



ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

22 Ιουνίου 2022

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 3173

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

- 1 Καθορισμός των αριθμητικών τιμών των παραμέτρων της Χρέωσης μη Συμμόρφωσης με Δοκιμαστικές Εντολές χειροκίνητης ΕΑΣ σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 98 του Κανονισμού Αγοράς Εξισορρόπησης και της παραγράφου 4 του άρθρου 18 του ν. 4425/2016, όπως ισχύουν.
- 2 Καθορισμός των αριθμητικών τιμών των παραμέτρων της Χρέωσης μη Συμμόρφωσης για σημαντικές συστηματικές αποκλίσεις της ζήτησης σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 100 του Κανονισμού Αγοράς Εξισορρόπησης και της παραγράφου 4 του άρθρου 18 του ν. 4425/2016, όπως ισχύουν.

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. απόφ. 477/2022

(1)

Καθορισμός των αριθμητικών τιμών των παραμέτρων της Χρέωσης μη Συμμόρφωσης με Δοκιμαστικές Εντολές χειροκίνητης ΕΑΣ σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 98 του Κανονισμού Αγοράς Εξισορρόπησης και της παραγράφου 4 του άρθρου 18 του ν. 4425/2016, όπως ισχύουν.

Η ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
(Συνεδρίαση της 26η Μαΐου 2022)

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 τις Αποφάσεις ΡΑΕ 938/2020 (ΦΕΚ Β' 2757/07.07.2020), 1357/2020 (ΦΕΚ Β' 4516/14.10.2020), 1572/2020 (ΦΕΚ Β' 5484/11.12.2020), 54/2021 (ΦΕΚ Β' 531/10.02.2021), 609/2021 (ΦΕΚ Β' 3500/31.07.2021), 775/2021 (ΦΕΚ Β' 4982/27.10.2021), 854/2021 (ΦΕΚ Β' 5418/22.11.2021), 98/2022 (ΦΕΚ Β' 725/18.2.2022) και 185/24.2.2022 (ΦΕΚ Β' 985/04.03.2022) (εφεξής ο «ΚΑΕ»).

4. Τον Κανονισμό Λειτουργίας της Αγοράς Επόμενης Ημέρας και της Ενδοημερήσιας Αγοράς (Απόφαση ΡΑΕ υπ' αριθ. 1116/2018, ΦΕΚ Β' 5914/2018), όπως ισχύει μετά την τροποποίησή του με τις Αποφάσεις ΡΑΕ 820/2020 (ΦΕΚ Β' 1941/21.05.2020), 1228/2020 (ΦΕΚ Β' 4124/24.09.2020), 610/2021 (ΦΕΚ Β' 3857/18.08.2021), 775/2021 (ΦΕΚ Β' 4982/27.10.2021) και 987/2021 (ΦΕΚ Β' 6485/31.12.2021).

5. Την Απόφαση ΡΑΕ 1298/2020 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.

6. Το υπ' αριθ. πρωτ. ΠΑΕ Ι-322807/14.03.2022 έγγραφο της ΑΔΜΗΕ Α.Ε. (ΓΔ ΛΥΑ/20023/11.03.2022) με θέμα «Εισήγηση των παραμέτρων των Χρεώσεων μη Συμμόρφωσης που προβλέπονται στα άρθρα 96 έως και 102 του ΚΑΕ».

7. Τη Δημόσια Διαβούλευση της ΠΑΕ επί της ως άνω εισήγησης της ΑΔΜΗΕ Α.Ε. η οποία έλαβε χώρα από 21.03.2022 έως και 15.04.2022¹ και επί της οποίας υπεβλήθησαν σχόλια όπως έχουν αναρτηθεί στην ιστοσελίδα της Αρχής².

(α) Το υπ' αριθ. πρωτ. ΠΑΕ Ι-324329/04.04.2022 έγγραφο της ΕΒΙΚΕΝ

(β) Το υπ' αριθ. πρωτ. ΠΑΕ Ι-324468/05.04.2022 έγγραφο της ΔΕΗ Α.Ε.

(γ) Το υπ' αριθ. πρωτ. ΠΑΕ Ι-324702/07.04.2022 έγγραφο της ΕΣΠΕΝ

(δ) Το υπ' αριθ. πρωτ. ΠΑΕ Ι-325103/12.04.2022 έγγραφο του ΕΣΑΗ

8. Το υπ' αριθ. πρωτ. ΠΑΕ Ο-94243/18.04.2022 έγγραφο της ΠΑΕ προς την ΑΔΜΗΕ Α.Ε. αναφορικά με την υποβολή απόψεων επί των σχολίων της ανωτέρω Δημόσιας Διαβούλευσης.

9. Το υπ' αριθ. πρωτ. ΠΑΕ Ι-328074/11.05.2022 έγγραφο της ΑΔΜΗΕ Α.Ε. προς τη ΠΑΕ αναφορικά με τις απόψεις της επί των σχολίων των Συμμετεχόντων στην ανωτέρω Δημόσια Διαβούλευση.

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 ΠΑΕ, 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:

Ι. Επί του θεσμικού και κανονιστικού πλαισίου

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 ΠΑΕ, 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 (εφεξής ΚΑΕ), όπως ισχύει:

«[...] 6. Ο Κανονισμός Αγοράς Εξισορρόπησης συμπληρώνεται από μεθοδολογίες, παραμέτρους και άλλες ειδικές εγκρίσεις που προβλέπονται σε αυτόν, και αποφασίζονται από τη Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας (ΡΑΕ), μετά από εισήγηση του Διαχειριστή του ΕΣΜΗΕ και

¹ <https://www.rae.gr/diavoulefses/28282/>

² <https://www.rae.gr/diavoulefses/30202/>

δημοσιεύονται στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως, σύμφωνα με το άρθρο 18, παρ. 4 του ν. 4425/2016. [...]»

Επειδή, κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 98 «Συνέπειες μη συμμόρφωσης με Δοκιμαστικές Εντολές χειροκίνητης ΕΑΣ» του ΚΑΕ, όπως ισχύει:

«1. Σε περίπτωση σημαντικής απόκλισης κατά την εκτέλεση Δοκιμαστικής Εντολής Κατανομής χειροκίνητης ΕΑΣ από μία Οντότητα Υπηρεσιών Εξισορρόπησης e , δηλαδή σε περίπτωση που η παρασχεθείσα ενέργεια από την Οντότητα Υπηρεσιών Εξισορρόπησης e διαφέρει σημαντικά από τη Δοκιμαστική Εντολή Κατανομής χειροκίνητης ΕΑΣ, ο Διαχειριστής του ΕΣΜΗΕ επιβάλλει στην Οντότητα Υπηρεσιών Εξισορρόπησης e για την Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων, t , μηνιαία χρέωση, η οποία ισούται με $NCTDINST_{e,m}$.

2. Ως σημαντική απόκλιση θεωρείται η απόκλιση από τη Δοκιμαστική Εντολή Κατανομής χειροκίνητης ΕΑΣ λαμβάνοντας υπόψη τα όρια ανοχής $TOLUD_{TDINST}$ και $TOLOD_{TDINST}$. Η απόκλιση $TDIDEV_{e,t}$ υπολογίζεται ως εξής:

α) Για τις Κατανεμόμενες Μονάδες Παραγωγής και τα Χαρτοφυλάκια Κατανεμόμενων Μονάδων ΑΠΕ Ελεγχόμενης Παραγωγής:

- Αν η Δοκιμαστική Εντολή αφορά ενεργοποίηση της Μέγιστης Διαθέσιμης Ισχύος ή της απονεμημένης Ισχύος Εξισορρόπησης για ανοδική χειροκίνητη ΕΑΣ, τότε:

$$TDIDEV_{e,t} = TDINST_{e,t} - MQ_{e,t}$$

- Αν η Δοκιμαστική Εντολή αφορά ενεργοποίηση της Ελάχιστης Διαθέσιμης Ισχύος ή της απονεμημένης Ισχύος Εξισορρόπησης για καθοδική χειροκίνητη ΕΑΣ, τότε:

$$TDIDEV_{e,t} = MQ_{e,t} - TDINST_{e,t}$$

β) Για τα Χαρτοφυλάκια Κατανεμόμενου Φορτίου:

- Αν η Δοκιμαστική Εντολή αφορά ενεργοποίηση της απονεμημένης Ισχύος Εξισορρόπησης για ανοδική χειροκίνητη ΕΑΣ:

$$TDIDEV_{e,t} = |TDINST_{e,t}| - (ble_{e,t} - MQ_{e,t})$$

- Αν η Δοκιμαστική Εντολή αφορά ενεργοποίηση της απονεμημένης Ισχύος Εξισορρόπησης για καθοδική χειροκίνητη ΕΑΣ:

$$TDIDEV_{e,t} = |TDINST_{e,t}| - (MQ_{e,t} - ble_{e,t})$$

γ) Για τα Χαρτοφυλάκια Κατανεμόμενων Μονάδων ΑΠΕ Μη Ελεγχόμενης Παραγωγής:

