

**ΑΠΟΦΑΣΗ ΤΟΥ ΚΛΑΔΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΗΣ ΡΑΑΕΥ
ΥΠ' ΑΡΙΘΜ. Ε-38/2026**

Σχετικά με την πρόσβαση των Συμμετεχόντων σε συγκεκριμένους Τύπους Εντολών, τις παραμέτρους υποβολής αυτών, τη Χρονική Ανάλυση Υποβολής Εντολών καθώς και τις τεχνικές λεπτομέρειες που αφορούν στο περιεχόμενό τους, σύμφωνα με την υποενότητα 4.1.3.1 και τις υποενότητες 5.4 και 5.5 του Κανονισμού Λειτουργίας της Αγοράς Επόμενης Ημέρας & Ενδοημερήσιας Αγοράς και τις παρ. 4 και 5 του άρθρου 18 του ν. 4425/2016

Ο Κλάδος Ενέργειας της Ρυθμιστικής Αρχής Αποβλήτων, Ενέργειας και Υδάτων

Κατά την τακτική συνεδρίαση της Σύνθεσης του κλάδου, στην έδρα της Αρχής, την **26^η Φεβρουαρίου 2026**, και

Λαμβάνοντας υπόψη:

1. Τον ν. 4001/2011 «Για τη λειτουργία Ενεργειακών Αγορών Ηλεκτρισμού και Φυσικού Αερίου, για Έρευνα, Παραγωγή και δίκτυα μεταφοράς Υδρογονανθράκων και άλλες ρυθμίσεις» (Α' 179), και ιδίως τα άρθρα 117^Α – 117^Ε του νόμου αυτού.
2. Το Κεφάλαιο Γ' 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» (Α' 185), και ιδίως τις εξουσιοδοτικές διατάξεις των άρθρων 10, 17 και 18 του νόμου αυτού.
3. Τον ν. 5037/2023 «Μετονομασία της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας σε Ρυθμιστική Αρχή Αποβλήτων, Ενέργειας και Υδάτων και διεύρυνση του αντικειμένου της με αρμοδιότητες επί των υπηρεσιών ύδατος και της διαχείρισης αστικών αποβλήτων, ενίσχυση της υδατικής πολιτικής - Εκσυγχρονισμός της νομοθεσίας για τη χρήση και παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές μέσω της ενσωμάτωσης των Οδηγιών ΕΕ 2018/2001 και 2019/944 - Ειδικότερες διατάξεις για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και την προστασία του περιβάλλοντος» (Α' 78), και ιδίως τα άρθρα 1-23 του νόμου αυτού.
4. Το άρθρο 121 του ν. 5043/2023 «Ρυθμίσεις σχετικά με τους Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης α' και β' βαθμού - Διατάξεις για την ευζωία των ζώων συντροφιάς - Διατάξεις για το ανθρώπινο δυναμικό του δημοσίου τομέα – Λοιπές ρυθμίσεις του Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες επείγουσες διατάξεις» (Α' 91).
5. Τον Κανονισμό Λειτουργίας της Αγοράς Επόμενης Ημέρας και της Ενδοημερήσιας Αγοράς (Απόφαση ΡΑΕ υπ' αριθ. 1116/2018, Β' 5914), όπως ισχύει μετά την τροποποίησή του με τις υπ'

- αρ. 820/2020 (Β' 1941, κωδικοποιημένη έκδοση), 1228/2020 (Β' 4124, κωδικοποιημένη έκδοση), 610/2021 (Β' 3857, κωδικοποιημένη έκδοση), 775/2021 (Β' 4982), 987/2021 (Β' 6485), 693/2022 (Β' 4960, κωδικοποιημένη έκδοση), 909/2022 (Β' 6931) και 163/2023 (Β' 1313) αποφάσεις ΡΑΕ και τις υπό στοιχεία Ε-36/2024 (Β' 1384, κωδικοποιημένη έκδοση), Ε-125/2024 (Β' 3099), Ε-264/2024 (Β' 6990) Ε-61/2025 (Β' 1885), Ε-142/2025 (Β' 4193, κωδικοποιημένη έκδοση), Ε-207/2025 (Β' 5426) και Ε-15/2026 (Β' 938, κωδικοποιημένη έκδοση) αποφάσεις του Κλάδου Ενέργειας της ΡΑΑΕΥ (εφεξής «ο Κανονισμός»).
6. Τον Κανονισμό (ΕΕ) 2015/1222 της Επιτροπής της 24ης Ιουλίου 2015 σχετικά με τον καθορισμό κατευθυντήριων γραμμών για την κατανομή της δυναμικότητας και τη διαχείριση της συμμόρφωσης (EEL 197 της 25.07.2015, σελ. 24 επ.).
 7. Την υπ' αριθμ. 11/2024 Απόφαση ACER της 23ης Σεπτεμβρίου 2024 «on amendments to the price coupling algorithm and the continuous trading matching algorithm, including the common sets of requirements»¹.
 8. Την υπ' αριθμ. 13/2024 Απόφαση ACER της 25ης Σεπτεμβρίου 2024 «on amendments to products that can be taken into account in the single day-ahead coupling»².
 9. Την υπ' αριθμ. 3/2025 Απόφαση ACER της 27^{ης} Μαρτίου 2025 «on amendments to products that can be taken into account in the single intraday coupling»³.
 10. Την υπ' αριθ. 947/2020 Απόφαση ΡΑΕ «Σχετικά με την πρόσβαση των Συμμετεχόντων σε συγκεκριμένους Τύπους Εντολών, των παραμέτρων υποβολής αυτών καθώς και των τεχνικών λεπτομερειών που αφορούν στο περιεχόμενό τους, σύμφωνα με τις διατάξεις της υποενότητας 4.1.3.1 του Κανονισμού Λειτουργίας της Αγοράς Επόμενης Ημέρας & Ενδοημερήσιας Αγοράς και των παρ. 4 και 5 του άρθρου 18 του ν. 4425/2016» (Β' 3054).
 11. Την υπ' αριθ. 87/2021 Απόφαση ΡΑΕ «Σχετικά με την πρόσβαση των Συμμετεχόντων σε συγκεκριμένους Τύπους Εντολών, τις παραμέτρους υποβολής αυτών, καθώς και τις τεχνικές λεπτομέρειες που αφορούν στο περιεχόμενό τους, σύμφωνα με τις διατάξεις της υποενότητας 4.1.3.1 του Κανονισμού Λειτουργίας της Αγοράς Επόμενης Ημέρας & Ενδοημερήσιας Αγοράς και των παρ. 4 και 5 του άρθρου 18 του ν. 4425/2016, όπως ισχύουν» (Β' 640).
 12. Την υπ' αριθ. 661/2021 Απόφαση ΡΑΕ «Σχετικά με την πρόσβαση των Συμμετεχόντων σε συγκεκριμένους τύπους εντολών, τις παραμέτρους υποβολής αυτών, καθώς και τις τεχνικές λεπτομέρειες που αφορούν στο περιεχόμενό τους, σύμφωνα με τις διατάξεις της υποενότητας 4.1.3.1 του Κανονισμού Λειτουργίας της Αγοράς Επόμενης Ημέρας & Ενδοημερήσιας Αγοράς και των παρ. 4 και 5 του άρθρου 18 του ν. 4425/2016» (Β' 4259).
 13. Την υπ' αρ. 36/2020 Απόφαση ΡΑΕ με θέμα «Έγκριση, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 9 του ν. 4425/2016 και την παρ. 1 του άρθρου 117Γ του ν. 4001/2011, της λειτουργίας της ανώνυμης εταιρείας με την επωνυμία «ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΙΣΤΗΡΙΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Α.Ε.» και τον διακριτικό τίτλο

¹ https://www.acer.europa.eu/sites/default/files/documents/Individual%20Decisions/ACER_Decision_11-2024_Algorithm_Methodology.pdf

https://www.acer.europa.eu/sites/default/files/documents/Individual%20Decisions_annex/ACER_Decision_11-2024_Annex_I.pdf

