



Προς : ΑΔΜΗΕ  
Μέσω  
MarketMonitoring@admie.gr

Αθήνα, 13 Μαρτίου 2026

Αρ. ΟΓΔ/ΣΤΡ Ε.Κ. 30034/165

Περίληψη: Απόψεις ΔΕΗ Α.Ε. στη Δημόσια Διαβούλευση ΑΔΜΗΕ: Τεχνική Απόφαση «Διαδικασία Ενοποιημένου Προγραμματισμού (ΔΕΠ)».

Σχετικά: α) η από 20.02.2026 ανακοίνωση σας

Αξιότιμοι/ες κύριοι/κυρίες,

Αναφερόμενοι στην εν θέματι δημόσια διαβούλευση, σας παραθέτουμε τα σχόλια της εταιρείας σε σχέση με τις εισηγούμενες τροποποιήσεις στο πλαίσιο συμμετοχής των Κατανεμόμενων Οντοτήτων Αποθήκευσης στην Διαδικασία Ενοποιημένου Προγραμματισμού:

Α. Αναφορικά με την παράγραφο 3.2.2 «Εικονικές Οντότητες που δε συμμετέχουν στην Αγορά Εξισορρόπησης»

Προς διευκόλυνση της κατανόησής μας προτείνουμε οι Συμμετέχοντες να έχουν αναλυτικότερη πληροφόρηση σχετικά με τις παραδοχές και τη μεθοδολογία που χρησιμοποιούνται για τη μοντελοποίηση των Εικονικών Οντοτήτων.

Ειδικότερα, στην παράγραφο 3.2.2 περιγράφεται η μοντελοποίηση Εικονικών Οντοτήτων που δεν συμμετέχουν στη Αγορά Εξισορρόπησης, αλλά χρησιμοποιούνται από τον Διαχειριστή για την εκτέλεση της ΔΕΠ. Συγκεκριμένα, μοντελοποιούνται δύο Εικονικές Οντότητες, μία για την άρση των περιορισμών

των απαιτήσεων Ισχύος Εξισορρόπησης και μία για την άρση του περιορισμού κάλυψης των προβλεπόμενων αποκλίσεων. Όπως αναφέρεται, οι εν λόγω Οντότητες δύνανται να προσφέρουν εικονικά Ενέργεια και/ή Ισχύ Εξισορρόπησης, οι αριθμητικές τιμές των οποίων καθορίζονται με βάση μελέτη που εκπονείται από τον ΑΔΜΗΕ και η οποία υποβάλλεται στη ΡΑΑΕΥ.

Για την καλύτερη πληροφόρηση των Συμμετεχόντων, προτείνεται η δημοσίευση της εν λόγω μελέτης καθώς και ενημέρωση σχετικά με την επικαιροποίηση των εν λόγω τιμών βάσει νεότερης μελέτης του Διαχειριστή.

#### Β. Αναφορικά με την παράγραφο 3.3.1 «Μοντέλο εκκίνησης»

Με σκοπό τον περαιτέρω εξορθολογισμό της Εκκαθάρισης Αποκλίσεων κατά το χρόνο που ακολουθεί την ολοκλήρωση της περιόδου εκκίνησης, θα θέλαμε να εισφέρουμε τις προτάσεις μας σχετικά με το μοντέλο εκκίνησης των μονάδων παραγωγής. Το εν λόγω μοντέλο λαμβάνει υπόψη τους περιορισμούς λειτουργίας της μονάδας κατά την πραγματική εκκίνησή της, εφαρμόζοντας ένα προκαθορισμένο βηματικό προφίλ παραγωγής στη βάση των τεχνικών χαρακτηριστικών της μονάδας κι ως εκ τούτου, κατά τη διάρκεια της εκκίνησης δεν εκδίδονται Εντολές Κατανομής από τον Διαχειριστή.