- Αν η Δοκιμαστική Εντολή αφορά ενεργοποίηση της απονεμημένης Ισχύος Εξισορρόπησης για ανοδική χειροκίνητη ΕΑΣ:

$$TDIDEV_{e,t} = |TDINST_{e,t}| - (MQ_{e,t} - ble_{e,t})$$

- Αν η Δοκιμαστική Εντολή αφορά ενεργοποίηση της απονεμημένης Ισχύος Εξισορρόπησης για καθοδική χειροκίνητη ΕΑΣ:

$$TDIDEV_{e,t} = |TDINST_{e,t}| - (ble_{e,t} - MQ_{e,t})$$

3. Η μηνιαία χρέωση στην Οντότητα Υπηρεσιών Εξισορρόπησης, e , για τον μήνα m υπολογίζεται ως εξής:

Αν $TDIDEV_{e,t} > 0$ και $|TDIDEV_{e,t}| > TOLUD_{TDINST} \times TDINST_{e,t}$, ή

Αν $TDIDEV_{e,t} < 0$ και $|TDIDEV_{e,t}| > TOLOD_{TDINST} \times TDINST_{e,t}$, τότε:

$$NCTDINST_{e,m} = \sum_{t \in m} A_{TDI} \times B_{TDI} \times [|TDIDEV_{e,t}| \times UNCTDINST]$$

όπου,

- $TDINST_{e,t}$ η Δοκιμαστική Εντολή Κατανομής χειροκίνητης ΕΑΣ που έχει λάβει η Οντότητα Υπηρεσιών Εξισορρόπησης e για μια Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t ,
- $bl_{e,t}$ το Φορτίο Αναφοράς για κάθε Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων, t , για τα Χαρτοφυλάκια Κατανεμόμενου Φορτίου,
- $MQ_{e,t}$ η μετρούμενη ενέργεια της Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης e για την Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t ,
- $TDIDEV_{e,t}$ η απόκλιση από τη Δοκιμαστική Εντολή Κατανομής χειροκίνητης ΕΑΣ που έχει λάβει η Οντότητα Υπηρεσιών Εξισορρόπησης e για μια Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t ,
- $TOLUD_{TDINST}$ το όριο ανοχής για την επιβολή Χρεώσεων μη Συμμόρφωσης σε Παρόχους Υπηρεσιών Εξισορρόπησης για μη συμμόρφωση με Δοκιμαστική Εντολής Κατανομής χειροκίνητης ΕΑΣ, σε περίπτωση θετικής απόκλισης $TDIDEV_{e,t}$, σε ποσοστό επί τοις εκατό (%). Το ανωτέρω όριο μπορεί να είναι διαφορετικό ανά τεχνολογία Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης,
- $TOLOD_{TDINST}$ το όριο ανοχής για την επιβολή Χρεώσεων μη Συμμόρφωσης σε Παρόχους Υπηρεσιών Εξισορρόπησης για μη συμμόρφωση με Δοκιμαστική Εντολής Κατανομής χειροκίνητης ΕΑΣ, σε περίπτωση θετικής απόκλισης $TDIDEV_{e,t}$, σε ποσοστό επί τοις εκατό (%). Το ανωτέρω όριο μπορεί να είναι διαφορετικό ανά τεχνολογία Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης,
- $UNCTDINST$ η μοναδιαία Χρέωση Μη Συμμόρφωσης για μη συμμόρφωση με Δοκιμαστικές Εντολές Κατανομής χειροκίνητης ΕΑΣ, σε €/MWh,
- A_{TDI} συντελεστής προσαύξησης, η τιμή του οποίου εξαρτάται από τον αριθμό των Δοκιμαστικών Εντολών κατά τις οποίες διαπιστώθηκε σημαντική απόκλιση, εντός του τελευταίου εξαμήνου,
- B_{TDI} συντελεστής, η τιμή του οποίου εξαρτάται από το αν στην Οντότητα Υπηρεσιών Εξισορρόπησης e για την Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων, t , έχει απονεμηθεί Ισχύς Εξισορρόπησης.

4. Οι αριθμητικές τιμές της μοναδιαίας χρέωσης $UNCTDINST$, των συντελεστών A_{TDI} και B_{TDI} και των ορίων ανοχής $TOLUD_{TDINST}$ και $TOLOD_{TDINST}$ καθορίζονται με απόφαση της ΡΑΕ, μετά από εισήγηση του Διαχειριστή του ΕΣΜΗΕ. Η απόφαση αυτή δημοσιεύεται τουλάχιστον δύο μήνες πριν από την εφαρμογή των νέων τιμών των ανωτέρω παραμέτρων.».

Επειδή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υπ' αριθμ. 185/2022 απόφαση ΡΑΕ (σχετ. 3) για την τροποποίηση του ΚΑΕ, η ΑΔΜΗΕ Α.Ε. οφείλει να προβεί άμεσα στις σχετικές ενέργειες για τις τροποποιήσεις/προσαρμογές των πληροφοριακών συστημάτων της Αγοράς Εξισορρόπησης και των σχετικών Τεχνικών Αποφάσεων της ΑΔΜΗΕ Α.Ε. καθώς και για την έγκαιρη υποβολή στην Αρχή των σχετικών εισηγήσεων για τις Χρεώσεις Μη Συμμόρφωσης που προβλέπονται για πρώτη φορά στον ΚΑΕ αναφορικά με τη Συμμετοχή των Χαρτοφυλακίων Κατανεμόμενου Φορτίου και των Χαρτοφυλακίων Κατανεμόμενων Μονάδων ΑΠΕ στην Αγορά Εξισορρόπησης, όπως ιδίως η

Χρέωση Μη Συμμόρφωσης του άρθρου 98 «Συνέπειες μη συμμόρφωσης με Δοκιμαστικές Εντολές χειροκίνητης ΕΑΣ» του ΚΑΕ.

II. Επί της εισήγησης της ΑΔΜΗΕ Α.Ε. αναφορικά με τις παραμέτρους της Χρέωσης μη Συμμόρφωσης με Δοκιμαστικές Εντολές χειροκίνητης ΕΑΣ

Επειδή, με το υπό σχετ. 6 έγγραφό της, η ΑΔΜΗΕ Α.Ε. υπέβαλε την προβλεπόμενη εισήγηση της συνοδευόμενη από ανάλυση των δεδομένων που αφορούν στο πρώτο έτος λειτουργίας της Αγοράς Ισχύος και Ενέργειας Εξισορρόπησης, ήτοι τη χρονική περίοδο Νοεμβρίου 2020 – Οκτωβρίου 2021, προκειμένου για τον αρχικό προσδιορισμό των νεοεισαχθέντων ή/και την αναθεώρηση των αριθμητικών τιμών των παραμέτρων των υφιστάμενων Χρεώσεων Μη Συμμόρφωσης, όπως αυτές ορίζονται από το Άρθρο 96 έως και το Άρθρο 102 του ΚΑΕ.

Επειδή, ειδικότερα για τη Χρέωση Μη Συμμόρφωσης του άρθρου 98 και δεδομένου ότι η έκδοση Δοκιμαστικών Εντολών χΕΑΣ δεν έχει ξεκινήσει ακόμη με αποτέλεσμα να μην υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για την εξαγωγή συμπερασμάτων, η ΑΔΜΗΕ Α.Ε. προκειμένου να προσδιορίσει τις αριθμητικές τιμές των σχετικών παραμέτρων διεξήγαγε ανάλυση βάσει υποθετικών σεναρίων και εισηγήθηκε τα κάτωθι:

