

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΥΠΡΟΥ



ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΩΝ ΚΑΝΟΝΩΝ ΑΓΟΡΑΣ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΕΝΤΑΞΗ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ

ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΟ ΚΕΙΜΕΝΟ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ

ΜΑΙΟΣ 2020

Αναθεώρηση των Κανόνων Αγοράς Ηλεκτρισμού για ένταξη των Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού – Υποστηρικτικό Κείμενο

Περιεχόμενα

1	ΣΚΟΠΟΣ.....	5
1.1	Γενικά.....	5
1.2	Στόχος.....	5
1.3	Δομή του Υποστηρικτικού Κειμένου Διαβούλευσης.....	6
2	ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΝΑ ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΤΩΝ ΚΑΗ.....	7
2.1	Κεφάλαιο 1: Γενικές Διατάξεις.....	7
2.2	Παράρτημα 1.1: Συμβατικό Πλαίσιο των Κανόνων Αγοράς Ηλεκτρισμού.....	8
2.3	Παράρτημα 1.2: Σύμβαση Ένταξης.....	8
2.4	Κεφάλαιο 2: Ορισμοί, Συντομογραφίες και Παραδοχές.....	8
2.5	Κεφάλαιο 3: Λογαριασμοί Συμμετεχόντων, Εγγραφές στα Μητρώα και Μεταβίβαση Μετρητών.....	11
2.6	Κεφάλαιο 4: Εξαιρέσεις.....	12
2.7	Κεφάλαιο 5: Επικουρικές Υπηρεσίες και Εφεδρεία Απροόπτων Καταστάσεων.....	12
2.8	Παράρτημα 5.1: Μηνιαίες Δημοπρασίες για Εφεδρεία Αντικατάστασης.....	13
2.9	Παράρτημα 5.2: Ετήσιες Δημοπρασίες για την Υπηρεσία Επανεκκίνησης μετά από Ολική Σβέση.....	13
2.10	Παράρτημα 5.3: Ετήσιες Δημοπρασίες για Εφεδρεία Απροόπτων Καταστάσεων.....	13
2.11	Κεφάλαιο 6: Προθεσμιακή Αγορά.....	14
2.12	Κεφάλαιο 7: Προ-Ημερήσια Αγορά.....	14
2.13	Κεφάλαιο 8: Διαδικασία Ολοκληρωμένου Προγραμματισμού.....	16
2.14	Κεφάλαιο 9: Αγορά Εξισορρόπησης Πραγματικού Χρόνου.....	16
2.15	Κεφάλαιο 10: Καταστάσεις Έκτακτης Ανάγκης.....	17
2.16	Κεφάλαιο 11: Καλύψεις Εγγύησης.....	17
2.17	Κεφάλαιο 12: Μετρήσεις.....	17
2.18	Κεφάλαιο 13: Εκκαθάριση.....	17
2.19	Παράρτημα 13.1: Συμβιβασμός.....	18
2.20	Κεφάλαιο 14: Τιμολόγηση και Πληρωμές.....	18
2.21	Κεφάλαιο 15: Αναφορές και Παροχή Πληροφοριών Αγοράς.....	18
2.22	Κεφάλαιο 16: Χρονοδιάγραμμα Δραστηριοτήτων της Χονδρεμπορικής Αγοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας.....	19
3	ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΩΝ ΣΤΟΥΣ ΟΡΙΣΜΟΥΣ ΤΩΝ ΚΑΗ (ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2).....	20
3.1	Προσθήκη Ορισμών Σχετικών με τις Εγκαταστάσεις Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού.....	20

3.2 Τροποποίηση ορισμών σχετικών με τις Εγκαταστάσεις Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού .	22
---	----

1 ΣΚΟΠΟΣ

1.1 Γενικά

Το κείμενο αυτό παρέχει μία γενική περιγραφή των προτεινόμενων τροποποιήσεων στους Κανόνες Αγοράς Ηλεκτρισμού (ΚΑΗ). Στόχος είναι η παρουσίαση του σκεπτικού των προτεινόμενων τροποποιήσεων καθώς και του τρόπου με τον οποίο αυτές συνδέονται και αλληλεξαρτώνται μεταξύ τους, ώστε να διευκολυνθεί η κατανόησή τους και να προαχθεί ο σχετικός διάλογος στο πλαίσιο της διαβούλευσης κατά το άρθρο 81 του Νόμου (Ο περί Ρύθμισης της Αγοράς Ηλεκτρισμού Νόμος του 2003, όπως εκάστοτε τροποποιείται).