Έχει παρατηρηθεί ότι σε ορισμένες περιπτώσεις η Ενέργεια Εξισορρόπησης που αποδίδεται από Μονάδες Παραγωγής κατά την πρώτη Περίοδο Κατανομής αμέσως μετά την ολοκλήρωση της εκκίνησης (αμέσως μετά την Φάση Ενδιάμεσου Φορτίου) εκκαθαρίζεται ως Ενέργεια για σκοπούς Εκτός Εξισορρόπησης (ΑΟΕ) ή ως Απόκλιση, με αποτέλεσμα να μην επιβάλλονται οι αναμενόμενες χρεοπιστώσεις. Δεδομένου ότι η μονάδα κατά το εν λόγω στάδιο δέχεται και ακολουθεί Εντολές Κατανομής του Διαχειριστή, προτείνουμε να τροποποιηθεί κατάλληλα ο αλγόριθμος επίλυσης της ΔΕΠ, ώστε η παραγόμενη ενέργεια να εκκαθαρίζεται ως Ενέργεια Εξισορρόπησης, προκειμένου να μην θεωρείται ως Απόκλιση και να χρεοπιστώνεται αναλόγως.

Επίσης, δεδομένου ότι πλέον η χρονική ανάλυση των βραχυπρόθεσμων Αγορών του ΕΧΕ και της ΔΕΠ είναι κοινή (15 λεπτά), θα θέλαμε να ζητήσουμε την προσαρμογή της διαδικασίας επίλυσης της ΔΕΠ ειδικά σε ό,τι αφορά τις Κατανεμόμενες Μονάδες Παραγωγής Συνδυασμένου Κύκλου όταν το Πρόγραμμα ΔΕΠ ορίζει μετάβαση μεταξύ δύο διατάξεων λειτουργίας.

Συγκεκριμένα, με σκοπό την αποφυγή έκθεσης του Συμμετέχοντα στον κίνδυνο δυσανάλογων αποκλίσεων που ενδέχεται να προκύψουν κατά την μετάβαση μεταξύ διατάξεων λειτουργίας, προτείνεται για τις περιόδους μετάβασης η Εντολή Κατανομής του ΑΔΜΗΕ (*INST\_GBSE*) να ισούται με το πιο επικαιροποιημένο Πρόγραμμα ΔΕΠ (*DS\_from\_ISP\_GBSE*), κατ' αντιστοιχία με τις περιπτώσεις εκκίνησης από μηδενική παραγωγή. Άλλωστε μια μετάβαση είναι παρόμοια με την εκκίνηση ή σβέση ενός ή περισσότερων αεριοστροβίλων ή ενός ατμοστροβίλου μιας μονάδας που βρίσκεται ήδη σε ένταξη.

Η προσέγγιση αυτή εκτιμάται ότι θα συμβάλει στην ακριβέστερη αποτύπωση της λειτουργίας των μονάδων στο στάδιο της εκκαθάρισης και στην αποφυγή περιπτώσεων όπου προκύπτουν αποκλίσεις που δεν συνδέονται με πραγματική απόκλιση από τις Εντολές Κατανομής.

#### Γ. Αναφορικά με την παράγραφο 4.3.4 «Κατανεμόμενες Οντότητες Αποθήκευσης»

Αναφορικά με την παράγραφο 4.3.4 «Κατανεμόμενες Οντότητες Αποθήκευσης», και με σκοπό τη διευκόλυνση της κατανόησης των παραδειγμάτων που παρουσιάζονται, θεωρούμε ότι θα ήταν χρήσιμη η προσθήκη σύντομης επεξηγηματικής αναφοράς στο κείμενο σχετικά με το Σχήμα 13Γ.

Ειδικότερα, στο εν λόγω σχήμα απεικονίζεται μπλε γραμμοσκιασμένη περιοχή στις βηματικές προσφορές, χωρίς ωστόσο να παρέχεται σχετική επεξήγηση στο συνοδευτικό κείμενο της παραγράφου.

Δ. Αναφορικά με την παράγραφο 5.4 «Χειρισμός Προσφορών Ισχύος Εξισορρόπησης με την ίδια τιμή (Tie Break Rules)»

Στο πλαίσιο της εν λόγω παραγράφου, θα θέλαμε να θέσουμε υπόψη σας τις προτάσεις μας αναφορικά με την εφαρμογή κανόνων επίλυσης όταν προκύπτουν Προσφορές Ισχύος Εξισορρόπησης με την ίδια τιμή (Tie Break Rules), έτσι ώστε κατά την προτεραιοποίηση των προσφορών να λαμβάνεται υπόψη η κατεύθυνση της εκάστοτε Προσφοράς (Ανοδική ή Καθοδική).