- α) Η μοναδιαία Χρέωση Μη Συμμόρφωσης με Δοκιμαστικές Εντολές Κατανομής χειροκίνητης ΕΑΣ να ισούται με το γινόμενο:
 - Της μέσης τιμής αποζημίωσης Ισχύος Εξισορρόπησης χΕΑΣ για την οντότητα, για την σχετική κατεύθυνση, για τις προηγούμενες 30 ημέρες.
 - Του αριθμού των Περιόδων Κατανομής κατά τις οποίες απονεμήθηκε στον οντότητα Ισχύς Εξισορρόπησης χΕΑΣ για την σχετική κατεύθυνση τις προηγούμενες 30 ημέρες.
- β) Τα όρια ανοχής για την επιβολή ΧΜΣ σε Παρόχους Υπηρεσιών Εξισορρόπησης για μη συμμόρφωση με Δοκιμαστική Εντολή Κατανομής χειροκίνητης ΕΑΣ, σε περίπτωση θετικής και αρνητικής απόκλισης, προτείνεται να τεθούν ίσα με το αντίστοιχο όριο ανοχής για σημαντική απόκλιση από τις Εντολές Κατανομής και μη έγκαιρη ένταξη, δηλαδή τρία τοις εκατό (3%).
- γ) Ο συντελεστής A_{TDI} , προτείνεται να τεθεί ίσος με N^2 , όπου N ο αριθμός των Δοκιμαστικών Εντολών κατά τις οποίες διαπιστώθηκε σημαντική απόκλιση, εντός του τελευταίου εξαμήνου. Σύμφωνα με τον Διαχειριστή, η εκθετική αύξηση της χρέωσης με τον αριθμό των παραβιάσεων έχει ως στόχο να δώσει κίνητρο στους συμμετέχοντες να διορθώνουν την δηλωμένη ικανότητα παροχής χΕΑΣ με σκοπό να αποφεύγουν επιπλέον παραβιάσεις.
- δ) Ο συντελεστής B_{TDI} , η τιμή του οποίου εξαρτάται από το αν στην Οντότητα Υπηρεσιών Εξισορρόπησης έχει απονεμηθεί Ισχύς Εξισορρόπησης για την περίοδο που ελέγχεται, προτείνεται να τεθεί ίσος με 1, δεδομένου ότι ο αριθμός Περιόδων Κατανομής κατά τις οποίες απονεμήθηκε Ισχύς Εξισορρόπησης χΕΑΣ έχει ληφθεί υπόψη κατά τον υπολογισμό την μοναδιαίας τιμής.

Βάσει των παραπάνω, οι προτεινόμενες από την ΑΔΜΗΕ Α.Ε. τιμές των παραμέτρων υπολογισμού της ΧΜΣ για τη μη συμμόρφωση με Δοκιμαστικές Εντολές χειροκίνητης ΕΑΣ παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα:

Παράμετρος	Τιμή
UNCTDINST	(Μέση τιμή αποζημίωσης Ισχύος Εξισορρόπησης χΕΑΣ για την οντότητα, για την σχετική κατεύθυνση, για τις προηγούμενες 30 ημέρες, σε €/MW) x (Αριθμός Περιόδων Κατανομής κατά τις οποίες απονεμήθηκε Ισχύς Εξισορρόπησης χΕΑΣ στην οντότητα για την σχετική κατεύθυνση, για τις προηγούμενες 30 ημέρες)
TOLUD _{TDINST}	3%
TOLOD _{TDINST}	3%
A _{TDI}	N ² _{εξαμήνου}
B _{TDI}	1

Επειδή, η ως άνω εισήγηση της ΑΔΜΗΕ Α.Ε. για τις αριθμητικές τιμές των παραμέτρων των ΧΜΣ που προβλέπονται στον ΚΑΕ, καθώς και οι σχετικές υποστηρικτικές μελέτες, τέθηκαν από τη ΡΑΕ σε δημόσια διαβούλευση, από τις 21.03.2022 έως και 15.04.2022 και τα αποτελέσματα αυτής αναρτήθηκαν στην ιστοσελίδα της Αρχής (σχετ. 7). Αναφορικά με τη Χρέωση μη Συμμόρφωσης με Δοκιμαστικές Εντολές χειροκίνητης ΕΑΣ υποβλήθηκαν απόψεις από δύο συμμετέχοντες ως εξής:

- α) Η ΔΕΗ θεωρεί περιττή την διενέργεια Δοκιμαστικών Εντολών για τις συμβατικές μονάδες (άποψη που έχει εκφράσει και σε προηγούμενη Δημόσια Διαβούλευση) και άρα την επιβολή της αντίστοιχης ΧΜΣ, δεδομένου ότι οι μονάδες αυτές τηλεμετρούνται από το Διαχειριστή, επομένως αυτός διαθέτει τα καταχωρημένα στοιχεία τεχνικά ελάχιστης παραγωγής μέγιστης ισχύος ώστε να υπολογίσει τη διαθεσιμότητά τους. Επιπλέον, επισημαίνει ότι η αγορά διανύει ένα μεταβατικό στάδιο λόγω του υπό διαμόρφωση ρυθμιστικού και λειτουργικού πλαισίου συμμετοχής των Χαρτοφυλακίων Κατανεμόμενου Φορτίου και των Χαρτοφυλακίων Κατανεμόμενων Μονάδων ΑΠΕ στην Αγορά Εξισορρόπησης και ότι η εν λόγω ΧΜΣ πρόκειται να εφαρμοστεί για πρώτη φορά, με τιμές παραμέτρων που επελέγησαν από τον Διαχειριστή βάσει υποθετικών σεναρίων. Τέλος, θεωρεί ότι η μείωση του μέγιστου αριθμού Δοκιμαστικών Εντολών από δεκατρείς (13) σε έξι (6) στην περίπτωση συμμόρφωσης σε δυο συνεχόμενες Δοκιμαστικές Εντολές χΕΑΣ (Άρθρο 72Α του ΚΑΕ), παρέχει επαρκές κίνητρο συμμόρφωσης στους Συμμετέχοντες. Με βάση τα ανωτέρω, η ΔΕΗ προτείνει αρχικά να οριστούν μηδενικές παράμετροι υπολογισμού.
- β) Ο ΕΣΑΗ θεωρεί, αφενός ότι οι προτεινόμενες τιμές των παραμέτρων θα έπρεπε να λαμβάνουν υπόψη ένα επίπεδο ανοχής (tolerance) όπως προβλέπεται και σε άλλες ΧΜΣ, και αφετέρου θα πρέπει να ληφθεί υπόψη πως οι Οντότητες Υπηρεσιών Εξισορρόπησης προσφέρουν αυτόματα Εφεδρεία Διατήρησης Συχνότητας (ΕΔΣ) γεγονός που ενδέχεται να δυσχεράνει τους χρόνους απόκρισης σε εντολές κατανομής.

Επειδή, η ΑΔΜΗΕ Α.Ε., σε συνέχεια σχετικού αιτήματος της ΡΑΕ (σχετικό 8), απέστειλε στην Αρχή τις απόψεις της επί του συνόλου των σχολίων των συμμετεχόντων στην ως άνω δημόσια διαβούλευση (σχετικό 9). Συγκεκριμένα:

- α) Αναφορικά με το σχόλιο της ΔΕΗ, η ΑΔΜΗΕ Α.Ε. εμμένει στη σημασία διενέργειας Δοκιμαστικών Εντολών και για τις συμβατικές μονάδες, προκειμένου να ελέγχεται η ορθότητα της δηλωθείσας διαθεσιμότητας των μονάδων αυτών. Επιπλέον, επισημαίνει ότι αφενός η διαμόρφωση του πλαισίου της αγοράς για την συμμετοχή των Χαρτοφυλακίων Κατανεμόμενων Μονάδων ΑΠΕ και των Χαρτοφυλακίων Κατανεμόμενου Φορτίου στην Αγορά Εξισορρόπησης, δεν επηρεάζει την υποχρέωση των συμβατικών μονάδων στην υποβολή ορθών Δηλώσεων μη Διαθεσιμότητας, αφετέρου δεν απαιτείται η υλοποίηση συστημάτων ή η τροποποίηση υπαρχουσών υποδομών από μεριάς των Συμμετεχόντων για την πραγματοποίηση των Δοκιμαστικών Εντολών Κατανομής, και άρα δε συντρέχει λόγος καθυστέρησης της εφαρμογής της εν λόγω ΧΜΣ. Τέλος, αναφέρει ότι παρόμοιες χρεώσεις εφαρμόζονται και από άλλους Διαχειριστές, όπως για παράδειγμα από το Διαχειριστή του Βελγίου (ELIA).
- β) Αναφορικά με τα σχόλια του ΕΣΑΗ, η ΑΔΜΗΕ Α.Ε. τονίζει ότι προβλέπεται ήδη όριο ανοχής τρία τοις εκατό (3%) για την επιβολή χρεώσεων μη συμμόρφωσης με Δοκιμαστικές Εντολές Κατανομής χΕΑΣ, κατ' αντιστοιχία με το όριο ανοχής για σημαντικές συστηματικές αποκλίσεις στις Εντολές Κατανομής, το οποίο καλύπτει και την παροχή ΕΔΣ από την οντότητα.