² https://www.acer.europa.eu/sites/default/files/documents/Individual%20Decisions/ACER_Decision_13-2024_SDAC_Products.pdf

https://www.acer.europa.eu/sites/default/files/documents/Individual%20Decisions_annex/ACER_Decision_13-2024_SDAC_Products_Annex_I.pdf

³ <https://www.acer.europa.eu/sites/default/files/documents/Individual%20Decisions/ACER-Decision-03-2025-SIDC-products.pdf>

https://www.acer.europa.eu/sites/default/files/documents/Individual%20Decisions_annex/ACER-Decision-03-2025-Annex-I.pdf

- «EXE A.E.» ως Χρηματιστηρίου Ενέργειας για τη διαχείριση και λειτουργία της Αγοράς Επόμενης Ημέρας και της Ενδοημερήσιας Αγοράς» (Β' 742).*
14. Την υπ' αρ. Ε-265/2024 Απόφαση του Κλάδου Ενέργειας της ΡΑΑΕΥ «Επανακαθορισμός της EXE A.E. ως «Ορισθείς Διαχειριστής Αγοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας» (Nominated Electricity Market Operator/ NEMO)»⁴.
15. Την υπό στοιχεία Ε-166/2025 απόφαση του Κλάδου Ενέργειας της ΡΑΑΕΥ «Σχετικά με την πρόσβαση των Συμμετεχόντων σε συγκεκριμένους τύπους εντολών, τις παραμέτρους υποβολής αυτών, τη Χρονική Ανάλυση Υποβολής Εντολών καθώς και τις τεχνικές λεπτομέρειες που αφορούν στο περιεχόμενό τους, σύμφωνα με την υποενότητα 4.1.3.1 και τις υποενότητες 5.4 και 5.5 του Κανονισμού Λειτουργίας της Αγοράς Επόμενης Ημέρας & Ενδοημερήσιας Αγοράς και τις παρ. 4 και 5 του άρθρου 18 του ν. 4425/2016» (Β' 4486).
16. Το γεγονός ότι βάσει του ν. 5037/2023 (Α' 78), η Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας μετονομάζεται σε Ρυθμιστική Αρχή Αποβλήτων, Ενέργειας και Υδάτων (ΡΑΑΕΥ) και όπου γίνεται αναφορά στην επωνυμία «Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας» ή «ΡΑΕ», νοείται η ΡΑΑΕΥ.
17. Το υπό στοιχεία ΡΑΑΕΥ Ι-409480/21.01.2026 (EXE 94 & EnExClear 42/20.01.2026) έγγραφο του Ομίλου Χρηματιστηρίου Ενέργειας προς τη ΡΑΑΕΥ με θέμα «Εισήγηση για έκδοση Αποφάσεων της ΡΑΑΕΥ ενόψει της επικείμενης τροποποίησης του Κανονισμού Λειτουργίας της Αγοράς Επόμενης Ημέρας και Ενδοημερήσιας Αγοράς σχετικά με την εισαγωγή της αποθήκευσης».
18. Τη Δημόσια Διαβούλευση της ΡΑΑΕΥ επί της ως άνω εισήγησης (σχετικό 17), η οποία έλαβε χώρα από 21.01.2026 έως και 11.02.2026⁵, καθώς και τα αποτελέσματα αυτής⁶, ήτοι την υπό στοιχεία ΡΑΑΕΥ Ι-410895/11.02.2026 επιστολή της Sympower, την υπό στοιχεία ΡΑΑΕΥ Ι-410937/12.02.2026 επιστολή της ΔΕΗ Α.Ε. και την υπό στοιχεία ΡΑΑΕΥ Ι-410943/12.02.2026 επιστολή του ΕΣΑΗ.
19. Το υπό στοιχεία ΡΑΑΕΥ Ι-411652/24.02.2026 (EXE 344/24.02.2026) έγγραφο της EXE Α.Ε. προς τη ΡΑΑΕΥ με το οποίο υπεβλήθησαν οι απόψεις της EXE Α.Ε. επί των αποτελεσμάτων της ανωτέρω Δημόσιας Διαβούλευσης (σχετικό 18) καθώς και αναθεωρημένη εισήγηση.
20. Το γεγονός ότι οι διατάξεις της παρούσας δεν αφορούν σε διοικητική διαδικασία για την οποία υπάρχει υποχρέωση καταχώρισης στο ΕΜΔΔ - ΜΙΤΟΣ.
21. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της παρούσας δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του Κρατικού Προϋπολογισμού.

Σκέφθηκε ως εξής:

*Επειδή, στην παράγραφο 8 του άρθρου 10 «**Οργανωτικές Ρυθμίσεις Χρηματιστηρίου Ενέργειας**» του ν. 4425/2016, όπως ισχύει, προβλέπονται τα εξής:*

*«8. Το Χρηματιστήριο Ενέργειας διαθέτει **Κανονισμό, ο οποίος εγκρίνεται με απόφαση της ΡΑΕ, ύστερα από εισήγηση του Διοικητικού Συμβουλίου του Χρηματιστηρίου Ενέργειας. Με τον ίδιο τρόπο εγκρίνεται και κάθε τροποποίηση του Κανονισμού. Ο Κανονισμός περιλαμβάνει τους όρους λειτουργίας του Χρηματιστηρίου Ενέργειας καθώς και τους όρους λειτουργίας της Αγοράς Επόμενης Ημέρας και της Ενδοημερήσιας Αγοράς. Το ελάχιστο περιεχόμενό του προσδιορίζεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 18. Ο Κανονισμός περιλαμβάνει διαφανείς και χωρίς διακρίσεις κανόνες, οι οποίοι βασίζονται σε αντικειμενικά κριτήρια, όσον αφορά την πρόσβαση των Συμμετεχόντων στις Αγορές Ηλεκτρικής Ενέργειας. Οι***

⁴ <https://www.raaey.gr/energeia/apofaseis/105500/>

⁵ <https://www.raaey.gr/energeia/diavoulefseis/121969/>

⁶ <https://www.raaey.gr/energeia/diavoulefseis/122595/>

Συμμετέχοντες και κάθε άλλο πρόσωπο στο οποίο αφορά ο Κανονισμός οφείλουν να συμμορφώνονται προς τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από αυτόν. Με τον Κανονισμό καθορίζονται οι συνέπειες που επέρχονται σε περίπτωση παράβασης των κανόνων του. Οι αποφάσεις της παραγράφου αυτής δημοσιεύονται στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως. Από την ημερομηνία έναρξης ισχύος της εγκριτικής απόφασης της ΡΑΕ ο Κανονισμός και οι τροποποιήσεις του ισχύουν έναντι των προσώπων που αναφέρονται στην παρούσα παράγραφο.».