Ειδικότερα, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο 5.4, σε περιπτώσεις όπου περισσότερες Προσφορές Ισχύος Εξισορρόπησης υποβάλλονται με την ίδια τιμή, εφαρμόζονται συγκεκριμένοι κανόνες επίλυσης ισοτιμίας (Tie Break Rules) για την κατάταξη και απονομή των σχετικών προσφορών, ανεξαρτήτως του αν η εν λόγω προσφορά αφορά Ανοδική ή Καθοδική κατεύθυνση.

Δεδομένου ότι η απονομή Ανοδικής/Καθοδικής Ισχύος Εξισορρόπησης συνεπάγεται εξ ορισμού τη δυνατότητα παροχής Ενέργειας Εξισορρόπησης αντίστοιχης κατεύθυνσης (σε περίπτωση ενεργοποίησης της απονεμημένης εφεδρείας), προτείνουμε την εφαρμογή όμοιων κανόνων άρσης ισοτιμίας στις περιπτώσεις απονομής Ανοδικής/καθοδικής Ισχύος και Ενέργειας Εξισορρόπησης.

Συγκεκριμένα, σύμφωνα με την παράγραφο 4.4 για τις Προσφορές Ανοδικής και Καθοδικής Ενέργειας Εξισορρόπησης, εφαρμόζονται δύο διακριτές σειρές κατάταξης (merit order lists) στο πλαίσιο των κανόνων επίλυσης ισοτιμιών τιμής (Tie Break Rules), ανάλογα με την κατεύθυνση της ενεργοποίησης.

Λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω, προτείνεται η εξέταση εφαρμογής αντίστοιχης προσέγγισης και για τις Προσφορές Ανοδικής και Καθοδικής Ισχύος Εξισορρόπησης. Ειδικότερα, προτείνεται η χρήση δύο διακριτών σειρών κατάταξης (merit order lists) για το χειρισμό περιπτώσεων ισοτιμίας τιμής (tie-break rule) και στις Προσφορές Ανοδικής & Καθοδικής Ισχύος Εξισορρόπησης.

Η προσέγγιση αυτή θεωρούμε ότι θα μπορούσε να διασφαλίσει μεγαλύτερη σύγκλιση μεταξύ της διαδικασίας απονομής Ισχύος Εξισορρόπησης και της ενδεχόμενης ενεργοποίησης Ενέργειας Εξισορρόπησης.

#### Ε. Αναφορικά με την παράγραφο 6.4.1 «Υποχρεώσεις Παρόχων Υπηρεσιών Εξισορρόπησης - Γενικά»

Αναφορικά με την εν λόγω παράγραφο, η οποία προσδιορίζει τις οντότητες που έχουν υποχρέωση υποβολής πληροφοριών στον ΑΔΜΗΕ, θεωρούμε ότι για λόγους σύγκλισης με το κεφάλαιο «Ορισμοί» της Τεχνικής Απόφασης, θα ήταν σκόπιμη η ρητή αναφορά σε ορισμένες επιπλέον κατηγορίες οντοτήτων, οι οποίες δεν συμπεριλαμβάνονται ρητά στο υπό διαβούλευση κείμενο.

Ειδικότερα, αναφορικά με τις οντότητες που έχουν υποχρέωση υποβολής, στο κείμενο γίνεται αναφορά σε Κατανεμόμενες Μονάδες Παραγωγής και σε Κατανεμόμενες Υδροηλεκτρικές Μονάδες Παραγωγής με δυνατότητα άντλησης. Δεδομένου όμως ότι στην παράγραφο 3.1 προβλέπεται διακριτή κατηγοριοποίηση για τις Μονάδες Παραγωγής Συνδυασμένου Κύκλου Πολλαπλών Αξόνων, θεωρούμε ότι θα ήταν σκόπιμη η ρητή αναφορά και στην εν λόγω κατηγορία μονάδων στο σημείο αυτό.