Επειδή, επιπλέον, η ΑΔΜΗΕ Α.Ε. με το σχετικό 9 υπέβαλε επικαιροποιημένη εισήγηση των παραμέτρων της ΧΜΣ του άρθρου 98 του ΚΑΕ, σύμφωνα με την οποία το όριο ανοχής για τα Χαρτοφυλάκια Κατανεμόμενου Φορτίου και τα Χαρτοφυλάκια Κατανεμόμενων ΑΠΕ για μη συμμόρφωση με τη Δοκιμαστική Εντολή Κατανομής χΕΑΣ σε περίπτωση παράδοσης μεγαλύτερης ποσότητας προς την κατεύθυνση που προβλέπει η Δοκιμαστική Εντολή Κατανομής (over-delivery) αυξάνεται και τίθεται ίσο με πενήντα τοις εκατό (50%). Οι τιμές των παραμέτρων υπολογισμού της ΧΜΣ για μη συμμόρφωση με Δοκιμαστικές Εντολές χειροκίνητης ΕΑΣ, βάσει της επικαιροποιημένης εισήγησης της ΑΔΜΗΕ Α.Ε. παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα:

Παράμετρος	Τεχνολογία	Τιμή
UNCTDINST		(Μέση τιμή αποζημίωσης Ισχύος Εξισορρόπησης χΕΑΣ για την οντότητα, για την σχετική κατεύθυνση, για τις προηγούμενες 30 ημέρες, σε €/MW) x (Αριθμός Περιόδων Κατανομής κατά τις οποίες απονεμήθηκε Ισχύς Εξισορρόπησης χΕΑΣ στην οντότητα για την σχετική κατεύθυνση, για τις προηγούμενες 30 ημέρες)
TOLUD _{TDINST}		3%

TOLOD _{TDINST}	Κατανεμόμενες Μονάδες Παραγωγής	3%
TOLOD _{TDINST}	Χαρτοφυλάκια Κατανεμόμενων Μονάδων ΑΠΕ και Χαρτοφυλάκια Κατανεμόμενου Φορτίου	50%
A _{TDI}		N ² εξαμήνου
B _{TDI}		1

Επειδή, λαμβάνοντας υπόψη την επικαιροποιημένη εισήγηση της ΑΔΜΗΕ Α.Ε., τη συνοδευτική μελέτη και τα αποτελέσματα της δημόσιας διαβούλευσης συμπεριλαμβανομένων των απόψεων της ΑΔΜΗΕ Α.Ε. επί των σχολίων των συμμετεχόντων, η ΡΑΕ αποδέχεται την εισήγηση της ΑΔΜΗΕ Α.Ε. αναφορικά με τις τιμές των παραμέτρων της ΧΜΣ του άρθρου 98 του ΚΑΕ, για την πρώτη εφαρμογή της εν λόγω ΧΜΣ, ως εύλογη. Η ΡΑΕ θα επαναξιολογήσει τις παραμέτρους στη βάση δεδομένων που θα έχουν προκύψει από ένα πλήρες έτος εφαρμογής τους (ή συντομότερο χρονικό διάστημα εφόσον κριθεί σκόπιμο από τον Διαχειριστή).

Αποφασίζει :

Στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 18 παρ. 4 του ν. 4425/2016 και του άρθρου 98 του Κανονισμού Αγοράς Εξισορρόπησης, όπως ισχύουν:

1. Τον καθορισμό των αριθμητικών τιμών των παραμέτρων της Χρέωσης μη Συμμόρφωσης με Δοκιμαστικές Εντολές χειροκίνητης ΕΑΣ, ως ακολούθως:

Παράμετρος	Τεχνολογία	Τιμή
UNCTDINST		(Μέση τιμή αποζημίωσης Ισχύος Εξισορρόπησης χΕΑΣ για την οντότητα, για την σχετική κατεύθυνση, για τις προηγούμενες 30 ημέρες, σε €/MW) x (Αριθμός Περιόδων Κατανομής κατά τις οποίες απονεμήθηκε Ισχύς Εξισορρόπησης χΕΑΣ στην οντότητα για την σχετική κατεύθυνση, για τις προηγούμενες 30 ημέρες)
TOLUD _{TDINST}		3%
TOLOD _{TDINST}	Κατανεμόμενες Μονάδες Παραγωγής	3%
TOLOD _{TDINST}	Χαρτοφυλάκια Κατανεμόμενων Μονάδων	50%

	ΑΠΕ και Χαρτοφυλάκια Κατανεμόμενου Φορτίου	
A _{TDI}		N ² _{εξαμήνου}
B _{TDI}		1

2. Την έναρξη ισχύος της παρούσας την πρώτη ημέρα του τρίτου μήνα από το μήνα δημοσίευσής της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

3. Την υποβολή από την ΑΔΜΗΕ Α.Ε., τρεις μήνες μετά την ολοκλήρωση ενός έτους εφαρμογής της νέας Χρέωσης μη Συμμόρφωσης με Δοκιμαστικές Εντολές χειροκίνητης ΕΑΣ, επικαιροποιημένης μελέτης για την αποτελεσματικότητα εφαρμογής αυτής, και την επίπτωση από την εφαρμογή της στη λειτουργία της Αγοράς Εξισορρόπησης και, εφόσον κρίνεται σκόπιμο, υποβολή σχετικής εισήγησης αναθεώρησης των αριθμητικών τιμών των παραμέτρων αυτής.

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, 26 Μαΐου 2022

Ο Πρόεδρος

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΔΑΓΟΥΜΑΣ

Αριθμ. απόφ. 479/2022

(2)

Καθορισμός των αριθμητικών τιμών των παραμέτρων της Χρέωσης μη Συμμόρφωσης για σημαντικές συστηματικές αποκλίσεις της ζήτησης σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 100 του Κανονισμού Αγοράς Εξισορρόπησης και της παραγράφου 4 του άρθρου 18 του ν. 4425/2016, όπως ισχύουν.

Η ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

(Συνεδρίαση της 26ης Μαΐου 2022)

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 τις Αποφάσεις ΡΑΕ 938/2020 (ΦΕΚ Β' 2757/07.07.2020), 1357/2020 (ΦΕΚ Β' 4516/14.10.2020), 1572/2020 (ΦΕΚ Β' 5484/11.12.2020), 54/2021 (ΦΕΚ Β' 531/10.02.2021), 609/2021 (ΦΕΚ Β' 3500/31.07.2021), 775/2021 (ΦΕΚ Β' 4982/27.10.2021), 854/2021 (ΦΕΚ Β' 5418/22.11.2021), 98/2022 (ΦΕΚ' 725/18.2.2022) και 185/24.2.2022 (ΦΕΚ Β' 985/04.03.2022) (εφεξής ο «ΚΑΕ»).

4. Τον Κανονισμό Λειτουργίας της Αγοράς Επόμενης Ημέρας και της Ενδοημερήσιας Αγοράς (Απόφαση ΡΑΕ υπ' αριθ. 1116/2018, ΦΕΚ Β' 5914/2018), όπως ισχύει μετά την τροποποίησή του με τις Αποφάσεις ΡΑΕ 820/2020 (ΦΕΚ Β' 1941/21.05.2020), 1228/2020 (ΦΕΚ Β' 4124/24.09.2020), 610/2021 (ΦΕΚ Β' 3857/18.08.2021), 775/2021 (ΦΕΚ Β' 4982/27.10.2021) και 987/2021 (ΦΕΚ Β' 6485/31.12.2021).

5. Την Απόφαση ΡΑΕ 1298/2020 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.

6. Την Απόφαση ΡΑΕ 1361/2020 με θέμα «Καθορισμός των αριθμητικών τιμών των παραμέτρων της Χρέωσης μη Συμμόρφωσης για σημαντικές συστηματικές αποκλίσεις της ζήτησης σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 100 και 113 του Κανονισμού Αγοράς Εξισορρόπησης και της παραγράφου 4 του άρθρου 18 του ν. 4425/2016, όπως ισχύουν» (ΦΕΚ Β' 4643/21.10.2020).

7. Την Απόφαση ΡΑΕ 690/2021 με θέμα «Καθορισμός των αριθμητικών τιμών των παραμέτρων της Χρέωσης μη Συμμόρφωσης για σημαντικές συστηματικές αποκλίσεις της ζήτησης σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 100 του Κανονισμού Αγοράς Εξισορρόπησης και της παραγράφου 4 του άρθρου 18 του ν. 4425/2016, όπως ισχύουν» (ΦΕΚ Β' 5087/04.11.2021).

8. Το υπ' αριθ. πρωτ. ΡΑΕ Ι-322807/14.03.2022 έγγραφο της ΑΔΜΗΕ Α.Ε. (ΓΔ ΛΥΑ/20023/11.03.2022) με θέμα «Εισήγηση των παραμέτρων των Χρεώσεων μη Συμμόρφωσης που προβλέπονται στα άρθρα 96 έως και 102 του ΚΑΕ».