Τονίζεται ότι το κείμενο αυτό είναι επικουρικό και μη δεσμευτικό. Συνοδεύει το κείμενο των ΚΑΗ το οποίο περιλαμβάνει τις προτεινόμενες τροποποιήσεις τόσο για εναρμόνιση με τη σχετική Ρυθμιστική Απόφαση όσο και με το κείμενο των Κανόνων Μεταφοράς και Διανομής.

Το κείμενο των ΚΑΗ με τις προτάσεις τροποποίησης επί αυτού συνιστά το αντικείμενο της διαβούλευσης.

1.2 Στόχος

Στόχος των προτεινόμενων τροποποιήσεων των ΚΑΗ είναι η ένταξη των Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού στην Αγορά Ηλεκτρισμού της Κύπρου, βάσει της Ρυθμιστικής Απόφασης 03/2019 της ΡΑΕΚ, η οποία προνοεί όπως γίνουν όλες οι απαραίτητες τροποποιήσεις έτσι ώστε να είναι δυνατή, χωρίς διακρίσεις, η συμμετοχή των Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού ανάντη του μετρητή στη λειτουργία της Αγοράς Ηλεκτρισμού, διασφαλίζοντας ότι αυτές θα μπορούν:

- Να εντάσσονται σε Μητρώο Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού σύμφωνα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους.
- Να εντάσσονται στο Μητρώο Παρόχων Υπηρεσιών Εξισορρόπησης σύμφωνα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους.
- Να έχουν τη δυνατότητα να συμμετέχουν πλήρως στην Αγορά Ηλεκτρισμού, σε όλες τις επιμέρους αγορές (Προθεσμιακή, Προ-ημερήσια, Επικουρικών Υπηρεσιών και Αγορά Εξισορρόπησης) και τα προϊόντα που προσφέρονται σε αυτές, τόσο για έγχυση όσο και για απορρόφηση ενέργειας.
- Να συμβάλλονται με Παραγωγούς ΑΠΕ-Η ή/και Φορείς Σωρευτικής Εκπροσώπησης ΑΠΕ-Η για εκκαθάριση των αποκλίσεων τους σωρευτικά, είτε με συγκεκριμένη Μονάδα Παραγωγής ΑΠΕ-Η είτε με το σύνολο των εγκαταστάσεων που εκπροσωπούνται από τον Φορέα Σωρευτικής Εκπροσώπησης.

Σημειώνεται ότι οι Κανόνες Αγοράς Ηλεκτρισμού αφορούν τις Εγκαταστάσεις Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού που έχουν εγκατασταθεί ανάντη του μετρητή (όπως ορίζεται στην Ρυθμιστική Απόφαση), και προβλέπεται η συμμετοχή τους στην Ηλεκτρική Αγορά, όπου οι κύριες δραστηριότητές τους προβλέπεται ότι θα είναι α) η συμμετοχή στη χονδρεμπορική αγορά, και η αγοραπωλησία ηλεκτρικής ενέργειας και β) η παροχή Υπηρεσιών Εξισορρόπησης και άλλων Επικουρικών Υπηρεσιών στο Σύστημα που είναι συνδεδεμένες, σύμφωνα με τις προβλέψεις των ΚΑΗ και των ΚΜΔ. Λαμβάνοντας υπόψη το κύριο χαρακτηριστικό των Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού, ήτοι η χρονική αναβολή της έγχυσης ενέργειας, καθίσταται αναγκαία α) αφενός η δυνατότητα των ανάντη Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού να συμμετέχουν άμεσα και σε συνεχή βάση, είτε εξασκώντας την αρμοδιότητα του Διαχειριστή Εγκατάστασης Αποθήκευσης είτε συμβαλλόμενοι με Εκπρόσωπο Αποθήκευσης και συμμετέχοντας σε χαρτοφυλάκιο Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού, και β) η διάθεση του κατάλληλου εξοπλισμού π.χ. ωριαίου μετρητή, καθώς και άλλο εξοπλισμό που επιτρέπουν ακόμα και την απομακρυσμένη λειτουργία της Εγκατάστασης. Για το λόγο αυτό τίθεται ως υποχρέωση των Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού να εγκαθιστούν μετρητές αμφίδρομης, διακριτής καταγραφής των ρών έγχυσης και απορρόφησης ενέργειας, που θα μπορούν να αποστέλλουν την αναγκαία πληροφορία τουλάχιστον σε ημίωρη βάση, ώστε πέραν της εξασφάλισης της συνεχούς (24-hour) λειτουργίας τους, να είναι δυνατή η εκκαθάριση, με ακρίβεια, των ρών ενέργειας από/προς το Σύστημα Μεταφοράς ή Διανομής, αναλόγως της σύνδεσής τους.