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

«[...] 2. Στον Κανονισμό του Χρηματιστηρίου Ενέργειας και στον Κανονισμό Αγοράς Εξισορρόπησης καθορίζονται οι όροι και οι προϋποθέσεις λειτουργίας της Αγοράς Επόμενης Ημέρας, Ενδοημερήσιας Αγοράς και Αγοράς Εξισορρόπησης, αντίστοιχα. Οι Κανονισμοί περιλαμβάνουν διαφανείς και χωρίς διακρίσεις κανόνες, οι οποίοι βασίζονται σε αντικειμενικά κριτήρια, όσον αφορά στην πρόσβαση των Συμμετεχόντων στις Αγορές Ηλεκτρικής Ενέργειας. Οι Συμμετέχοντες και κάθε άλλο πρόσωπο στο οποίο αφορούν οι Κανονισμοί οφείλουν να συμμορφώνονται προς τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από αυτούς. [...] 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.** 5. Πέραν των ρυθμιστικών μέτρων που λαμβάνονται από τη ΡΑΕ βάσει του άρθρου 23 του ν. 4001/2011, **στους Κανονισμούς δύναται να προβλέπονται περαιτέρω μέτρα που αποβλέπουν στην εύρυθμη λειτουργία της αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας και στην προώθηση του αποτελεσματικού ανταγωνισμού σε αυτή. Τα μέτρα αυτά είναι δυνατόν να αφορούν σε ειδικές ρυθμίσεις αντιστάθμισης τυχόν δεσπόζουσας επιρροής στην αγορά ηλεκτρικής ενέργειας, ειδικούς ρυθμιστικούς όρους και κανόνες με αντικείμενο τη διασφάλιση της ισότιμης συμμετοχής σε αυτή, ρυθμίσεις που αφορούν στη βελτίωση της ρευστότητας των Αγορών, όπως περιορισμοί και κανόνες στους οποίους πρέπει να συμμορφώνονται οι εντολές συναλλαγών των Συμμετεχόντων, [...]**»

Επειδή, με την υπ' αρ. 36/2020 απόφαση (σχετικό 13) εγκρίθηκε από τη ΡΑΕ (νυν ΡΑΑΕΥ) η λειτουργία της ανώνυμης εταιρείας με την επωνυμία «ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΙΣΤΗΡΙΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Α.Ε.» και τον διακριτικό τίτλο «ΕΧΕ Α.Ε.» ως Χρηματιστηρίου Ενέργειας για τη διαχείριση και λειτουργία της Αγοράς Επόμενης Ημέρας και της Ενδοημερήσιας Αγοράς σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 9 του ν. 4425/2016 και την παρ. 1 του άρθρου 117Γ του ν. 4001/2011.

Επειδή, με την υπ' αρ. Ε-265/2024 απόφαση του Κλάδου Ενέργειας της ΡΑΑΕΥ (σχετικό 14), η ανώνυμη εταιρεία με την επωνυμία «ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΙΣΤΗΡΙΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Α.Ε.» και τον διακριτικό τίτλο «ΕΧΕ Α.Ε.» επανακαθορίστηκε ως Ορισθέντας Διαχειριστής Αγοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΟΔΑΗΕ) για πέντε (5) έτη, σε εφαρμογή των διατάξεων της παρ. 2 του άρθρου 8 του ν. 4425/2016.

Επειδή, στην υποενότητα 4.1.3.1 «**Εντολές**» του Κανονισμού προβλέπονται τα εξής:

«1. Οι τύποι Εντολών που δύναται να υποβάλλονται από τους Συμμετέχοντες στην Αγορά Επόμενης Ημέρας είναι οι εξής:

- α) *Υβριδικές Εντολές Καμπύλης (Hybrid Curve Orders): Οι Υβριδικές Εντολές Καμπύλης διακρίνονται σε:*
 - i. *Εντολές Αγοραίας Χρονικής Μονάδας (MTU Orders), οι οποίες υποβάλλονται για Χρονική Περίοδο μιας Αγοραίας Χρονικής Μονάδας της Ημέρας Εκπλήρωσης Φυσικής Παράδοσης D, και*

- ii. *Εντολές Χρονικής Περιόδου (Period Orders)*, οι οποίες υποβάλλονται για Χρονική Περίοδο μιας ώρας (από HH:00 έως HH+1:00) και περιλαμβάνουν τέσσερις (4) Αγοραίες Χρονικές Μονάδες της Ημέρας Εκπλήρωσης Φυσικής Παράδοσης D.

Οι Υβριδικές Εντολές Καμπύλης αποτελούνται από βηματικά τμήματα ή/και γραμμικά τμήματα με παρεμβολή, σύμφωνα με τις διατάξεις της Απόφασης ACER 13/2024, ξεχωριστά για κάθε Χρονική Περίοδο της Ημέρας Εκπλήρωσης Φυσικής Παράδοσης D. Η οριζόμενη καμπύλη είναι αύξουσα για Εντολές Πώλησης και φθίνουσα για Εντολές Αγοράς. Η τιμή του πρώτου σημείου του πρώτου τμήματος της καμπύλης για Εντολές Πώλησης είναι ίση με τη Κατώτατη Τιμή Εντολών της Αγοράς Επόμενης Ημέρας και η τιμή του δεύτερου σημείου του τελευταίου τμήματος της καμπύλης για Εντολές Πώλησης είναι ίση με τη Ανώτατη Τιμή Εντολών της Αγοράς Επόμενης Ημέρας. Κατ' αντιστοιχία, η τιμή του πρώτου σημείου του πρώτου τμήματος της καμπύλης για Εντολές Αγοράς είναι ίση με την Ανώτατη Τιμή Εντολών της Αγοράς Επόμενης Ημέρας και η τιμή του δεύτερου σημείου του τελευταίου τμήματος της καμπύλης για Εντολές Αγοράς είναι ίση με την Κατώτατη Τιμή Εντολών της Αγοράς Επόμενης Ημέρας.

β) *Απλές Εντολές Πακέτου (Simple Block Orders)*: Μια Απλή Εντολή Πακέτου περιλαμβάνει πολλαπλές Χρονικές Περιόδους της ίδιας χρονικής διάρκειας. Μια Απλή Εντολή Πακέτου διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά: ένα σταθερό όριο τιμής (ελάχιστη τιμή για Εντολές Πώλησης και μέγιστη τιμή για Εντολές Αγοράς), ένα Ελάχιστο Ποσοστό Αποδοχής και μία ποσότητα για έναν αριθμό Χρονικών Περιόδων εντός της Ημέρας Εκπλήρωσης Φυσικής Παράδοσης D. Η ποσότητα δύναται να μην είναι η ίδια για όλες τις Χρονικές Περιόδους. Απλές Εντολές Πακέτου δεν μπορούν να γίνουν δεκτές για ποσότητα μικρότερη του Ελάχιστου Ποσοστού Αποδοχής. Το Ελάχιστο Ποσοστό Αποδοχής είναι το ίδιο για όλες τις Χρονικές Περιόδους που ανήκουν στην Απλή Εντολή Πακέτου.

γ) *Συνδεδεμένες Εντολές Πακέτου (Linked Block Orders)*: Μια Συνδεδεμένη Εντολή Πακέτου αποτελείται από επιμέρους Απλές Εντολές Πακέτου, οι οποίες συνδέονται μεταξύ τους με σχέση «γονέα-παιδιού». Μία Απλή Εντολή Πακέτου τύπου «παιδί» μπορεί να εκτελεστεί μόνο όταν εκτελεστεί η Εντολή Πακέτου τύπου «γονέα» με την οποία είναι συνδεδεμένη. Οι Απλές Εντολές Πακέτου χωρίς συνδεδεμένες Απλές Εντολές Πακέτου τύπου «παιδί» ονομάζονται Απλές Εντολές Πακέτου τύπου «φύλλο».

δ) *Αποκλειστική Ομάδα Εντολών Πακέτου (Exclusive Group of Block Orders)*: Η Αποκλειστική Ομάδα Εντολών Πακέτου αποτελείται από ένα σύνολο Απλών Εντολών Πακέτου, για τις οποίες το άθροισμα των Ποσοστών Αποδοχής αυτών δε μπορεί να υπερβαίνει τη μονάδα (1). Στην ειδικότερη περίπτωση που οι επιμέρους Απλές Εντολές Πακέτου έχουν Ελάχιστο Ποσοστό Αποδοχής ίσο με τη μονάδα, τότε μπορεί να εκτελεστεί το πολύ μία Απλή Εντολή Πακέτου της Αποκλειστικής Ομάδας.