Αντίστοιχα, αναφορικά με τις οντότητες που έχουν δικαίωμα υποβολής, στην Τεχνική Απόφαση γίνεται αναφορά σε Χαρτοφυλάκια Κατανεμόμενου Φορτίου. Δεδομένου ότι ο Ορισμός 54 περιλαμβάνει ρητά και τις Αντλίες στο πλαίσιο της σχετικής έννοιας, προτείνεται η ρητή αναφορά και σε αυτές, ώστε να διασφαλίζεται η πλήρης και συνεπής εφαρμογή των σχετικών προβλέψεων.

Η ανωτέρω προσθήκη εκτιμάται ότι θα συμβάλει στη πληρέστερη αποτύπωση των οντοτήτων που εμπíπτουν στο πεδίο εφαρμογής της παραγράφου και στη συνοχή των σχετικών ορισμών και κατηγοριοποιήσεων που περιλαμβάνονται σε προηγούμενα σημεία της Τεχνικής Απόφασης.

ΣΤ. Αναφορικά με την παράγραφο 6.4.2 «Δηλώσεις Προγραμμάτων Λειτουργίας σε κατάσταση Δοκιμών Παραλαβής ή Δοκιμαστικής Λειτουργίας»

Αναφορικά με την εν λόγω παράγραφο, η οποία καθορίζει τον τρόπο υποβολής Δηλώσεων Προγραμμάτων Παραλαβής ή Δοκιμαστικής Λειτουργίας, θεωρούμε ότι ορισμένες διατυπώσεις θα μπορούσαν να επανεξεταστούν ώστε να διασφαλίζεται η πλήρης ευθυγράμμιση με τις σχετικές προβλέψεις του Κανονισμού Αγοράς Εξισορρόπησης (ΚΑΕ) και να παρέχεται μεγαλύτερη λειτουργική ευελιξία στους Συμμετέχοντες.

Ειδικότερα, στην παράγραφο 6.4.2 αναφέρεται ότι οι Δηλώσεις Προγραμμάτων Λειτουργίας αφορούν υποχρεωτικά μια ολόκληρη Ημέρα Κατανομής. Θα προτείναμε την αναδιατύπωση της συγκεκριμένης αναφοράς, καθώς, σύμφωνα με την παράγραφο 7 του Άρθρου 10.1 του ΚΑΕ, όταν ένα Πρόγραμμα Δοκιμαστικής Λειτουργίας ή Πρόγραμμα Δοκιμών Παραλαβής έχει διάρκεια μικρότερη ή ίση των τεσσάρων (4) ωρών δεν απαιτείται η Δήλωση να αφορά υποχρεωτικά ολόκληρη Ημέρα Κατανομής.

Περαιτέρω, στο ίδιο σημείο αναφέρεται ότι το σχετικό Πρόγραμμα Λειτουργίας για την τελευταία ώρα της Ημέρας Κατανομής πρέπει να είναι μηδενικό. Ωστόσο, η εν λόγω πρόβλεψη κρίνεται σκόπιμο να επικαιροποιηθεί σύμφωνα με τη νέα χρονική ανάλυση της Αγοράς (15-λεπτο).

Η προτεινόμενη προσέγγιση εκτιμάται ότι θα συμβάλει στη διασφάλιση συνέπειας με τις σχετικές προβλέψεις του Κανονισμού Αγοράς Εξισορρόπησης και στη βελτίωση της λειτουργικής ευελιξίας κατά τη διαχείριση περιπτώσεων δοκιμαστικής λειτουργίας.

#### Ζ. Αναφορικά με το κεφάλαιο 8 «Αρχικές συνθήκες»

Αναφορικά με το κεφάλαιο 8, το οποίο περιγράφει τον προσδιορισμό των αρχικών συνθηκών που χρησιμοποιούνται κατά την επίλυση της ΔΕΠ, θεωρούμε ότι θα ήταν αναγκαίο να αποσαφηνιστεί ότι τα δεδομένα που προέρχονται από το σύστημα EMS/SCADA του Διαχειριστή θα πρέπει να διατίθενται σε χρονική ανάλυση 15-λεπτου.

