

Η συμμετοχή των Οντοτήτων Αποθήκευσης και των Κατανεμόμενων Χαρτοφυλακίων Αποθήκευσης στην Αγορά Εξισορρόπησης βοηθούν τον Διαχειριστή του Συστήματος στο έργο του. Πιο συγκεκριμένα προσφέρουν απτά πλεονεκτήματα όπως η γρήγορη απόκριση, μειώνουν το κόστος εξισορρόπησης, βοηθούν την περαιτέρω διείσδυση των ΑΠΕ κτλ.

Με γνώμονα τα παραπάνω ακολουθούν τα σχόλια μας για την υπό διαβούλευση Τεχνική Απόφαση Διαδικασίας Ενοποιημένου Προγραμματισμού:

- Η δήλωση του **Μέγιστου Αριθμού Ενεργοποιήσεων ανά Ημέρα Κατανομής είναι δυσχερής** για συμμετέχουσα Κατανεμόμενη Οντότητα Αποθήκευσης καθώς δεν είναι γνωστό εκ των προτέρων πως θα διαμορφωθούν οι συνθήκες τις αγοράς. Επίσης, ο υπολογισμός του μέγιστου αριθμού Ενεργοποιήσεων ανά Ημέρα Κατανομής που επιτρέπεται σε μια ΔΕΠ, όπως καθορίζεται από το άρθρο 11.11 της ανωτέρω Τεχνικής Απόφασης, προσθέτει ακόμα μια δυσκολία υπολογισμού του, καθώς η Κατανεμόμενη Οντότητα Αποθήκευσης είναι εκτεθειμένη στην εκτέλεση κατ' απαίτηση ΔΕΠ. Τέλος, τυχόν ενεργοποιήσεις κατά την διάρκεια της ημέρας μπορούν να επιφέρουν μη εφικτότητες στην εκτέλεση των Προγραμμάτων Αγοράς ή στην εκτέλεση εντολών κατανομής λόγω του περιορισμού αυτού.
- Οι περιορισμοί όπως ο **Μέγιστος χρόνος λειτουργίας ανά ενεργοποίηση, ο Ελάχιστος χρόνος λειτουργίας και ο Ελάχιστος χρόνος εκτός λειτουργίας** επιφέρουν πολυπλοκότητα στην υποβολή των προσφορών εξισορρόπησης καθώς, για παράδειγμα, ο Μέγιστος χρόνος λειτουργίας ανά ενεργοποίηση υπολογίζεται κατ' αντιστοιχία με τον μέγιστο αριθμό Ενεργοποιήσεων ανά Ημέρα Κατανομής. Επίσης σε μια ενεργοποίηση μπορούν να περιλαμβάνονται φορτίσεις και εγχύσεις μεταβάλλοντας τις παραπάνω διάρκειες (πλην του Ελάχιστου χρόνου εκτός λειτουργίας). Περαιτέρω, οι παραπάνω περίοδοι καθορίζονται ως ο αριθμός των διαδοχικών Περιόδων Κατανομής κατά τις οποίες η οντότητα παρέχει κατ' ελάχιστο μια εκ των εξής υπηρεσιών: ενέργεια ή/και ανοδική Ισχύ Εξισορρόπησης ή/και καθοδική Ισχύ Εξισορρόπησης ή μη (Ελάχιστος χρόνος εκτός λειτουργίας). Τέλος, δεν καθορίζεται πώς διαμορφώνονται οι παραπάνω περίοδοι ανά επίπεδο φόρτισης/έγχυσης (Μέγιστο χρόνο λειτουργίας ανά ενεργοποίηση ή Ελάχιστο χρόνο λειτουργίας).
- Το Πρόγραμμα Αγοράς των Κατανεμόμενων Οντοτήτων Αποθήκευσης δεν λαμβάνεται υπόψη κατά την επιλογή των βημάτων της προσφοράς, ενώ στο άρθρο 4 προβλέπεται ότι η ανοδική Προσφορά Ενέργειας Εξισορρόπησης ΔΕΠ συνίσταται σε δυνατότητα αύξησης του επιπέδου παραγωγής ή/και μείωσης του επιπέδου απορρόφησης της Οντότητας σε σχέση με το Πρόγραμμα Αγοράς και η καθοδική Προσφορά Ενέργειας συνίσταται σε δυνατότητα μείωσης του επιπέδου παραγωγής ή/και αύξησης του επιπέδου απορρόφησης της Οντότητας σε σχέση με το Πρόγραμμα Αγοράς. Αυτό

μειώνει το επίπεδο του μεγέθους των ενεργοποιήσεων που μπορούν να παρέχουν οι ΣΑΗΕ καθώς και την ενεργότερη συμμετοχή τους στις αγορές.

- Ο Διαχειριστής του Συστήματος βάσει των παρ. 6.2 και 10.2 της υπό διαβούλευση Τεχνικής Απόφασης ΔΕΠ ενημερώνεται για το Πρόγραμμα Αγοράς των Οντοτήτων Αποθήκευσης, ενώ στον ΚΑΕ (αρ. 10.1 παρ. 11) προβλέπεται η υποχρέωση των Παρόχων Υπηρεσιών Εξισορρόπησης να υποβάλουν στον Διαχειριστή του ΕΣΜΗΕ ανά Οντότητα Υπηρεσιών Εξισορρόπησης το προβλεπόμενο πρόγραμμα έγχυσης/απορρόφησης για κάθε Ημέρα Κατανομής και ανά Περίοδο Κατανομής εντός δύο (2) ωρών από τη δημοσίευση των αποτελεσμάτων της πρώτης ΔΕΠ που αφορά στην Ημέρα Κατανομής, με υποχρέωση επικαιροποίησής του σε περίπτωση αλλαγών. Η παραπάνω υποχρέωση του ΚΑΕ δυσχεραίνει την λειτουργία των Κατανεμόμενων Οντοτήτων Αποθήκευσης, ενώ προβλέπεται στην υπό διαβούλευση Τεχνική Απόφαση ΔΕΠ αυτή η ενημέρωση προς τον Διαχειριστή από το ΕΧΕ.
- Το Ελάχιστο και Μέγιστο Επίπεδο φόρτισης διαφοροποιούν το επίπεδο φόρτισης που μπορεί να έχει είτε για ανοδική είτε για καθοδική ενεργοποίηση σε ένα ή και περισσότερα τέταρτα μια Οντότητα Αποθήκευσης. Αυτό μπορεί να επιφέρει επιπλέον χρεώσεις λόγω μη επαρκούς φόρτισης ή εκτέλεσης εντολών κατανομής.

Προτείνουμε ότι για την διευκρίνιση των παραπάνω θα ήταν καλύτερο η παροχή παραδειγμάτων (ή/και υποδειγμάτων) από την διαδικασία υποβολής Δηλώσεων μη Διαθεσιμότητας, των Τεχνικοοικονομικών Στοιχείων, των Προσφορών Ενέργειας και Ισχύος μέχρι και πιθανών ενεργοποιήσεων.