2. Συνδεδεμένες Εντολές Πακέτου και Αποκλειστικές Ομάδες Εντολών Πακέτου δύναται να συνδυάζουν Απλές Εντολές Πακέτου διαφορετικής χρονικής διάρκειας.
3. Για την εισαγωγή νέων τύπων Εντολών καθώς και για την αναστολή/διαγραφή υφιστάμενων τύπων Εντολών ακολουθείται η διαδικασία που περιγράφεται στην ενότητα 2.5 του Κανονισμού.
4. **Η πρόσβαση των Συμμετεχόντων σε συγκεκριμένους Τύπους Εντολών, οι παράμετροι υποβολής αυτών, η Χρονική Ανάλυση Υποβολής Εντολών καθώς και τεχνικές λεπτομέρειες που αφορούν στο περιεχόμενό τους καθορίζονται με Απόφαση ΡΑΑΕΥ κατόπιν εισήγησης του ΕΧΕ.»**

Επειδή, στην παρ. 3 της ενότητας 5.4 «*Τύποι Εντολών στις Ενδοημερήσιες Δημοπρασίες*» του Κανονισμού (όπως έχει τροποποιηθεί με την απόφαση E-142/2025 της Αρχής) προβλέπονται τα εξής:

«3. Η Χρονική Ανάλυση Υποβολής Εντολών στις Ενδοημερήσιες Δημοπρασίες καθορίζεται με Απόφαση ΡΑΑΕΥ κατόπιν εισήγησης του ΕΧΕ.»

Επειδή, στην ενότητα 5.5 «*Τύποι Εντολών στη Συνεχή Ενδοημερήσια Συναλλαγή*» του Κανονισμού (όπως έχει τροποποιηθεί με την απόφαση E-142/2025 της Αρχής) προβλέπονται τα εξής:

«5. Η Χρονική Ανάλυση Υποβολής Εντολών στη Συνεχή Ενδοημερήσια Συναλλαγή καθορίζεται με Απόφαση ΡΑΑΕΥ κατόπιν εισήγησης του ΕΧΕ.»

Επειδή, η πρόσβαση των Συμμετεχόντων σε συγκεκριμένους Τύπους Εντολών, οι παράμετροι υποβολής αυτών καθώς και άλλες τεχνικές λεπτομέρειες καθορίστηκαν αρχικά με την απόφαση ΡΑΕ 947/2020 (σχετ. 10) η οποία στη συνέχεια τροποποιήθηκε με τις υπ' αρ. 87/2021 και 661/2021 (σχετ. 11 και 12) αποφάσεις ΡΑΕ και την υπό στοιχεία E-166/2025 απόφαση του Κλάδου Ενέργειας της ΡΑΑΕΥ (σχετ. 15). Σύμφωνα με την τελευταία, καθορίστηκε αφενός η πρόσβαση των Συμμετεχόντων σε συγκεκριμένους Τύπους Εντολών και η Χρονική Ανάλυση Υποβολής Εντολών ως ακολούθως:

Οντότητα	Χρονική Ανάλυση Υποβολής Εντολών					
	Αγορά Επόμενης Ημέρας (DAM)			Ενδοημερήσιες Δημοπρασίες (IDAs)		Συνεχής Ενδοημερήσια Συναλλαγή (CIT)
	Εντολές Αγοραίας Χρονικής Μονάδας	Εντολές Χρονικής Περιόδου	Εντολές Πακέτου (Απλές και Σύνθετες)	Εντολές Αγοραίας Χρονικής Μονάδας	Εντολές Χρονικής Περιόδου	Όλοι οι τύποι Εντολών
Μονάδες Παραγωγής	15	-	15	15	-	15, 30, 60
Χαρτοφυλάκια Κατανεμόμενων ή Μη Κατανεμόμενων Μονάδων ΑΠΕ	15	-	-	15	-	15, 30, 60
Χαρτοφυλάκια Κατανεμόμενου Φορτίου	15	-	-	15	-	15, 30, 60
Χαρτοφυλάκια Φορτίου	15	-	-	15	-	15, 30, 60
Αντλητικές Μονάδες	15	-	-	15	-	15, 30, 60
Διασύνδεση Ελλάδας-Βουλγαρίας	15	-	-	15	-	-
Διασύνδεση Ελλάδας-Ιταλίας	-	60	-	-	60	-
Διασύνδεση Ελλάδας-Αλβανίας	-	60	-	-	60	-
Διασύνδεση Ελλάδας-Βόρειας Μακεδονίας	-	60	-	-	60	-
Διασύνδεση Ελλάδας-Τουρκίας	-	60	-	-	60	-

και αφετέρου οι παράμετροι υποβολής και τα τεχνικά χαρακτηριστικά των αποδεκτών Τύπων Εντολών για την Αγορά Επόμενης Ημέρας ως ακολούθως:

Εντολές Πακέτου – γενικά χαρακτηριστικά	
Ελάχιστο πλήθος συνεχόμενων Αγοραίων Χρονικών Μονάδων για μια Εντολή Πακέτου	1
Μέγιστο πλήθος Εντολών Πακέτου ανά Θερμική Μονάδα Παραγωγής	5
Ελάχιστη ποσότητα μιας Εντολής Πακέτου	0.001 MW
Μέγιστη ποσότητα μιας Εντολής Πακέτου	300 MW
Ελάχιστο Ποσοστό Αποδοχής	0%
Συνδεδεμένες Εντολές Πακέτου	
Μέγιστο πλήθος Συνδεδεμένων οικογενειών ανά Θερμική Μονάδα Παραγωγής	2
Μέγιστο πλήθος Εντολών Πακέτου για μια Συνδεδεμένη Οικογένεια	5
Μέγιστο πλήθος γενιών ανά Συνδεδεμένη Οικογένεια	3
Μέγιστο πλήθος παιδιών ανά γονέα	4
Μέγιστο πλήθος γονιών ανά παιδί	1
Αποκλειστική Ομάδα Εντολών Πακέτου	
Μέγιστο πλήθος Αποκλειστικών Ομάδων Εντολών Πακέτου ανά Θερμική Μονάδα Παραγωγής	2
Μέγιστο πλήθος Εντολών Πακέτου σε μια Αποκλειστική Ομάδα Εντολών Πακέτου	5

Ο περιορισμός ως προς τη χρήση Εντολών Πακέτου (Block Orders) στην Αγορά Επόμενης Ημέρας ούτως ώστε αυτές να μπορούν να υποβληθούν μόνο από τους Παραγωγούς και μόνο για τις Θερμικές Μονάδες Παραγωγής με τις οποίες συμμετέχουν, κρίθηκε ως εύλογο μέτρο από την Αρχή προς την κατεύθυνση βελτίωσης της ρευστότητας των Ωριαίων Υβριδικών Εντολών και εύρυθμης λειτουργίας της Αγοράς Επόμενης Ημέρας αποκλειστικά για την πρώτη περίοδο λειτουργίας αυτής. Στη συνέχεια διατηρήθηκε εν όψει σημαντικών αλλαγών (σύζευξη της Αγοράς Επόμενης Ημέρας με την αντίστοιχη Αγορά της Βουλγαρίας, σύζευξη της Ενδοημερήσιας Αγοράς με την υιοθέτηση Ενδοημερήσιων Δημοπρασιών (CRIDAS-IDAs) και την υλοποίηση Συνεχούς Ενδοημερήσιας Συναλλαγής (XBID), εισαγωγή προϊόντων υποωριαίας χρονικής ανάλυσης στις αγορές) μέχρι και την τελευταία απόφαση της Αρχής (E-166/2025) με στόχο την ολοκλήρωση σχετικής μελέτης επιπτώσεων της διεύρυνσης του ως άνω περιορισμού στην ενίσχυση του ανταγωνισμού, τη δημιουργία εφικτών Προγραμμάτων Αγοράς και την παραγωγή ορθών σημάτων τιμής. Η συμπερίληψη στη μελέτη στοιχείων ενός ελάχιστου χρονικού διαστήματος τριών μηνών από την πραγματική λειτουργία της αγοράς με τα προϊόντα υποωριαίας χρονικής ανάλυσης κρίθηκε ιδιαίτερα σημαντική και επιτακτική για την εξαγωγή τεκμηριωμένων συμπερασμάτων.