Σημειώνεται ότι οι προτεινόμενες τροποποιήσεις έχουν γίνει στην έκδοση 2.1.0 των ΚΑΗ (Νοέμβριος 2019).

1.3 Δομή του Υποστηρικτικού Κειμένου Διαβούλευσης

Στο Κεφάλαιο 2 παρουσιάζονται οι εισηγήσεις για σημαντικές τροποποιήσεις ανά Κεφάλαιο των ΚΑΗ. Οι τροποποιήσεις αυτές συνεπάγονται και αντίστοιχες τροποποιήσεις στους Όρους και Ορισμούς των ΚΑΗ οι οποίες παρουσιάζονται ακολούθως στο Κεφάλαιο 3.

2 ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΝΑ ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΤΩΝ ΚΑΗ

Στη συνέχεια παρουσιάζονται συνοπτικά οι σημαντικές τροποποιήσεις που προτείνονται στους ΚΑΗ ανά Κεφάλαιο. Στην παρουσίαση αυτή δίνεται ιδιαίτερη έμφαση στη σκοπιμότητα των τροποποιήσεων προκειμένου να διευκολυνθεί η κατανόησή τους και να προαχθεί ο σχετικός διάλογος.

Οι προτεινόμενες τροποποιήσεις επισημαίνονται αναλυτικά επί του κειμένου των ΚΑΗ, το οποίο συνιστά και το αντικείμενο της διαβούλευσης.

2.1 Κεφάλαιο 1: Γενικές Διατάξεις

Στο Κεφάλαιο των Γενικών Διατάξεων προτείνονται οι ακόλουθες σημαντικότερες τροποποιήσεις για την εισαγωγή προνοιών σχετικών με την ένταξη των Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού:

1. Παράγραφος 3.1.1: Προσθήκη του Μητρώου Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού στα υποσυστήματα Διαχείρισης της Αγοράς. Η τήρηση σχετικού Μητρώου επιτρέπει την παρακολούθηση και την εποπτεία των Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού που λαμβάνουν τη σχετική Άδεια Αποθήκευσης σύμφωνα με τον Νόμο και προσχωρούν στους Κανόνες Αγοράς Ηλεκτρισμού ως Συμβαλλόμενα μέρη.
2. Παράγραφος 5.1.2: Προσθήκη του Διαχειριστή Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού και του Εκπροσώπου Αποθήκευσης στις ιδιότητες των Συμβαλλομένων Μερών των Κανόνων Αγοράς Ηλεκτρισμού. Στο πλαίσιο αυτό τροποποιήθηκε η παράγραφος 5.1.3 και προστέθηκε η παράγραφος 5.1.7. Ο Διαχειριστής των Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης είναι το φυσικό ή νομικό πρόσωπο που προβαίνει στις ενέργειες που αφορούν την αδειοδότηση, ανάπτυξη, κατασκευή και θέση σε λειτουργία της Εγκατάστασης Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού, συμπεριλαμβανομένης της σύνδεσης στο Σύστημα Μεταφοράς ή Διανομής. Εγκαταστάσεις Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού με Μέγιστη Ικανότητα Φόρτισης ή Αποφόρτισης και Μέγιστη Διαθεσιμότητα Ενέργειας μεγαλύτερη από 1 MW και 2 MWh ανά εγκατεστημένο MW Μέγιστης Ικανότητας Αποφόρτισης αντίστοιχα, μπορούν να συμμετέχουν αυτόνομα στην Ηλεκτρική Αγορά και να εκπροσωπούνται από τον Διαχειριστή Εγκατάστασης Αποθήκευσης. Οι Εγκαταστάσεις Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού με μικρότερη Μέγιστη Ικανότητα Φόρτισης ή Αποφόρτισης και Μέγιστη Διαθεσιμότητα Ενέργειας οφείλουν να ενταχθούν σε χαρτοφυλάκιο και να εκπροσωπούνται από Εκπρόσωπο Αποθήκευσης, ο οποίος, με βάση την άδειά του, είναι ένας Ανεξάρτητος Φορέας Σωρευτικής Εκπροσώπησης. Τόσο ο Διαχειριστής Εγκατάστασης Αποθήκευσης όσο και ο Εκπρόσωπος Αποθήκευσης εντάσσονται στην ευρύτερη κατηγορία των Χρηστών, βάσει των προνοιών των ΚΜΔ, και είναι τα Συμβαλλόμενα Μέρη

