με το υπό σχετ. 8 έγγραφο της, η ΑΔΜΗΕ Α.Ε. υπέβαλε στη ΠΑΕ εισήγηση σχετικά με την τροποποίηση της ως άνω εγκεκριμένης μεθοδολογίας υπολογισμού Ενεργοποιημένης Ενέργειας Εξισορρόπησης. Στην εν λόγω εισήγηση, προτάθηκε από την ΑΔΜΗΕ Α.Ε. ο καθορισμός του ορίου ανοχής $Tolerance_{gbse}$ στην τιμή των 5 MW για όλες τις κατηγορίες Οντοτήτων Υπηρεσιών Εξισορρόπησης Παραγωγής. Συγκεκριμένα, σύμφωνα με την ΑΔΜΗΕ Α.Ε., η ανωτέρω τιμή προκύπτει λαμβάνοντας υπόψη την μέχρι σήμερα εμπειρία καθώς και τις παραμέτρους που εφαρμόζονται στην αντίστοιχη μεθοδολογία της υφιστάμενης αγοράς. Μάλιστα, η ΑΔΜΗΕ Α.Ε. εισηγείται την επανεξέταση της τιμής του ορίου ανοχής όταν θα υπάρξουν διαθέσιμα επαρκή δεδομένα από την λειτουργία της Αγοράς Εξισορρόπησης.

Επειδή, η ΠΑΕ, έθεσε την εν λόγω εισήγηση, σε δημόσια διαβούλευση, από τις 20.10.2020 έως και τις 23.10.2020, στο πλαίσιο της οποίας υπεβλήθησαν σχόλια από τον ΕΣΑΗ (σχετ. 9). Σύμφωνα με τα υποβληθέντα σχόλια προτείνεται η τιμή του ορίου ανοχής $Tolerance_{gbse}$ να καθοριστεί ίση με την τιμή 2% επί της Μέγιστης Καθαρής Ισχύος της κάθε Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης.

Επειδή, η Αρχή, λαμβάνοντας υπόψη τα ως άνω κρίνει εύλογο η τιμή του ορίου ανοχής $Tolerance_{gbse}$ να καθοριστεί ίση με την τιμή 2% επί της Μέγιστης Καθαρής Ισχύος της

κάθε Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης, για λόγους εναρμόνισης με το περιεχόμενο της υπ' αριθ. 1125/2020 Απόφασης της ΡΑΕ, αναφορικά με τον καθορισμό της αριθμητικής τιμής του ορίου ανοχής για τον υπολογισμό της Επιβεβλημένης Ενέργειας, σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 84 του Κανονισμού Αγοράς Εξισορρόπησης και την παρ. 4 του άρθρου 18 του ν. 4425/2016, όπως ισχύουν.

Αποφασίζει :

Στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 18 παρ. 4 του ν. 4425/2016 και του άρθρου 2 παρ. 6 και του άρθρου 84 παρ. 4 του Κανονισμού Αγοράς Εξισορρόπησης, όπως ισχύουν:

Την τροποποίηση της υποενότητας 2.2.2 της μεθοδολογίας υπολογισμού Ενεργοποιημένης Ενέργειας Εξισορρόπησης, ως προς το εδάφιο που αφορά στο Όριο Ανοχής **Tolerance_{gbse}**, ως κάτωθι:

*«**Tolerance_{gbse}** : Όριο Ανοχής το οποίο λαμβάνει τιμή ίση με την τιμή 2% επί της Μέγιστης Καθαρής Ισχύος της κάθε Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης Παραγωγής για όλες τις κατηγορίες Οντοτήτων Υπηρεσιών Εξισορρόπησης Παραγωγής. Το εν λόγω Όριο Ανοχής δύναται να αναπροσαρμόζεται από την ΡΑΕ κατόπιν σχετικής εισήγησης από τον Διαχειριστή ΕΣΜΗΕ και να διαφέρει ανά κατηγορία Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης Παραγωγής. ».*

Κατά τα λοιπά, ισχύει η 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, όπως ισχύουν» (ΦΕΚ Β' 3191/03.08.2020).

Η παρούσα Απόφαση κοινοποιείται στην εταιρεία «Ανεξάρτητος Διαχειριστής Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας Α.Ε.», αναρτάται στην επίσημη ιστοσελίδα της ΡΑΕ και δημοσιεύεται στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 29 Οκτωβρίου 2020

Ο Πρόεδρος της ΡΑΕ

Επικ. Καθ. Αθανάσιος Λαγούμας