Επειδή, με την απόφαση του Κλάδου Ενέργειας της ΡΑΑΕΥ E-15/2026 τροποποιήθηκε ο Κανονισμός Λειτουργίας Αγοράς Επόμενης Ημέρας και Ενδοημερήσιας Αγοράς προκειμένου για την συμμετοχή Σταθμών Αποθήκευσης Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΣΑΗΕ) στην Αγορά Επόμενης Ημέρας και στην Ενδοημερήσια Αγορά. Συναφώς, η EXE A.E. υπέβαλε στη ΡΑΑΕΥ εισήγηση για την τροποποίηση της υπό στοιχεία E-166/2025 απόφασης του Κλάδου Ενέργειας της ΡΑΑΕΥ αναφορικά με την πρόσβαση των Συμμετεχόντων σε συγκεκριμένους τύπους εντολών, τις παραμέτρους υποβολής αυτών, τη Χρονική Ανάλυση Υποβολής Εντολών καθώς και τις τεχνικές λεπτομέρειες που αφορούν στο περιεχόμενό τους (υπό σχετ. 17), προκειμένου για α) την εισαγωγή νέου, εξειδικευμένου τύπου εντολών, τις Κυκλικές Εντολές Πακέτου (Circular Block Orders), ως ειδική υλοποίηση των Συνδεδεμένων Εντολών Πακέτου (Linked Block Orders), ειδικά σχεδιασμένων για την αποδοτικότερη συμμετοχή των ΣΑΗΕ, και β) την επέκταση της πρόσβασης σε Εντολές Πακέτου στην Αγορά Επόμενης Ημέρας.

Συγκεκριμένα, για τις Κυκλικές Εντολές Πακέτου, η εισήγηση αναφέρει τα εξής: Οι μονάδες αποθήκευσης λειτουργούν σε κύκλους φόρτισης-εκφόρτισης, οι οποίοι αποτελούν βασικό επιχειρησιακό τους χαρακτηριστικό. Η ανεξάρτητη αποδοχή ή απόρριψη διακριτών εντολών για

υλοποίηση αυτών των ενεργειών από τον αλγόριθμο επίλυσης της αγοράς δύναται να οδηγήσει σε μη εφικτά προγράμματα αγοράς ή οικονομικά ασύμφορα αποτελέσματα. Συνεπώς κρίνεται αναγκαία η εισαγωγή νέου τύπου εντολών, των Κυκλικών Εντολών Πακέτου (Circular Block Orders) για την αποδοτικότερη συμμετοχή τους ώστε να αποτυπώνεται ορθά η φυσική και οικονομική λειτουργία τους. Μία Κυκλική Εντολή Πακέτου αποτελεί ειδική υλοποίηση των Συνδεδεμένων Εντολών Πακέτου, όπου:

- α. Αποτελείται αποκλειστικά από δύο Εντολές Πακέτου. Η μία Εντολή Πακέτου είναι τύπου Πώλησης (εκφόρτιση της μονάδας) και η άλλη Εντολή Πακέτου είναι τύπου Αγοράς (φόρτιση της μονάδας).
- β. Κάθε Εντολή Πακέτου είναι ταυτόχρονα γονέας και παιδί της άλλης, σχηματίζοντας έναν κλειστό κύκλο εξάρτησης.
- γ. Η κοινή υποβολή τους σε μία Κυκλική Εντολή Πακέτου αντιπροσωπεύει μία δυαδική απόφαση λειτουργίας του κύκλου φόρτισης-εκφόρτισης, ώστε η συνολική αποθηκευμένη ενέργεια να καθιστά εφικτή την επιθυμητή εκφόρτιση της αποθήκευσης. Η βασική αρχή λειτουργίας των Κυκλικών Εντολών Πακέτου είναι ότι:
 - i. ή γίνονται αποδεκτές και οι δύο Εντολές Πακέτου μίας Κυκλικής Εντολής Πακέτου με το ίδιο ποσοστό αποδοχής,
 - ii. ή δεν γίνεται αποδεκτή καμία από τις δύο Εντολές Πακέτου μίας Κυκλικής Εντολής Πακέτου.

Αναφορικά με τον περιορισμό ως προς τη χρήση Εντολών Πακέτου (Block Orders) στην Αγορά Επόμενης Ημέρας, η EXE Α.Ε. πραγματοποίησε μελέτη η οποία εξέτασε την πιθανότητα επέκτασης της πρόσβασης σε Εντολές Πακέτου σε όλες τις υπόλοιπες κατηγορίες Κατανεμόμενων Οντοτήτων και συγκεκριμένα στις Κατανεμόμενες Μονάδες και τα Χαρτοφυλάκια Αποθήκευσης, στις Κατανεμόμενες Μονάδες και τα Χαρτοφυλάκια ΑΠΕ, στα Χαρτοφυλάκια Απόκρισης Ζήτησης, στις Υδραντλητικές Μονάδες και στις Υδροηλεκτρικές Μονάδες, αξιολογώντας τις επιπτώσεις της ευρύτερης χρήσης τους (συμεριλαμβανομένων και των νέων Κυκλικών Εντολών Πακέτου) ιδίως στην ποιότητα της διαμόρφωσης Τιμής Εκκαθάρισης της Αγοράς Επόμενης Ημέρας.

Η αξιολόγηση της διαμόρφωσης τιμής εκκαθάρισης γίνεται υπολογίζοντας τη συσχέτιση μεταξύ της χρονοσειράς Καθαρού Φορτίου που υποβάλλεται στην Αγορά Επόμενης Ημέρας και της χρονοσειράς Τιμής Εκκαθάρισης. Ως Καθαρό Φορτίο ορίζεται η διαφορά των ποσοτήτων εντολών αγοράς και πώλησης που υποβάλλονται στην Αγορά Επόμενης Ημέρας, οι οποίες δεν συμμετέχουν στη διαμόρφωση τιμής (ποσότητες από μη κατανεμόμενες οντότητες και ποσότητες Εντολών με Αποδοχή Τιμής και Προτεραιότητα Εκτέλεσης). Από τα αποτελέσματα των στατιστικών της Τιμής Εκκαθάρισης της αγοράς της μελέτης, προκύπτει ότι η αύξηση χρήσης των Εντολών Πακέτου τείνει να προκαλεί μικρή αύξηση της μέσης Τιμής Εκκαθάρισης. Στα σενάρια όπου όλες οι εξεταζόμενες τεχνολογίες έχουν πρόσβαση σε εντολές πακέτου παρατηρείται αύξηση της τυπικής απόκλισης της Τιμής Εκκαθάρισης. Επιπρόσθετα, σύμφωνα με τα αποτελέσματα της μελέτης, η γραμμική συσχέτιση μεταξύ της ποσότητας του Καθαρού Φορτίου και της Τιμής Εκκαθάρισης της Αγοράς Επόμενης Ημέρας τείνει να μειώνεται με την αύξηση της πρόσβασης στις Εντολές Πακέτου. Η σταδιακή μείωση της συσχέτισης αποδίδεται στην αύξηση της πρόσβασης των Συμμετεχόντων στις Εντολές Πακέτου, η οποία περιορίζει την ευελιξία στη διαμόρφωση τιμής της Αγοράς, χωρίς ωστόσο να αλλοιώνει ουσιαστικά τη γραμμικότητα της σχέσης του Καθαρού Φορτίου με την Τιμή Εκκαθάρισης.