- στους Κανόνες Αγοράς Ηλεκτρισμού, εκπροσωπώντας Εγκαταστάσεις Αποθήκευσης είτε αυτόνομα είτε ενταγμένες σε χαρτοφυλάκιο.
3. Παράγραφος 7.2.2: Προσθήκη των Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού στα Μητρώα Μετρητών του Διαχειριστή Συστήματος Διανομής.
 4. Παράγραφος 8.2.10: Προσθήκη Διαχειριστών Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης και Εκπροσώπων Αποθήκευσης στους παραβάτες Ειδοποίησης Τερματισμού Συμμετοχής.

2.2 Παράρτημα 1.1: Συμβατικό Πλαίσιο των Κανόνων Αγοράς Ηλεκτρισμού

Στο Παράρτημα 1.1 έγιναν οι απαραίτητες τροποποιήσεις για την εισαγωγή προνοιών σχετικών με την ένταξη των Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού. Συγκεκριμένα προστέθηκαν οι Διαχειριστές Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης και οι Εκπρόσωποι Αποθήκευσης στα Συμβαλλόμενα Μέρη του Συμβατικού Πλαισίου των ΚΑΗ.

2.3 Παράρτημα 1.2: Σύμβαση Ένταξης

Στο Παράρτημα 1.2 δεν προτείνονται ειδικές τροποποιήσεις για την εισαγωγή προνοιών σχετικών με την ένταξη των Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού στη Σύμβαση Ένταξης, δεδομένου ότι αυτές συμμετέχουν υπό την ευρύτερη ομάδα των Συμβαλλόμενων Μερών, στην οποία έχουν ενταχθεί οι Διαχειριστές και οι Εκπρόσωποι Αποθήκευσης.

2.4 Κεφάλαιο 2: Ορισμοί, Συντομογραφίες και Παραδοχές

Στο Κεφάλαιο 2, παράγραφος 2 (Ορισμοί) προτείνονται οι κάτωθι σημαντικότερες τροποποιήσεις και προσθήκες ορισμών ώστε να ενταχθούν όπως αρμόζει οι Εγκαταστάσεις Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού και τα χαρτοφυλάκια αυτών καθώς επίσης οι αντίστοιχοι Διαχειριστές Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης και οι Εκπρόσωποι Αποθήκευσης:

1. Τροποποίηση του ορισμού του **Αναμενόμενου Ρυθμού Μεταβολής υπό ΑΕΠ** που περιλαμβάνει και τον επιθυμητό ρυθμό μεταβολής έγχυσης και απορρόφησης των Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού.
2. Τροποποίηση του ορισμού του **Ανεξάρτητου Φορέα Σωρευτικής Εκπροσώπησης** ώστε να περιλαμβάνονται οι Εκπρόσωποι Αποθήκευσης.
3. Τροποποίηση του ορισμού της **Απαγορευμένης Ζώνης**, ώστε να περιλαμβάνονται και τυχόν περιορισμοί λειτουργίας Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού.