9. Τη Δημόσια Διαβούλευση της ΡΑΕ επί της ως άνω εισήγησης της ΑΔΜΗΕ Α.Ε. η οποία έλαβε χώρα από

21.03.2022 έως και 15.04.2022¹ και επί της οποίας υπεβλήθησαν σχόλια όπως έχουν αναρτηθεί στην ιστοσελίδα της Αρχής².

(α) Το υπ' αριθ. πρωτ. ΡΑΕ Ι-324329/04.04.2022 έγγραφο της ΕΒΙΚΕΝ (β) Το υπ' αριθ. πρωτ. ΡΑΕ Ι-324468/05.04.2022 έγγραφο της ΔΕΗ Α.Ε. (γ) Το υπ' αριθ. πρωτ. ΡΑΕ Ι-324702/07.04.2022 έγγραφο της ΕΣΠΕΝ (δ) Το υπ' αριθ. πρωτ. ΡΑΕ Ι-325103/12.04.2022 έγγραφο του ΕΣΑΗ.

10. Το υπ' αριθ. πρωτ. ΡΑΕ Ο-94243/18.04.2022 έγγραφο της ΡΑΕ προς την ΑΔΜΗΕ Α.Ε. αναφορικά με την υποβολή απόψεων επί των σχολίων της ανωτέρω Δημόσια Διαβούλευσης.

11. Το υπ' αριθ. πρωτ. ΡΑΕ Ι-328074/11.05.2022 έγγραφο της ΑΔΜΗΕ Α.Ε. προς τη ΡΑΕ αναφορικά με τις απόψεις της επί των σχολίων των Συμμετεχόντων στην ανωτέρω Δημόσια Διαβούλευση.

12. 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.

13. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της παρούσας δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, σκέφθηκε ως εξής:

Ι. Επί του θεσμικού και κανονιστικού πλαισίου

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

¹ <https://www.rae.gr/diavoulefses/28282/>

² <https://www.rae.gr/diavoulefses/30202/>

των Αγορών και δημοσιεύονται στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως. [...]

Επειδή, κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 2 «Κανονισμός Αγοράς Εξισορρόπησης» του Κανονισμού Αγοράς Εξισορρόπησης (εφεξής ΚΑΕ), όπως ισχύει:

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

Επειδή, κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 100 «Συνέπειες σημαντικών συστηματικών αποκλίσεων της ζήτησης» του ΚΑΕ, όπως ισχύει:

«1. Σε περίπτωση συστηματικών, εντός του ημερολογιακού μήνα m , σημαντικών αποκλίσεων μεταξύ της ποσότητας ενέργειας που καταμετράται σε όλους τους μετρητές ενέργειας που εκπροσωπούνται από έναν Προμηθευτή p σε μια Αγοραία Χρονική Μονάδα και τα αντίστοιχα Προγράμματα Αγορών του ίδιου Προμηθευτή, ο Διαχειριστής του ΕΣΜΗΕ επιβάλλει στον Προμηθευτή χρέωση η οποία ισούται με $NBAL_{p,m}$ και υπολογίζεται με βάση τις συνολικές απόλυτες Αποκλίσεις εντός του μήνα m και την ενεργό τιμή των αποκλίσεων εντός του μήνα m .

2. Ως σημαντική απόκλιση θεωρείται η κανονικοποιημένη απόλυτη απόκλιση για τον μήνα m , η οποία υπερβαίνει το όριο ανοχής $TOL_{Id,ADEV}$ ή η κανονικοποιημένη ενεργός τιμή των αποκλίσεων για τον μήνα m υπερβαίνει το όριο ανοχής $TOL_{Id,RMSDEV}$.

3. Η απόκλιση $DEV_{p,t}$ για κάθε Αγοραία Χρονική Μονάδα t , η μηνιαία απόλυτη απόκλιση $ADEV_{p,m}$ για τον μήνα m , η κανονικοποιημένη απόλυτη απόκλιση $NADEV_{p,m}$ για τον μήνα m , η μηνιαία ενεργός τιμή των αποκλίσεων $RMSDEV_{p,m}$ και η κανονικοποιημένη ενεργός τιμή για τον μήνα m $NRMSDEV_{p,m}$, για τον Προμηθευτή p ορίζονται ως εξής:

$$\begin{aligned} DEV_{p,t} &= MS_{p,t} - MQ_{p,t} \\ ADEV_{p,m} &= \sum_{t \in m} |DEV_{p,t}| \\ NADEV_{p,m} &= \frac{ADEV_{p,m}}{\sum_{t \in m} MQ_{p,t}} \\ RMSDEV_{p,m} &= \sqrt{\sum_{t \in m} DEV_{p,t}^2} \\ NRMSDEV_{p,m} &= \frac{RMSDEV_{p,m}}{\sqrt{\sum_{t \in m} (MQ_{p,t})^2}} \end{aligned}$$

όπου:

$DEV_{p,t}$ η απόκλιση της μετρούμενης απορρόφησης από το Πρόγραμμα Αγοράς, για τον Προμηθευτή p για την Αγοραία Χρονική Μονάδα t ,

$MS_{p,t}$ το Πρόγραμμα Αγοράς του Προμηθευτή p για την Αγοραία Χρονική Μονάδα t ,

$MQ_{p,t}$ η απορρόφηση (υπολογιζόμενη στο Όριο Συστήματος Μεταφοράς-Δικτύου Διανομής) σε MWh που αντιστοιχεί στους καταναλωτές του Διασυνδεδεμένου Συστήματος ανά Προμηθευτή p για την Αγοραία Χρονική Μονάδα t .

4. Η μηνιαία χρέωση στον Προμηθευτή p για τον μήνα m υπολογίζεται ως το μέγιστο ποσό των κυρώσεων που προκύπτουν από τις μηνιαίες απόλυτες αποκλίσεις και τις ενεργές τιμές των αποκλίσεων:

$$NCBAL_{p,m} = \max \left(\begin{array}{l} \left(UNCBAL_{ADEV} \cdot ADEV_{p,m} \right) \cdot \left(NADEV_{p,m} - TOL_{ld,ADEV} \right), \\ \left(UNCBAL_{RMSDEV} \cdot RMSDEV_{p,m} \right) \cdot \left(NRMSDEV_{p,m} - TOL_{ld,RMSDEV} \right), \\ 0 \end{array} \right)$$

όπου:

- $UNCBAL_{ADEV}$ η μοναδιαία χρέωση που αντιστοιχεί σε Χρεώσεις μη Συμμόρφωσης σε Προμηθευτές για την μηνιαία κανονικοποιημένη απόλυτη απόκλιση,
- $UNCBAL_{RMSDEV}$ η μοναδιαία χρέωση που αντιστοιχεί σε Χρεώσεις μη Συμμόρφωσης σε Προμηθευτές για την μηνιαία κανονικοποιημένη ενεργό τιμή των αποκλίσεων,
- $TOL_{ld,ADEV}$ το όριο ανοχής για την επιβολή Χρεώσεων μη Συμμόρφωσης σε Προμηθευτές για την μηνιαία κανονικοποιημένη απόλυτη απόκλιση, και
- $TOL_{ld,RMSDEV}$ το όριο ανοχής για την επιβολή Χρεώσεων μη Συμμόρφωσης σε Προμηθευτές για την μηνιαία κανονικοποιημένη ενεργό τιμή των αποκλίσεων.

5. Οι αριθμητικές τιμές των μοναδιαίων χρεώσεων $UNCBAL_{ADEV}$ και $UNCBAL_{RMSDEV}$, και των ορίων ανοχής $TOL_{ld,ADEV}$ και $TOL_{ld,RMSDEV}$, καθορίζονται με απόφαση της ΠΑΕ, μετά από εισήγηση του Διαχειριστή του ΕΣΜΗΕ. Τα ανωτέρω όρια ανοχής δύναται να εκφράζονται συναρτήσει της απορρόφησης $MQ_{p,t}$ (υπολογιζόμενη στο Όριο Συστήματος Μεταφοράς - Δικτύου Διανομής) σε MWh που αντιστοιχεί στους καταναλωτές του Διασυνδεδεμένου Συστήματος ανά Προμηθευτή p για την Αγοραία Χρονική Μονάδα t . Η απόφαση αυτή δημοσιεύεται τουλάχιστον δύο μήνες πριν από την εφαρμογή των νέων τιμών των ανωτέρω παραμέτρων.

6. Δεν επιβάλλονται Χρεώσεις μη Συμμόρφωσης λόγω σημαντικών συστηματικών αποκλίσεων της ζήτησης στον Προμηθευτή Τελευταίου Καταφυγίου και στον Προμηθευτή Καθολικής Υπηρεσίας και αποκλειστικά για τη ζήτηση που εκπροσωπούν υπό την ιδιότητά τους αυτή.