Συνοψίζοντας, δεδομένου ότι οι προσομοιώσεις της συνημμένης μελέτης δείχνουν ότι με την προτεινόμενη εισαγωγή Κυκλικών Εντολών Πακέτου, την επέκταση της χρήσης Εντολών Πακέτου σε επιπλέον Οντότητες και τις προτεινόμενες παραμέτρους χρήσης αυτών, η διαμόρφωση Τιμής

Εκκαθάρισης διατηρείται σε ικανοποιητικά επίπεδα, η εισήγηση της EXE Α.Ε. καταλήγει στις ακόλουθες προτάσεις:

1. Την εισαγωγή των Κυκλικών Εντολών Πακέτου στην Αγορά Επόμενης Ημέρας για την αποδοτικότερη συμμετοχή των Οντοτήτων/Χαρτοφυλακίων αποθήκευσης.
2. Την πρόσβαση σε όλους τους τύπους Εντολών Πακέτου για όλες τις Κατανεμόμενες Οντότητες, και συγκεκριμένα:
 - α. Μονάδες Παραγωγής, συμπεριλαμβανομένων των θερμικών και υδροηλεκτρικών μονάδων,
 - β. Αντλητικές Μονάδες σε λειτουργία άντλησης,
 - γ. Μεγάλοι ΣΑΗΕ,
 - δ. Χαρτοφυλάκια Αποθήκευσης,
 - ε. Σταθμοί ΑΠΕ και ΣΗΘΥΑ με μεγάλη Αποθήκευση,
 - στ. Κατανεμόμενα Χαρτοφυλάκια (Ελεγχόμενης ή Μη Ελεγχόμενης Παραγωγής), και
 - ζ. Χαρτοφυλάκια Κατανεμόμενου Φορτίου.
3. Την αύξηση της μέγιστης ποσότητας μίας Εντολής Πακέτου στα 350MW ώστε αυτή να καλύπτει το Τεχνικό Ελάχιστο των υφιστάμενων και αναμενόμενων θερμικών μονάδων.

Επειδή, η ΡΑΑΕΥ έθεσε τη σχετική εισήγηση της EXE Α.Ε. σε δημόσια διαβούλευση (σχετ. 18) στο πλαίσιο της οποίας υποβλήθηκαν σχόλια από τρεις Συμμετέχοντες.

Συγκεκριμένα, η Sympower δήλωσε καταρχήν τη συμφωνία της με την επέκταση της πρόσβασης σε Εντολές Πακέτου για όλες τις Κατανεμόμενες Οντότητες, συμπεριλαμβανομένων και των Χαρτοφυλακίων Απόκρισης Ζήτησης. Επίσης, πρότεινε να δοθεί πρόσβαση στις Κυκλικές Εντολές Πακέτου και στα Χαρτοφυλάκια Κατανεμόμενου Φορτίου κατ' αναλογία της πρόσβασης που προτείνεται και για τις υπόλοιπες οντότητες. Και τούτο καθότι, κατά τη Sympower, τα βιομηχανικά «assets» που παρέχουν υπηρεσίες Απόκρισης Ζήτησης είναι τα μόνα των οποίων η συμμετοχή στην αγορά προσομοιάζει περισσότερο από κάθε άλλη τεχνολογία με αυτή των ΣΑΗΕ καθώς συμμετέχουν με ευέλικτο τρόπο ταυτόχρονα και στις δύο κατευθύνσεις, υιοθετώντας τη λογική της απορρόφησης & έγχυσης ενέργειας από το ίδιο τεχνολογικό στοιχείο (asset/resource), όπως ακριβώς συμβαίνει και στους ΣΑΗΕ.

Η ΔΕΗ, με γνώμονα την ενίσχυση της ευελιξίας των ΣΑΗΕ και την οικονομικά αποδοτικότερη συμμετοχή τους στις αγορές, η οποία αναμένεται ότι θα οδηγήσει σε περαιτέρω τόνωση του ανταγωνισμού στις σχετικές αγορές και κατ' επέκταση τη βελτιστοποίηση του κόστους των αγορών αυτών, πρότεινε:

1. την αύξηση του μέγιστου επιτρεπόμενου αριθμού Κυκλικών Εντολών Πακέτου ανά οντότητα ΣΑΗΕ σε πέντε (5) από δύο (2),
2. την επέκταση στους ΣΑΗΕ της δυνατότητας συνδυασμού διαφορετικών τύπων Εντολών Πακέτου που επιτρέπεται σε άλλες οντότητες, και συγκεκριμένα σύνδεση μιας Κυκλικής Εντολής Πακέτου με μία έως τέσσερις (συνολικά πέντε κατά μέγιστο) επιπλέον Εντολές Πακέτου ή Κυκλικές Εντολές Πακέτου, συνιστώντας μια Συνδεδεμένη Οικογένεια, και
3. τη δυνατότητα συμμετοχής μίας ή περισσότερων Κυκλικών Εντολών Πακέτου στο πλαίσιο μιας Αποκλειστικής Ομάδας Εντολών Πακέτου.

Επιπρόσθετα, η ΔΕΗ πρότεινε την άρση της εξαίρεσης των Υδραντλητικών Οντοτήτων από την αξιοποίηση των διαφορετικών τύπων Εντολών Πακέτου θεωρώντας ότι αυτή θα συμβάλει στην αυξημένη και αποτελεσματική χρήση των δυνατοτήτων των Υδραντλητικών Μονάδων,

προσδίδοντας επιπλέον ευελιξία και συνεισφέροντας στον εξορθολογισμό του κόστους των αγορών ηλεκτρικής ενέργειας.

Τέλος, ο ΕΣΑΗ, αναγνωρίζοντας ότι η χρήση Εντολών Πακέτου είναι άρρηκτα συνδεδεμένη με τη διαμόρφωση εφικτού Προγράμματος Αγοράς για τις τεχνολογίες οι οποίες παρουσιάζουν τεχνικούς περιορισμούς στην λειτουργία τους, συμφωνεί με την επέκταση της χρήσης τους και στους ΣΑΗΕ λόγω των ειδικών τεχνικών και λειτουργικών χαρακτηριστικών τους. Διαφωνεί όμως με τη γενικότερη επέκταση χρήσης των Εντολών Πακέτου και από τις υπόλοιπες τεχνολογίες (μεγάλα υδροηλεκτρικά, Χαρτοφυλάκια Κατανεμόμενου Φορτίου και Κατανεμόμενα Χαρτοφυλάκια ΑΠΕ) δεδομένου ότι αναμένεται να οδηγήσει σε αύξηση της πολυπλοκότητας και του χρόνου επίλυσης του αλγορίθμου, οδηγώντας σε υποβέλτιστη συμπεριφορά αυτού καθώς και αποδυνάμωση της διαδικασίας διαμόρφωσης αξιόπιστων τιμών, χωρίς να υφίσταται παράλληλα κάποιος ουσιαστικός τεχνικός/λειτουργικός λόγος. Ο ΕΣΑΗ υπέβαλε επίσης σχόλια επί της σχετικής μελέτης της EXE A.E. επισημαίνοντας ότι θεωρεί τα στοιχεία που χρησιμοποιήθηκαν σε αυτή ανεπίκαιρα δεδομένων των αλλαγών που έχουν επέλθει στην αγορά από το 2023 μέχρι σήμερα.

Επειδή, η EXE A.E., λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω σχόλια, απέστειλε αναθεωρημένη εισήγηση καθώς και απόψεις επί των αποτελεσμάτων της σχετικής δημόσιας διαβούλευσης. Ειδικότερα, για λόγους ισότιμης πρόσβασης στην αγορά, πρότεινε την επέκταση της δυνατότητας χρήσης Κυκλικών Εντολών Πακέτου από όλες τις Οντότητες που θα έχουν δυνατότητα χρήσης Εντολών Πακέτου (ανεξαρτήτου τεχνολογίας) αποδεχόμενη τη σχετική πρόταση της Sympower.

Σε ότι αφορά τις προτάσεις της ΔΕΗ για αύξηση του μέγιστου επιτρεπόμενου αριθμού Κυκλικών Εντολών Πακέτου ανά Οντότητα και την επέκταση στους ΣΑΗΕ της δυνατότητας συνδυασμού διαφορετικών τύπων Εντολών Πακέτου αυτές δεν έγιναν αποδεκτές από την EXE A.E. για τους ακόλουθους λόγους: α) η πρόταση του Χρηματιστηρίου για δύο Κυκλικές Εντολές (δηλαδή δύο πλήρεις κύκλους φόρτισης/ εκφόρτισης) καθώς και δύο εντολές ανά Κυκλική Εντολή Πακέτου κρίνονται επαρκείς κατά την πρώτη φάση συμμετοχής των ΣΑΗΕ στην αγορά, και β) από τεχνικής πλευράς, η αύξηση του αριθμού κυκλικών εντολών και η δημιουργία πολύπλοκων δομών συνδεδεμένων και κυκλικών εντολών, πέραν της οποιασδήποτε μείωσης της αποδοτικότητας διαμόρφωσης τιμών, ενδέχεται να δημιουργήσει ασυνέχειες στον χώρο λύσεων και ζητήματα απόδοσης του αλγορίθμου σύζευξης EUPHEMIA. Η EXE A.E. αναφέρει ότι οι ως άνω προτάσεις της ΔΕΗ θα μπορούσαν να επανεξεταστούν μελλοντικά αφού ωριμάσει η συμμετοχή της αποθήκευσης στις αγορές.