Συγκεκριμένα, σύμφωνα με τον Πίνακα 4, το σύστημα EMS/SCADA του ΑΔΜΗΕ ορίζεται ως προέλευση των αρχικών συνθηκών των εκάστοτε ΔΕΠ. Δεδομένου ότι από την 1/10/2025 κι έπειτα η ΔΕΠ επιλύεται σε 15-λεπτη χρονική βάση, κρίνεται αναγκαίο οι αρχικές συνθήκες που χρησιμοποιούνται κατά την επίλυση να διαθέτουν τουλάχιστον την ίδια χρονική ανάλυση. Η απαίτηση αυτή είναι ιδιαίτερα σημαντική, μεταξύ άλλων, για τον ακριβή προσδιορισμό παραμέτρων όπως ο χρόνος εντός ή εκτός λειτουργίας μιας Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης.

Παράλληλα, προτείνεται τα μετρητικά δεδομένα που δημοσιεύονται στην ιστοσελίδα του Διαχειριστή μέσω του αρχείου "YYYYMMDD\_SystemRealizationSCADA\_01.xls" να έχουν χρονική ανάλυση 15-λέπτου.

#### Η. Αναφορικά με την παράγραφο 10.5 «Στοιχεία Οντοτήτων Υπηρεσιών Εξισορρόπησης»

Αναφορικά με την παράγραφο 10.5, η οποία περιγράφει τα τεχνικά στοιχεία των Οντοτήτων Υπηρεσιών Εξισορρόπησης που λαμβάνονται υπόψη από τον μηχανισμό επίλυσης της ΔΕΠ, θεωρούμε ότι θα ήταν χρήσιμη αφενός η συμπλήρωση της σχετικής λίστας τεχνικών στοιχείων για ορισμένες κατηγορίες χαρτοφυλακίων και αφετέρου η παροχή διευκρινίσεων σχετικά με τον τρόπο με τον οποίο ορισμένα από τα στοιχεία αυτά χρησιμοποιούνται κατά την επίλυση.

Ειδικότερα, με αφορμή το Σχήμα 12, που αφορά Χαρτοφυλάκια Μη Ελεγχόμενης Παραγωγής, καθώς και το Σχήμα 13Α, που αφορά Χαρτοφυλάκια Κατανεμόμενου Φορτίου, προτείνεται να προστεθούν στην λίστα τεχνικών στοιχείων που λαμβάνονται υπόψη από τον μηχανισμό επίλυσης της ΔΕΠ τα κάτωθι:

- Διαθέσιμη κατανεμόμενη ισχύς για ανοδική κατεύθυνση
- Διαθέσιμη κατανεμόμενη ισχύς για καθοδική κατεύθυνση

Η προσθήκη των ανωτέρω στοιχείων εκτιμάται ότι θα συμβάλει στην καλύτερη αξιοποίηση των δυνατοτήτων παροχής υπηρεσιών εξισορρόπησης από τις συγκεκριμένες οντότητες κατά τη διαδικασία επίλυσης της ΔΕΠ.

Επίσης, αναφορικά με το τελευταίο στοιχείο της εν λόγω λίστας (*Ενεργοποίηση ενέργειας στη ΔΕΠ*), θα ήταν χρήσιμη η παροχή διευκρινίσεων ως προς τη σχέση του στοιχείου αυτού με την δήλωση πρόθεσης για ενεργοποίηση ή μη, σύμφωνα με την παράγραφο 6.4.1.

Ειδικότερα, θα ήταν χρήσιμο να αποσαφηνιστεί εάν:

- σε περίπτωση που μία οντότητα δηλώσει πρόθεση ενεργοποίησης για μια Ημέρα Κατανομής, αυτό συνεπάγεται ότι δεν επιβάλλεται σχετικός Τεχνικός Περιορισμός (Generic Constraint) στις ΔΕΠ που αφορούν την εν λόγω ημέρα, και
- αντίστοιχα, σε περίπτωση που μία οντότητα δηλώσει πρόθεση μη ενεργοποίησης για μια Ημέρα Κατανομής, αυτό συνεπάγεται ότι εφαρμόζεται σχετικός Τεχνικός Περιορισμός (Generic Constraint) στις ΔΕΠ της συγκεκριμένης Ημέρας Κατανομής.

Η παροχή των ανωτέρω διευκρινίσεων εκτιμάται ότι θα συμβάλει στην καλύτερη κατανόηση του τρόπου με τον οποίο η δήλωση πρόθεσης ενεργοποίησης επηρεάζει τη μοντελοποίηση των οντοτήτων στη διαδικασία επίλυσης της ΔΕΠ.