7. Κατά τον ανωτέρω υπολογισμό εξαιρούνται οι Αγοραίες Χρονικές Μονάδες που αντιστοιχούν σε Περιόδους Εκκαθάρισης Αποκλίσεων κατά τις οποίες εκδόθηκε Εντολή Κατανομής για παροχή Ενέργειας Εξισορρόπησης από Χαρτοφυλάκιο Κατανευμένου Φορτίου.».

Επειδή, κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 113 «Έναρξη εφαρμογής των Χρεώσεων μη Συμμόρφωσης» του ΚΑΕ, όπως ισχύει:

«[...] 4. Εντός τεσσάρων (4) μηνών από την έναρξη λειτουργίας της Αγοράς Εξισορρόπησης, ο Διαχειριστής του ΕΣΜΗΕ υποβάλλει εισήγηση για τις αριθμητικές τιμές των παραμέτρων των Χρεώσεων μη Συμμόρφωσης όπως ορίζονται από το Άρθρο 96 έως και το Άρθρο 102 του παρόντος Κανονισμού.».

Επειδή, η έναρξη λειτουργίας της Αγοράς Εξισορρόπησης έλαβε χώρα την 1^η Νοεμβρίου 2020 σύμφωνα με την απόφαση ΠΑΕ 1298/2020.

Επειδή, με την απόφαση ΠΑΕ 1361/2020, καθορίστηκαν οι αριθμητικές τιμές των μοναδιαίων χρεώσεων και των ορίων ανοχής της Χρέωσης μη Συμμόρφωσης για σημαντικές συστηματικές αποκλίσεις της ζήτησης σύμφωνα με το άρθρο 100 του Κανονισμού Αγοράς Εξισορρόπησης, για την πρώτη εφαρμογή τους.

Επειδή, με την απόφαση ΠΑΕ 690/2021 αποφασίστηκε, αφενός η διατήρηση των αριθμητικών τιμών των παραμέτρων όπως καθορίστηκαν με την απόφαση ΠΑΕ 1361/2020 λόγω της σύντομης διάρκειας εφαρμογής τους (το δείγμα των δεδομένων δεν είναι επαρκές ώστε να είναι

δυνατή η εξαγωγή ασφαλών συμπερασμάτων σε σχέση με τη συμπεριφορά των συμμετεχόντων και τις συνακόλουθες οικονομικές επιπτώσεις αυτής) και αφετέρου η υποβολή από την ΑΔΜΗΕ Α.Ε. επικαιροποιημένης εισήγησης αναφορικά με τις αριθμητικές τιμές των μοναδιαίων χρεώσεων και των ορίων ανοχής της Χρέωσης μη Συμμόρφωσης για σημαντικές συστηματικές αποκλίσεις της ζήτησης έως τις 15 Δεκεμβρίου 2021 στη βάση δεδομένων από ένα πλήρες έτος λειτουργίας της Αγοράς Εξισορρόπησης.

II. Επί της εισήγησης της ΑΔΜΗΕ Α.Ε. αναφορικά με τις παραμέτρους της Χρέωσης μη Συμμόρφωσης για σημαντικές συστηματικές αποκλίσεις της ζήτησης

Επειδή, με το υπό σχετ. 8 έγγραφό της, η ΑΔΜΗΕ Α.Ε. υπέβαλε την προβλεπόμενη εισήγησή της συνοδευόμενη από ανάλυση των δεδομένων που αφορούν στο πρώτο έτος λειτουργίας της Αγοράς Ισχύος και Ενέργειας Εξισορρόπησης, ήτοι τη χρονική περίοδο Νοεμβρίου 2020 – Οκτωβρίου 2021, προκειμένου για τον αρχικό προσδιορισμό των νεοεισαχθέντων ή/και την αναθεώρηση των αριθμητικών τιμών των παραμέτρων των υφιστάμενων Χρεώσεων Μη Συμμόρφωσης, όπως αυτές ορίζονται από το Άρθρο 96 έως και το Άρθρο 102 του ΚΑΕ.

Επειδή, ειδικότερα για τη Χρέωση Μη Συμμόρφωσης του άρθρου 100, εξετάστηκε από την ΑΔΜΗΕ Α.Ε. η δυνατότητα αποκόμισης κέρδους από πλευράς των Εκπροσώπων Φορτίου από συστηματικές αποκλίσεις στα Προγράμματα Αγοράς που αφορούν στη ζήτηση των καταναλωτών που εκπροσωπούν. Τα κυριότερα συμπεράσματα της μελέτης που εκπόνησε η ΑΔΜΗΕ Α.Ε. συνοψίζονται ως εξής:

- α. Ορισμένοι συμμετέχοντες υποβάλλουν συστηματικά Εντολές Αγοράς μεγαλύτερες από την μετρούμενη κατανάλωση των πελατών τους (Πρόγραμμα Αγοράς, MS > μέτρηση, MQ), όπως συνέβαινε και στο προηγούμενο μοντέλο αγοράς που ίσχυε μέχρι και τον Οκτώβριο του 2020.
- β. Λόγω του ότι στην Αγορά Εξισορρόπησης η Τιμή Αποκλίσεων λαμβάνει συχνά τιμή μικρότερη από την τιμή εκκαθάρισης της Αγοράς Επόμενης Ημέρας, η συστηματική υπερδήλωση Προγραμμάτων Αγοράς (υποβολή Εντολών Αγοράς μεγαλύτερων από την αντίστοιχη μετρούμενη κατανάλωση) από πλευράς των Συμμετεχόντων έχει οδηγήσει τους περισσότερους εξ' αυτών σε οικονομικές απώλειες. Ειδικότερα, δεν έχει προκύψει συστηματικό οικονομικό όφελος από τις αποκλίσεις στα Προγράμματα Αγοράς παρά μόνο για δύο συμμετέχοντες, οι οποίοι επιπρόσθετα δεν αποκομίζουν σημαντικά οφέλη ανά MWh ενέργειας (της τάξης των 10.000€ το έτος).
- γ. Παρόλο αυτά, παρατηρείται ότι αρκετοί συμμετέχοντες συνεχίζουν να προκαλούν συστηματικά αποκλίσεις προς μια κατεύθυνση (συνήθως η ποσότητα των Εντολών Αγοράς είναι μεγαλύτερη από τη μέτρηση, ειδικά για τις μικρότερες καταναλώσεις). Επομένως, διαφαίνεται ότι οι υφιστάμενες ΧΜΣ δεν παρέχουν επαρκή κίνητρα.

Επειδή, λαμβάνοντας υπόψη τα συμπεράσματα της μελέτης, η ΑΔΜΗΕ Α.Ε. εισηγήθηκε τις ακόλουθες δύο κύριες αλλαγές σε σχέση με τις ισχύουσες τιμές των παραμέτρων της ΧΜΣ του άρθρου 100:

- α. τη μείωση του ορίου ανοχής για πολύ μικρές ποσότητες απορρόφησης φορτίων, καθώς και την προσαρμογή των καμπυλών υπολογισμού των ορίων ανοχής ώστε να υπάρχει ισορροπημένη ενεργοποίηση της χρέωσης τόσο από τις μηνιαίες απόλυτες αποκλίσεις (ADEV) όσο και από την ενεργό τιμή των αποκλίσεων (RMSDEV).

- β. την αύξηση των μοναδιαίων χρεώσεων έτσι ώστε οι συνολικές εκτιμώμενες χρεώσεις να αυξηθούν κατά 50% σε σχέση με τις υφιστάμενες προκειμένου να παρέχονται αυξημένα κίνητρα για τη διόρθωση των συστηματικών συμπεριφορών των συμμετεχόντων.

Βάσει των ανωτέρω κύριων αλλαγών, η προτεινόμενη από την ΑΔΜΗΕ Α.Ε. αναθεώρηση των τιμών των παραμέτρων υπολογισμού της ΧΜΣ για σημαντικές συστηματικές αποκλίσεις της ζήτησης παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα:

Παράμετρος		Τιμή
UNCBAL _{ADEV}		54 €/MWh
UNCBAL _{RMSDEV}		360 €/MWh
$TOL_{Id,ADEV} = a * \left(\frac{\sum_{tem} MQ_{pt}}{\text{αριθμός ωρών μήνα}} \right)^b + c$	TOL _{Id,ADEV} a	0,5
	TOL _{Id,ADEV} b	-0,075
	TOL _{Id,ADEV} c	-0,3
	minimum TOL _{Id,ADEV}	3,3%
	maximum TOL _{Id,ADEV}	10%
$TOL_{Id,RMSEV} = a * \left(\frac{\sum_{tem} MQ_{pt}}{\text{αριθμός ωρών μήνα}} \right)^b + c$	TOL _{Id,RMSDEV} a	0,52
	TOL _{Id,RMSDEV} b	-0,08
	TOL _{Id,RMSDEV} c	-0,3
	minimum TOL _{Id,RMSEV}	3,3%
	maximum TOL _{Id,RMSEV}	12%

Βάσει των προτεινόμενων από την ΑΔΜΗΕ Α.Ε. τιμών των παραμέτρων, οι συνολικές χρεώσεις της περιόδου ανάλυσης θα ανέρχονταν σε 717.000€ (αυξημένες κατά 50% σε σχέση με το απολογιστικό ποσό για την περίοδο Νοεμβρίου 2020-Οκτωβρίου 2021) και η μέση χρέωση θα ανερχόταν σε 0,014€/MWh καταναλωθείσας ενέργειας.