Η πρόταση της ΔΕΗ για τη δυνατότητα συμμετοχής μίας ή περισσότερων Κυκλικών Εντολών Πακέτου στο πλαίσιο μιας Αποκλειστικής Ομάδας Εντολών Πακέτου δεν είναι δυνατόν να υλοποιηθεί καθότι όπως σημειώνει η EXE A.E. η συγκεκριμένη δυνατότητα δεν υποστηρίζεται από τον αλγόριθμο EUPHEMIA βάσει των ισχυουσών προδιαγραφών του αλγορίθμου σύζευξης.

Τέλος, η EXE A.E. επεσήμανε ότι πριν από οποιαδήποτε αλλαγή στον χειρισμό των υδραντλητικών σταθμών, θα πρέπει να προηγηθεί μελέτη σε συντονισμό με τον ΑΔΜΗΕ, δεδομένης της απαιτούμενης τροποποίησης στον υφιστάμενο αλγόριθμο υπολογισμού της Διαδικασίας Ενοποιημένου Προγραμματισμού (ΔΕΠ).

Αναφορικά με τα σχόλια του ΕΣΑΗ, η EXE A.E. δεν αποδέχθηκε την πρότασή του να περιοριστεί η χρήση των Εντολών Πακέτου μόνο στις τεχνολογίες που παρουσιάζουν τεχνικούς περιορισμούς και στους ΣΑΗΕ καθότι η επέκταση της χρήσης αυτών των Εντολών και στις λοιπές Κατανεμόμενες Οντότητες οδηγεί στη δημιουργία συνθηκών συμμετρικής μεταχείρισης και ενίσχυσης του ανταγωνισμού μεταξύ διαφορετικών τεχνολογιών στην Αγορά Επόμενης Ημέρας.

Η EXE A.E. κρίνει ότι οι Εντολές Πακέτου πρέπει να μπορούν να χρησιμοποιηθούν, εκτός από τις Οντότητες των θερμικών παραγωγών και των ΣΑΗΕ, και από:

- α. Χαρτοφυλάκια Απόκρισης Ζήτησης για ανάγκες μετατόπισης φορτίου (load shifting).
- β. Υδραντλητικές μονάδες, διότι λειτουργούν ως μεγάλης κλίμακας αποθήκευση.
- γ. Χαρτοφυλάκια ΑΠΕ, διότι πλέον δομούνται συνδυαστικά από έργα ΑΠΕ και Αποθήκευσης.
- δ. Μεγάλες Υδροηλεκτρικές Μονάδες προκειμένου να επιτευχθεί βέλτιστη διαχείριση του υδάτινου πόρου, η οποία καθίσταται δυσκολότερη με ανεξάρτητες Εντολές ανά MTU. Με τον τρόπο αυτό δύναται να αποτυπωθεί ακριβέστερα η αξία χρήσης του υδάτινου πόρου στην Αγορά Επόμενης Ημέρας.

Περαιτέρω, σύμφωνα με την EXE A.E., η χρήση των Εντολών Πακέτου κρίνεται αναγκαία σε κάθε περίπτωση Οντότητας όπως αυτές διαμορφώνονται από όρους φυσικής παράδοσης, για την ορθή αποτύπωση των υφιστάμενων τεχνικοοικονομικών περιορισμών των συμμετεχόντων. Η χρήση των Εντολών Πακέτου εξακολουθεί ωστόσο να εξετάζεται ως προς την διασφάλιση επαρκών όρων διαμόρφωσης της Τιμής Εκκαθάρισης Αγοράς και αντανάκλασης των θεμελιωδών μεγεθών και του βραχυπρόθεσμου κόστους λειτουργίας, αποφεύγοντας την οικονομική έκθεση των μονάδων σε μη ανακτήσιμα κόστη (unrecovered costs). Ως εκ τούτου, η εν λόγω προσέγγιση δεν αποδυναμώνει, αλλά ενισχύει την αξιοπιστία της αγοράς, καθώς ενσωματώνει στο αποτέλεσμα της βελτιστοποίησης τις φυσικές παραμέτρους του συστήματος, αποτρέποντας τη διαμόρφωση θεωρητικών τιμών και προγραμμάτων λειτουργίας που δεν θα ήταν εφικτό να υλοποιηθούν σε πραγματικό χρόνο. Περαιτέρω δε, αυτός ακριβώς ήταν ο σκοπός εκπόνησης της σχετικής μελέτης για την επίδραση της χρήσης πρόσθετων Εντολών Πακέτου στην Τιμή Εκκαθάρισης Αγοράς. Βασικό συμπέρασμα της ανάλυσης, όπως αυτό σημειώνεται από τα στοιχεία που συμπεριλήφθηκαν στην εισήγηση, είναι ότι δεν αναμένεται αξιοσημείωτη μεταβολή, υπό την προϋπόθεση ότι εφαρμόζεται και ελέγχεται η συντηρητική χρήση των Εντολών Πακέτου μέσω των προτεινόμενων περιορισμών για το μέγιστο αριθμό Εντολών Πακέτου οι οποίοι κρίθηκαν απαραίτητοι για λόγους ασφάλειας λειτουργίας του Αλγορίθμου.

Αναφορικά με τα στοιχεία που χρησιμοποιήθηκαν, η EXE A.E. σημειώνει ότι η σχετική μελέτη εκπονήθηκε κατά το διάστημα έναρξης λειτουργίας/εισαγωγής 15λεπτων προϊόντων στην Αγορά Επόμενης Ημέρας. Ωστόσο, για τη διασφάλιση της αξιοπιστίας των προσομοιώσεων, κρίθηκε απαραίτητη η χρήση 15λεπτων δεδομένων, όχι μόνο για την ελληνική αγορά αλλά και για τις λοιπές ευρωπαϊκές αγορές που συμμετέχουν στη σύζευξη. Το έτος 2023 αποτέλεσε το μοναδικό έτος για το οποίο υπήρχε διαθεσιμότητα συνθετικών 15λεπτων δεδομένων σε πανευρωπαϊκό επίπεδο (δεδομένα σεναρίων για την αξιολόγηση της απόδοσης του Αλγορίθμου Σύζευξης Τιμών του SDAC λόγω της εισαγωγής 15λέπτων προϊόντων). Για το 2024 δεν υπήρχε αντίστοιχη πλήρης ευρωπαϊκή βάση δεδομένων, γεγονός που δεν θα επέτρεπε την αξιόπιστη και ομοιογενή αποτύπωση των διασυννοριακών επιδράσεων στο πλαίσιο της σύζευξης. Σε κάθε περίπτωση, πέραν της εισαγωγής 15λέπτων προϊόντων, και της οποιασδήποτε στρατηγικής ή συνδυασμών που δύναται να δημιουργήσουν οι Συμμετέχοντες, αυτό που εξετάζεται κυρίως κατά την μελέτη συνθετικά είναι η αποτελεσματικότητα διαμόρφωσης τιμών σε ακραία σενάρια διαμόρφωσης του υπολειπόμενου φορτίου.