Θ. Αναφορικά με την παράγραφο 11.6 «Αναμενόμενο Κόστος Ενεργοποίησης Ισχύος Εξισορρόπησης»

Για βέλτιστη κατανόηση των Συμμετεχόντων σχετικά με τους συντελεστές που χρησιμοποιούνται στον υπολογισμό του αναμενόμενου κόστους ενεργοποίησης Ισχύος Εξισορρόπησης, προτείνουμε τη δημοσιοποίηση των αριθμητικών τιμών τους, καθώς και της μελέτης βάσει της οποίας αυτές προσδιορίζονται.

Ειδικότερα, προτείνεται η δημοσίευση των αριθμητικών τιμών των συντελεστών  $CaFRRUp$ ,  $CaFRRDn$ ,  $CmFRRUp$  και  $CmFRRDn$ , οι οποίοι χρησιμοποιούνται στον υπολογισμό του αναμενόμενου κόστους ενεργοποίησης Ισχύος Εξισορρόπησης.

#### I. Αναφορικά με την παράγραφο 11.17.1 «Περιορισμοί χειροκίνητης ΕΑΣ»

Αναφορικά με την παράγραφο 11.17.1, η οποία περιγράφει τους περιορισμούς που εφαρμόζονται στο πλαίσιο της χειροκίνητης ΕΑΣ, θα ήταν χρήσιμη η μαθηματική αποτύπωση όλων των σχετικών περιορισμών που εφαρμόζονται κατά την επίλυση της ΔΕΠ.

Ειδικότερα, προτείνεται να αποτυπωθούν μαθηματικά οι περιορισμοί που εισάγονται στην παράγραφο 7.1.xv, σύμφωνα με τους οποίους δεν είναι δυνατή η ταυτόχρονη απονομή Ισχύος Εξισορρόπησης mFRR και aFRR σε μια οντότητα, όταν πρόκειται για Χαρτοφυλάκια Κατανεμόμενου Φορτίου ή Χαρτοφυλάκια Μη Ελεγχόμενης Παραγωγής.

Η ρητή μαθηματική αποτύπωση του περιορισμού αυτού εκτιμάται ότι θα διευκολύνει την κατανόηση της λειτουργίας του από τους Συμμετέχοντες στην Αγορά.

#### ΙΑ. Αναφορικά με την παράγραφο 11.17.2 «Περιορισμοί αυτόματης ΕΑΣ»

Για τους ίδιους λόγους που περιγράφονται στο αμέσως ανωτέρω σχόλιό μας, αναφορικά με την παράγραφο 11.17.2, η οποία περιγράφει τους περιορισμούς που εφαρμόζονται στο πλαίσιο της αυτόματης ΕΑΣ, θεωρούμε ότι θα ήταν

χρήσιμη η μαθηματική αποτύπωση όλων των σχετικών περιορισμών που εφαρμόζονται κατά την επίλυση της ΔΕΠ.

Ειδικότερα, προτείνεται να αποτυπωθούν μαθηματικά οι περιορισμοί που εισάγονται στην παράγραφο 7.1.xv, σύμφωνα με τους οποίους:

- Δεν είναι δυνατή η ταυτόχρονη απονομή Ισχύος Εξισορρόπησης mFRR και αFRR σε μια οντότητα, όταν πρόκειται για Χαρτοφυλάκια Κατανεμόμενου Φορτίου ή Χαρτοφυλάκια Μη Ελεγχόμενης Παραγωγής.
- Για τα Χαρτοφυλάκια Μη Ελεγχόμενης Παραγωγής ισχύει επιπροσθέτως ότι, σε Περιόδους Κατανομής όπου το Πρόγραμμα ΔΕΠ είναι μη μηδενικό, δεν μπορεί να απονεμηθεί Ισχύς Εξισορρόπησης αFRR.

Παραμένουμε στη διάθεσή σας για κάθε διευκρίνιση και συνεργασία.

Με εκτίμηση,

Ευαγγελία Γκότζου  
Διευθύντρια Ρυθμιστικών Θεμάτων