Επειδή, η ως άνω εισήγηση της ΑΔΜΗΕ Α.Ε. για τις αριθμητικές τιμές των παραμέτρων των ΧΜΣ που προβλέπονται στον ΚΑΕ, καθώς και οι σχετικές υποστηρικτικές μελέτες, τέθηκαν από τη ΡΑΕ σε δημόσια διαβούλευση, από τις 21.03.2022 έως και 15.04.2022 και τα αποτελέσματα αυτής αναρτήθηκαν στην ιστοσελίδα της Αρχής (σχετ. 9). Αναφορικά με τη Χρέωση μη Συμμόρφωσης για σημαντικές συστηματικές αποκλίσεις της ζήτησης υποβλήθηκαν απόψεις από δύο συμμετέχοντες οι οποίες συνοψίζονται ως εξής:

- α. Η ΕΒΙΚΕΝ αναφέρει, αφενός πως η σχετική μελέτη δεν συνεκτιμά τα ενδεχόμενα κέρδη που αποκομίζουν οι καθετοποιημένοι συμμετέχοντες από τη δραστηριότητα της παραγωγής, και αφετέρου ότι, δεδομένης της επίπτωσης που έχουν οι υπερδηλώσεις

φορτίου στο κόστος της Αγοράς Εξισορρόπησης, θα έπρεπε να τεθούν αυστηρότερες χρεώσεις (θεωρεί χαμηλή την εκτιμώμενη μέση χρέωση των 0,014€/MWh).

- β. Η ΕΣΠΕΝ θεωρεί πως οι Εκπρόσωποι Φορτίου και κατ' επέκταση οι καταναλωτές, δεν θα πρέπει να επιβαρυνθούν με πρόσθετες αναίτιες χρεώσεις εν είδει κινήτρων, δεδομένου ότι οι εν λόγω χρεώσεις δεν δύναται να επηρεάσουν τη συμπεριφορά των συμμετεχόντων εφόσον οι Εκπρόσωποι Φορτίου δεν έχουν οποιοδήποτε κίνητρο να προβούν σε στρατηγική υπερ-εκτίμηση ή υπο-εκτίμηση του φορτίου τους (οι αποκλίσεις τους οδηγούν σε ζημιές), ενώ παράλληλα στην Ελληνική αγορά τίθενται σαφείς περιορισμοί ως προς τη διαθεσιμότητα των απαραίτητων εργαλείων βελτίωσης των προβλέψεων ή διόρθωσης των θέσεων των συμμετεχόντων. Περαιτέρω, η ΕΣΠΕΝ προχώρησε στη διατύπωση των εξής προτάσεων:

1. Πρόβλεψη στον ΚΑΕ ρητής εξαίρεσης από τις εν λόγω χρεώσεις σε περιπτώσεις κρίσεων του Συστήματος, όπως φέρ' ειπείν περιπτώσεις ακραίων καιρικών φαινομένων ή έκτακτης ανάγκης.
2. Επέκταση της τροποποίησης των ορίων ανοχής (την διεύρυνση των οποίων όπως προτείνεται από την ΑΔΜΗΕ Α.Ε. κρίνουν θετική) έτσι ώστε να καταλαμβάνονται και οι Προμηθευτές έως τα 1000 MW από ευνοϊκότερο όριο ανοχής σε συνδυασμό με τη διατήρηση των μοναδιαίων Χρεώσεων μη Συμμόρφωσης στα υφιστάμενα επίπεδα.
3. Επαναξιολόγηση όλων των σχετικών μηχανισμών αναφορικά με τη χρησιμότητα των κινήτρων που παρέχουν, που προφανώς πρέπει να είναι μεγαλύτερη του διαχειριστικού κόστους που επιφέρει η εφαρμογή τους.

Επειδή, η ΑΔΜΗΕ Α.Ε., σε συνέχεια σχετικού αιτήματος της ΡΑΕ, απέστειλε στην Αρχή τις απόψεις της επί του συνόλου των σχολίων των συμμετεχόντων στην ως άνω δημόσια διαβούλευση (σχετικό 11) και επιβεβαίωσε πως δεν απαιτείται η υποβολή επικαιροποιημένης εισήγησης για τις Χρεώσεις μη Συμμόρφωσης σύμφωνα με το άρθρο 100 του ΚΑΕ. Συγκεκριμένα:

- α. Αναφορικά με τα σχόλια της ΕΒΙΚΕΝ, η ΑΔΜΗΕ Α.Ε. σημειώνει πως δεν είναι εφικτό για έναν καθετοποιημένο συμμετέχον να καλύπτει τις αποκλίσεις στη ζήτηση των πελατών του με δικές του μονάδες παραγωγής (με στόχο την αύξηση των κερδών του) καθώς οι συνολικές αποκλίσεις του συστήματος και η κάλυψή τους βρίσκεται εκτός ελέγχου του συμμετέχοντα. Σημειώνει επίσης ότι η μέση χρέωση υπολογίζεται προκειμένου να εξασφαλιστεί ότι οι χρεώσεις δεν είναι δυσανάλογες σε σχέση με τις λοιπές χρεοπιστώσεις της αγοράς και ότι η μέση αύξηση κατά 50% των εν λόγω Χρεώσεων μη Συμμόρφωσης κρίνεται επαρκής και θα επαναξιολογηθεί αν κριθεί απαραίτητο.
- β. Αναφορικά με τα σχόλια της ΕΣΠΕΝ, η ΑΔΜΗΕ Α.Ε. τονίζει πως παρατηρήθηκε συστηματική συμπεριφορά από μικρούς κυρίως συμμετέχοντες, οι οποίοι προκαλούν συστηματική πρόκληση αποκλίσεων προς μια και μόνο κατεύθυνση, η οποία δεν δικαιολογείται από την δυσκολία πρόβλεψης, και συνεπώς κρίνεται πως υπάρχει δυνατότητα βελτίωσης των δηλώσεων φορτίου. Η προτεινόμενη από την ΑΔΜΗΕ Α.Ε. αύξηση των μοναδιαίων χρεώσεων στοχεύει στη βελτίωση του προφίλ των δηλώσεων φορτίου των συμμετεχόντων με αποτέλεσμα την μείωση των αποκλίσεων φορτίου και συνακόλουθα της επιβάρυνσης της Αγοράς Εξισορρόπησης με επιπρόσθετα κόστη προστατεύοντας με αυτό τον τρόπο τους καταναλωτές από υπερβάλλουσες χρεώσεις. Αναφορικά με τις προτάσεις που υπέβαλε η ΕΣΠΕΝ, η ΑΔΜΗΕ Α.Ε. θεωρεί πως το

όριο ανοχής που έχει προταθεί είναι αφενός αρκετά υψηλό ώστε οι αποκλίσεις που προκαλούνται από τυχαία ακραία φαινόμενα και διαρκούν λίγες ώρες εντός του μήνα να μην οδηγούν σε χρεώσεις των Συμμετεχόντων και αφετέρου διαφαίνεται ότι είναι αρκετά ελαστικό για τους Προμηθευτές με φορτίο μεγαλύτερο από 250MW. Συνεπώς δεν υπάρχει ανάγκη τροποποίησης των σχετικών ορίων ανοχής.

Επειδή, λαμβάνοντας υπόψη την εισήγηση της ΑΔΜΗΕ Α.Ε. και τη συνοδευτική μελέτη, τα αποτελέσματα της δημόσιας διαβούλευσης συμπεριλαμβανομένων και των απόψεων της ΑΔΜΗΕ Α.Ε. επί των σχολίων των συμμετεχόντων, η ΡΑΕ αποδέχεται την εισήγηση της ΑΔΜΗΕ Α.Ε. ως εύλογη και αναλογική δεδομένου ότι παρατηρούνται συστηματικές υπερδηλώσεις φορτίου (μέσω σταθερά μεγαλύτερων Προγραμμάτων Αγοράς συγκριτικά με την τελική μετρηθείσα ποσότητα ενέργειας) και η περαιτέρω βελτίωση αναμένεται να οδηγήσει σε μειωμένες αποκλίσεις και συνεπώς και μειωμένο κόστος της Αγοράς Εξισορρόπησης. Περαιτέρω, η ΡΑΕ καλεί την ΑΔΜΗΕ Α.Ε. να παρακολουθεί την αποτελεσματικότητα εφαρμογής των νέων τιμών των παραμέτρων και να μελετήσει την επίπτωσή τους στη λειτουργία της Αγοράς Εξισορρόπησης στη βάση δεδομένων που θα έχουν προκύψει από ένα πλήρες έτος εφαρμογής τους (ή συντομότερο χρονικό διάστημα εφόσον κριθεί σκόπιμο από τον Διαχειριστή).