Επειδή, λαμβάνοντας υπόψη όλα τα ανωτέρω, η ΡΑΑΕΥ κρίνει εύλογη την ως άνω αναθεωρημένη εισήγηση της EXE A.E. δεδομένου ότι οι νέες Κυκλικές Εντολές Πακέτου διευκολύνουν την αποδοτικότερη συμμετοχή στην αγορά ειδικά των Οντοτήτων Αποθήκευσης, η πρόσβαση σε Εντολές Πακέτου από όλους τους Κατανεμόμενους Συμμετέχοντες τεκμηριώνεται τεχνικά και οδηγεί σε συνθήκες ισότιμης μεταχείρισης και ενίσχυσης του ανταγωνισμού μεταξύ

διαφορετικών οντοτήτων στην Αγορά Επόμενης Ημέρας, οι δε περιορισμοί στις παραμέτρους υποβολής και τα τεχνικά χαρακτηριστικά των αποδεκτών Τύπων Εντολών φαίνεται να διατηρούν σε αποδεκτά επίπεδα την αποδοτικότητα διαμόρφωσης τιμών και την εν γένει απόδοση του αλγόριθμου ενώ ταυτόχρονα παρέχουν στους Συμμετέχοντες επαρκή ευελιξία. Η ΡΑΑΕΥ καλεί την ΕΧΕ Α.Ε. να παρακολουθεί την εφαρμογή των ως άνω, ιδίως τη χρήση των Εντολών Πακέτου από τους Συμμετέχοντες, τις συνθήκες στις αγορές καθώς και τις εξελίξεις αναφορικά με τη διαθεσιμότητα νέων τύπων Εντολών στον αλγόριθμο EURHEMIA και να επανέλθει, εφόσον κριθεί σκόπιμο, με νεότερη εισήγησή της.

Κατόπιν των ανωτέρω και σύμφωνα με αυτά:

Αποφασίζει:

Στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της Αρχής, κατά τις παρ. 4 και 5 του άρθρου 18 του ν. 4425/2016 και σύμφωνα με την υποενότητα 4.1.3.1 και τις ενότητες 5.4 και 5.5 του Κανονισμού Λειτουργίας της Αγοράς Επόμενης Ημέρας και της Ενδοημερήσιας Αγοράς:

1. Τον καθορισμό της πρόσβασης στους διαθέσιμους τύπους Εντολών στην Αγορά Επόμενης Ημέρας, στις Ενδοημερήσιες Δημοπρασίες και στη Συνεχή Ενδοημερήσια Συναλλαγή για τις διαφορετικές κατηγορίες Οντοτήτων/ Χαρτοφυλακίων, λαμβάνοντας υπόψη τη Χρονική Ανάλυση Υποβολής Εντολών, ως ακολούθως:

Οντότητα/ Χαρτοφυλάκιο	Χρονική Ανάλυση Υποβολής Εντολών					
	Αγορά Επόμενης Ημέρας (DAM)			Ενδοημερήσιες Δημοπρασίες (IDAs)		Συνεχής Ενδοημερήσια Συναλλαγή (CIT)
	Εντολές Αγοραίας Χρονικής Μονάδας	Εντολές Χρονικής Περίοδου	Εντολές Πακέτου (Απλές και Σύνθετες)	Εντολές Αγοραίας Χρονικής Μονάδας	Εντολές Χρονικής Περίοδου	Όλοι οι τύποι Εντολών
Μονάδες Παραγωγής	15	-	15	15	-	15, 30, 60
Μεγάλοι ΣΑΗΕ	15	-	15	15	-	15, 30, 60
Χαρτοφυλάκια Αποθήκευσης	15	-	15	15	-	15, 30, 60
Σταθμοί ΑΠΕ και ΣΗΘΥΑ με μεγάλη Αποθήκευση	15	-	15	15	-	15, 30, 60
Κατανεμόμενα Χαρτοφυλάκια (Ελεγχόμενης ή Μη Ελεγχόμενης Παραγωγής)	15	-	15	15	-	15, 30, 60
Μη Κατανεμόμενα Χαρτοφυλάκια	15	-	-	15	-	15, 30, 60
Χαρτοφυλάκια Κατανεμόμενου Φορτίου	15	-	15	15	-	15, 30, 60
Χαρτοφυλάκια Φορτίου	15	-	-	15	-	15, 30, 60
Αντλητικές Μονάδες	15	-	15	15	-	15, 30, 60
Διασύνδεση Ελλάδας-Βουλγαρίας	15	-	-	15	-	-
Διασύνδεση Ελλάδας-Ιταλίας	-	60	-	-	60	-
Διασύνδεση Ελλάδας-Αλβανίας	-	60	-	-	60	-
Διασύνδεση Ελλάδας-Βόρειας Μακεδονίας	-	60	-	-	60	-
Διασύνδεση Ελλάδας-Τουρκίας	-	60	-	-	60	-

2. Τον καθορισμό των παραμέτρων υποβολής και των τεχνικών χαρακτηριστικών των αποδεκτών Τύπων Εντολών για την Αγορά Επόμενης Ημέρας, ως ακολούθως:

Εντολές Πακέτου – γενικά χαρακτηριστικά	
Ελάχιστο πλήθος συνεχόμενων Αγοραίων Χρονικών Μονάδων για μια Εντολή Πακέτου	1
Μέγιστο πλήθος Εντολών Πακέτου ανά Οντότητα (εφαρμόζεται στο σύνολο όλων των Εντολών Πακέτου που υποβάλλονται για μια Οντότητα, περιλαμβανομένων των Απλών Εντολών Πακέτου, των Συνδεδεμένων Εντολών Πακέτου, των Αποκλειστικών Ομάδων Εντολών Πακέτου και των Κυκλικών Εντολών Πακέτου)	5
Ελάχιστη ποσότητα μιας Εντολής Πακέτου	0.001 MW
Μέγιστη ποσότητα μιας Εντολής Πακέτου	350 MW
Ελάχιστο Ποσοστό Αποδοχής	0%
Συνδεδεμένες Εντολές Πακέτου	
Μέγιστο πλήθος Συνδεδεμένων οικογενειών ανά Οντότητα	2
Μέγιστο πλήθος Εντολών Πακέτου για μια Συνδεδεμένη Οικογένεια	5
Μέγιστο πλήθος γενεών ανά Συνδεδεμένη Οικογένεια	3
Μέγιστο πλήθος παιδιών ανά γονέα	4
Μέγιστο πλήθος γονέων ανά παιδί	1
Αποκλειστική Ομάδα Εντολών Πακέτου	
Μέγιστο πλήθος Αποκλειστικών Ομάδων Εντολών Πακέτου ανά Οντότητα	2
Μέγιστο πλήθος Εντολών Πακέτου σε μια Αποκλειστική Ομάδα Εντολών Πακέτου	5
Κυκλικές Εντολές Πακέτου	
Μέγιστο πλήθος Κυκλικών Εντολών Πακέτου ανά Οντότητα	2
Πλήθος Εντολών Πακέτου ανά Κυκλική Εντολή Πακέτου	2
Υποχρεωτικά μία Εντολή Πώλησης και μία Εντολή Αγοράς	
Αμοιβαία σύνδεση (κάθε Εντολή Πακέτου δείχνει στην άλλη)	

Σημειώνεται ότι δεν είναι δυνατή η συμμετοχή των δύο διακριτών Οντοτήτων της ίδιας Υδραντλητικής Μονάδας (λειτουργία παραγωγής και λειτουργία άντλησης) στην ίδια οικογένεια Συνδεδεμένων Εντολών Πακέτου, στην ίδια αποκλειστική Ομάδα Εντολών Πακέτου, καθώς και στην ίδια Κυκλική Εντολή Πακέτου.

Η παρούσα απόφαση κοινοποιείται στην εταιρεία «Ελληνικό Χρηματιστήριο Ενέργειας Α.Ε.» και αναρτάται στην επίσημη ιστοσελίδα της ΡΑΑΕΥ. Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 26.02.2026

**Ο Αντιπρόεδρος του Κλάδου
Ενέργειας της ΡΑΑΕΥ**

Δημήτριος Φούρλαρης