



Προς

Α.Π. 091 / 26.05.2023

**ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**
marketdesign@admie.gr

**Θέμα: ΔΔ συμμετοχής των Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης Ηλεκτρικής Ενέργειας στην Αγορά
Εξισορρόπησης**

Αξιότιμοι/ες,

Διαβάσαμε με προσοχή την αναλυτική εισήγησή σας επί του αρχικού σχεδιασμού για τη συμμετοχή των εγκαταστάσεων αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας στην Αγορά Εξισορρόπησης και έχουμε τις ακόλουθες προτάσεις:

- 1) Στην εισήγηση σας προβλέπεται ότι μπορούν να δημιουργηθούν χαρτοφυλάκια σταθμών αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας με μικρούς μόνο σταθμούς αποθήκευσης (έως 40 MW). Αυτό σημαίνει ότι ένας σταθμός αποθήκευσης από 40 MW και πάνω θα είναι μία ξεχωριστή οντότητα (με διακριτό balance perimeter, άρα και με λήψη διακριτών Εντολών Κατανομής και με διακριτές αποκλίσεις). Αυτή η απαίτηση δύναται να δημιουργεί μια σειρά από προβλήματα, όπως για παράδειγμα υψηλές χρεώσεις μη συμμόρφωσης καθώς διαβάζουμε και την παρακάτω πρόταση:

“Σε περίπτωση που η Κατάσταση Φόρτισης δεν επιτρέπει την πλήρη ενεργοποίηση της προσφοράς Ενέργειας Εξισορρόπησης χΕΑΣ ή την πλήρη ενεργοποίηση της προσφοράς Ενέργειας Εξισορρόπησης αΕΑΣ επιβάλλεται στην Οντότητα Υπηρεσιών Εξισορρόπησης Χρέωση Μη Συμμόρφωσης.”

Επίσης, στερεί τη δυνατότητα κάλυψης των απαιτήσεων Ισχύος Εξισορρόπησης και Ενέργειας Εξισορρόπησης από διάφορους σταθμούς ενός χαρτοφυλακίου, ιδίως όταν κάποιοι σταθμοί μπορεί να είναι φορτισμένοι και άλλοι μη-φορτισμένοι (ή φορτισμένοι σε χαμηλότερο SoC). Δηλαδή, δε δίνεται δυνατότητα χρήσης πολλαπλών πηγών (ανάλογα με το SoC τους) για την κάλυψη των απαιτήσεων Υπηρεσιών Εξισορρόπησης όλου του χαρτοφυλακίου.

Σε συνδυασμό και με τις απαιτήσεις της πρόσφατης ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΗΕ/55948/1087 που περιορίζει τα χαρτοφυλάκια σε σταθμούς ίδιου σχήματος ενίσχυσης, προκύπτει ένας ευρύς κατακερματισμός των χαρτοφυλακίων που θεωρούμε πως δεν θα βοηθήσει τους συμμετέχοντες να προσφέρουν το βέλτιστο αποτέλεσμα.

«Οι Ενισχυόμενοι Σ.Α.Η.Ε. της Α' και της Β' Ανταγωνιστικής Διαδικασίας δύνανται να συμμετέχουν στις Αγορές ηλεκτρικής ενέργειας είτε ως διακριτές οντότητες υπηρεσιών εξισορρόπησης, είτε εντός χαρτοφυλακίων τα οποία περιλαμβάνουν μόνο Ενισχυόμενους Σ.Α.Η.Ε. της Α' και της Β' Ανταγωνιστικής Διαδικασίας και η συνολική μέγιστη ισχύς κάθε χαρτοφυλακίου είναι μικρότερη ή ίση των 50 MW. Οι Ενισχυόμενοι Σ.Α.Η.Ε. της Γ' Ανταγωνιστικής Διαδικασίας δύνανται να συμμετέχουν στις Αγορές Ηλεκτρικής Ενέργειας είτε ως διακριτές οντότητες υπηρεσιών εξισορρόπησης, είτε εντός χαρτοφυλακίων τα οποία περιλαμβάνουν μόνο Ενισχυόμενους Σ.Α.Η.Ε. της Γ' Ανταγωνιστικής Διαδικασίας και η συνολική μέγιστη ισχύς κάθε χαρτοφυλακίου είναι μικρότερη ή ίση των 50 MW.»



OPTIMUS ENERGY

Τηλ: 213 0075457, Fax : 210 6968096, ΑΦΜ: 800833990, ΔΟΥ: ΦΑΕ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ, ΓΕΜΗ: 142475706000

Βάσει των παραπάνω, **προτείνουμε** να υπάρχει δυνατότητα δημιουργίας χαρτοφυλακίων σταθμών και με μεγαλύτερους σταθμούς αποθήκευσης, άνω των 40 MW, όπως ισχύει και στα χαρτοφυλάκια ΑΠΕ.

- 2) Στην παράγραφο 3.4.3 του κειμένου της διαβούλευσης αναφέρεται ότι οι οντότητες μη ελεγχόμενης παραγωγής (στις οποίες περιλαμβάνονται και οι Σταθμοί ΑΠΕ μη Ελεγχόμενης Παραγωγής με Ενσωματωμένη Αποθήκευση, π.χ. ένα Φ/Β πάρκο με σταθμό αποθήκευσης) δύνανται να παρέχουν (α) είτε Ισχύ Εξισορρόπησης χΕΑΣ ή/και Ισχύ Εξισορρόπησης ΕΔΣ, (β) είτε Ισχύ Εξισορρόπησης αΕΑΣ ή/και Ισχύ Εξισορρόπησης ΕΔΣ.

Κατά την άποψή μας, οι σταθμοί αυτοί θα μπορούν να προσφέρουν ταυτοχρόνως αΕΑΣ και χΕΑΣ, καθότι ο ελεγκτής (controller) της μονάδας αποθήκευσης μπορεί να εντέλλεται και να ελέγχει πλήρως την ισχύ έγχυσης / απορρόφησης του σταθμού αποθήκευσης (άρα και την ισχύ έγχυσης του υβριδικού σταθμού στο σύστημα) τόσο κάθε 8 δευτερόλεπτα (για την παροχή αΕΑΣ) όσο και κάθε 15 λεπτά (για την παροχή χΕΑΣ). Ίσως η ισχύς αΕΑΣ και χΕΑΣ να μην είναι η πλήρης ισχύς του Σταθμού ΑΠΕ αλλά η δυνατότητα παροχής αυτών των Υπηρεσιών Εξισορρόπησης θα υπάρχει. Επομένως, **προτείνουμε** οι οντότητες αυτές να έχουν τη δυνατότητα να δίνουν όλους τους τύπους Ισχύος Εξισορρόπησης (εφεδρειών), όπως και οι οντότητες ελεγχόμενης παραγωγής.

Πααρμένουμε στην διάθεσή σας για οποιαδήποτε διευκρίνιση.

Με εκτίμηση,

OPTIMUS ENERGY ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
Αντώνη Τρίτση 21^Β, 570 01 Θεσσαλονίκη
ΤΗΛ. 210 6968000 - ΓΕΜΗ: 142475706000
ΑΦΜ: 800833990 - ΔΟΥ: ΦΑΕ ΘΕΣΣ/ΝΙΚΗΣ

Σ. Ζαχαρία

Στέλλα Ζαχαρία

Διευθύνουσα Σύμβουλος

Optimus Energy A.E.