Επειδή, στον τελικό πίνακα έγινε επεξεργασία των προτεινόμενων μαθηματικών τύπων για τη βέλτιστη απεικόνιση εφαρμογής των ανώτατων και κατώτατων τιμών των ορίων ανοχής (TOL).

Αποφασίζει:

Στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 18 παρ. 4 του ν. 4425/2016 και του άρθρου 100 του Κανονισμού Αγοράς Εξισορρόπησης, όπως ισχύουν:

1. Τον καθορισμό των αριθμητικών τιμών των μοναδιαίων χρεώσεων και των ορίων ανοχής της Χρέωσης μη Συμμόρφωσης για σημαντικές συστηματικές αποκλίσεις της ζήτησης, ως ακολούθως:

Παράμετρος		Τιμή
UNCBAL _{ADEV}		54 €/MWh
UNCBAL _{RMSDEV}		360 €/MWh
$TOL_{Id,ADEV} = \min\{\max[3, 3\%, a * \left(\frac{\sum_{\text{τεμ}} MQ_{pt}}{\text{αριθμός ωρών μήνα}}\right)^b + c], 10\%\}$	TOL _{Id,ADEV} a	0,5
	TOL _{Id,ADEV} b	-0,075
	TOL _{Id,ADEV} c	-0,3
$TOL_{Id,RMSDEV} = \min\{\max[3, 3\%, a * \left(\frac{\sum_{\text{τεμ}} MQ_{pt}}{\text{αριθμός ωρών μήνα}}\right)^b + c], 12\%\}$	TOL _{Id,RMSDEV} a	0,52
	TOL _{Id,RMSDEV} b	-0,08
	TOL _{Id,RMSDEV} c	-0,3

2. Την έναρξη ισχύος της παρούσας την πρώτη ημέρα του τρίτου μήνα από το μήνα δημοσίευσής της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

3. Την υποβολή από την ΑΔΜΗΕ Α.Ε., τρεις μήνες μετά την ολοκλήρωση ενός έτους εφαρμογής των νέων τιμών των παραμέτρων, επικαιροποιημένης μελέτης για την αποτελεσματικότητα εφαρμογής αυτών αλλά και γενικότερα της Χρέωσης μη Συμμόρφωσης για σημαντικές συστηματικές αποκλίσεις της ζήτησης, και την επίπτωσή της στη λειτουργία της Αγοράς Εξισορρόπησης δεδομένης της ύπαρξης των χρεώσεων αποκλίσεων και, εφόσον κρίνεται σκόπιμο, σχετικής εισήγησης.

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, 26 Μαΐου 2022

Ο Πρόεδρος

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΔΑΓΟΥΜΑΣ



ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

Το Εθνικό Τυπογραφείο αποτελεί δημόσια υπηρεσία υπαγόμενη στην Προεδρία της Κυβέρνησης και έχει την ευθύνη τόσο για τη σύνταξη, διαχείριση, εκτύπωση και κυκλοφορία των Φύλλων της Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ), όσο και για την κάλυψη των εκτυπωτικών - εκδοτικών αναγκών του δημοσίου και του ευρύτερου δημόσιου τομέα (ν. 3469/2006/Α' 131 και π.δ. 29/2018/Α' 58).

1. ΦΥΛΛΟ ΤΗΣ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ (ΦΕΚ)

- Τα **ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή** διατίθενται δωρεάν στο **www.et.gr**, την επίσημη ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου. Όσα ΦΕΚ δεν έχουν ψηφιοποιηθεί και καταχωριστεί στην ανωτέρω ιστοσελίδα, ψηφιοποιούνται και αποστέλλονται επίσης δωρεάν με την υποβολή αίτησης, για την οποία αρκεί η συμπλήρωση των αναγκαίων στοιχείων σε ειδική φόρμα στον ιστότοπο **www.et.gr**.
- Τα **ΦΕΚ σε έντυπη μορφή** διατίθενται σε μεμονωμένα φύλλα είτε απευθείας από το Τμήμα Πωλήσεων και Συνδρομητών, είτε ταχυδρομικά με την αποστολή αιτήματος παραγγελίας μέσω των ΚΕΠ, είτε με ετήσια συνδρομή μέσω του Τμήματος Πωλήσεων και Συνδρομητών. Το κόστος ενός ασπρόμαυρου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,00 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσαυξάνεται κατά 0,20 €. Το κόστος ενός έγχρωμου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,50 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσαυξάνεται κατά 0,30 €. Το τεύχος Α.Σ.Ε.Π. διατίθεται δωρεάν.

• Τρόποι αποστολής κειμένων προς δημοσίευση:

- Α. Τα κείμενα προς δημοσίευση στο ΦΕΚ, από τις υπηρεσίες και τους φορείς του δημοσίου, αποστέλλονται ηλεκτρονικά στη διεύθυνση **webmaster.et@et.gr** με χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής και χρονοσήμανσης.
- Β. Κατ' εξαίρεση, όσοι πολίτες δεν διαθέτουν προηγμένη ψηφιακή υπογραφή μπορούν είτε να αποστέλλουν ταχυδρομικά, είτε να καταθέτουν με εκπρόσωπό τους κείμενα προς δημοσίευση εκτυπωμένα σε χαρτί στο Τμήμα Παραλαβής και Καταχώρισης Δημοσιευμάτων.

- Πληροφορίες, σχετικά με την αποστολή/κατάθεση εγγράφων προς δημοσίευση, την ημερήσια κυκλοφορία των Φ.Ε.Κ., με την πώληση των τευχών και με τους ισχύοντες τιμοκαταλόγους για όλες τις υπηρεσίες μας, περιλαμβάνονται στον ιστότοπο (**www.et.gr**). Επίσης μέσω του ιστότοπου δίδονται πληροφορίες σχετικά με την πορεία δημοσίευσης των εγγράφων, με βάση τον Κωδικό Αριθμό Δημοσιεύματος (ΚΑΔ). Πρόκειται για τον αριθμό που εκδίδει το Εθνικό Τυπογραφείο για όλα τα κείμενα που πληρούν τις προϋποθέσεις δημοσίευσης.

2. ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΕΣ - ΕΚΔΟΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ

Το Εθνικό Τυπογραφείο ανταποκρινόμενο σε αιτήματα υπηρεσιών και φορέων του δημοσίου αναλαμβάνει να σχεδιάσει και να εκτυπώσει έντυπα, φυλλάδια, βιβλία, αφίσες, μπλοκ, μηχανογραφικά έντυπα, φακέλους για κάθε χρήση, κ.ά.

Επίσης σχεδιάζει ψηφιακές εκδόσεις, λογότυπα και παράγει οπτικοακουστικό υλικό.

Ταχυδρομική Διεύθυνση: Καποδιστρίου 34, τ.κ. 10432, Αθήνα

ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ: 210 5279000 - fax: 210 5279054

ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΚΟΙΝΟΥ

Πωλήσεις - Συνδρομές: (Ισόγειο, τηλ. 210 5279178 - 180)

Πληροφορίες: (Ισόγειο, Γρ. 3 και τηλεφ. κέντρο 210 5279000)

Παραλαβή Δημ. Ύλης: (Ισόγειο, τηλ. 210 5279167, 210 5279139)

Ωράριο για το κοινό: Δευτέρα ως Παρασκευή: 8:00 - 13:30

Ιστότοπος: **www.et.gr**

Πληροφορίες σχετικά με την λειτουργία του ιστότοπου: **helpdesk.et@et.gr**

Αποστολή ψηφιακά υπογεγραμμένων εγγράφων προς δημοσίευση στο ΦΕΚ: **webmaster.et@et.gr**

Πληροφορίες για γενικό πρωτόκολλο και αλληλογραφία: **grammateia@et.gr**

Πείτε μας τη γνώμη σας,

για να βελτιώσουμε τις υπηρεσίες μας, συμπληρώνοντας την ειδική φόρμα στον ιστότοπό μας.



* 0 2 0 3 1 7 3 2 0 6 2 2 0 0 2 0 *