4. Προσθήκη ορισμού **Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού**, όπου γίνεται παραπομπή στους ΚΜΔ.
5. Τροποποίηση του ορισμού της **Απορρόφησης Ενέργειας**, ώστε να περιλαμβάνονται οι Εγκαταστάσεις Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού, όταν απορροφούν ενέργεια κατά τη φάση φόρτισή τους. Κατά τη φάση αυτή οι εκπρόσωποι της εγκατάστασης, είτε ο Διαχειριστής Εγκατάστασης Αποθήκευσης είτε ο Εκπρόσωπος Αποθήκευσης, ενεργούν ως Εκπρόσωποι Φορτίου και αγοράζουν ενέργεια από το Σύστημα.
6. Τροποποίηση των ορισμών της **Γνωστοποίησης Φυσικής Παράδοσης** και της **Γνωστοποίησης Φυσικής Απορρόφησης Ενέργειας**, ώστε να περιλαμβάνονται και τυχόν διμερή συμβόλαια Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού.
7. Τροποποίηση του ορισμού των **Δηλωμένων Χαρακτηριστικών**, όπου περιλαμβάνονται και τα χαρακτηριστικά που οφείλουν να δηλώσουν οι Εγκαταστάσεις Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού.
8. Τροποποίηση του ορισμού της **Δήλωσης** ώστε να περιλαμβάνονται και οι πληροφορίες που οφείλουν να δηλώσουν οι Εγκαταστάσεις Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού.
9. Τροποποίηση του ορισμού της **Διαδικασίας Ολοκληρωμένου Προγραμματισμού** ώστε να περιλαμβάνονται και οι Εγκαταστάσεις Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού.
10. Εισάγεται νέος ορισμός για τον **Διαχειριστή Εγκατάστασης Αποθήκευσης**, ως ο Συμμετέχων που κατέχει σχετική Άδεια από την ΡΑΕΚ, σύμφωνα με τις πρόνοιες του Νόμου, και που δραστηριοποιείται στη λειτουργία μίας Εγκατάστασης Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού. Ένας Διαχειριστής Εγκατάστασης Αποθήκευσης δικαιούται συμμετοχής στις επιμέρους αγορές της χονδρεμπορικής αγοράς, λειτουργώντας μία Εγκατάσταση Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού με:
 - 1) Μέγιστη Ικανότητα Αποφόρτισης/Φόρτισης Εγκατάστασης Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού μεγαλύτερης ή ίσης των 1 και 1 MW αντίστοιχα.
 - 2) Μέγιστη Διαθεσιμότητα Ενέργειας Εγκατάστασης Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού μεγαλύτερης ή ίσης των 2 MWh ανά εγκατεστημένο MW Μέγιστης Ικανότητας Αποφόρτισης.
11. Τροποποίηση του ορισμού **Διεσπαρμένης Παραγωγής** ώστε να περιλαμβάνονται και οι Εγκαταστάσεις Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού που συνδέονται στο Σύστημα Διανομής.
12. Τροποποίηση του ορισμού της **Δοκιμαστικής Λειτουργίας** ώστε να περιλαμβάνονται και οι Εγκαταστάσεις Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού.
13. Εισάγεται νέος ορισμός για την **Εγκατάσταση Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού** ως η εγκατάσταση όπου γίνεται Αποθήκευση Ενέργειας, είναι συνδεδεμένη στο Σύστημα Μεταφοράς ή στο Σύστημα Διανομής ανάντη του μετρητή, και η οποία μπορεί να ακολουθήσει τις Εντολές Κατανομής που εκδίδει ο Διαχειριστής Συστήματος Μεταφοράς.
14. Εισάγεται νέος ορισμός για την **Έγχυση Εγκατάστασης Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού** ως η έγχυση Ενέργειας από μία Εγκατάσταση Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού ή ένα χαρτοφυλάκιο Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού, που είτε συνδέεται στο Σύστημα Μεταφοράς είτε στο Σύστημα Διανομής ανάντη του μετρητή.

15. Εισάγεται νέος ορισμός για τον **Εκπρόσωπο Αποθήκευσης** ο οποίος είναι ο Ανεξάρτητος Φορέας Σωρευτικής Εκπροσώπησης που κατέχει σχετική Άδεια από την ΡΑΕΚ, και δραστηριοποιείται στη σωρευτική εκπροσώπηση Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού. Τίθενται συγκεκριμένοι περιορισμοί σε σχέση με την υποχρέωση του Εκπροσώπου Αποθήκευσης να εκπροσωπεί χαρτοφυλάκιο που αθροιστικά έχει τουλάχιστο συγκεκριμένο μέγεθος. Ένας Εκπρόσωπος Αποθήκευσης δύναται να εκπροσωπεί οποιονδήποτε αριθμό Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού και δικαιούται συμμετοχής στις επιμέρους αγορές της χονδρεμπορικής αγοράς, εκπροσωπώντας χαρτοφυλάκια Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού με:
- 1) Μέγιστη Ικανότητα Αποφόρτισης/Φόρτισης Εγκατάστασης Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού μεγαλύτερης ή ίσης των 1 ή 1 MW και μικρότερης των 20 ή 20 MW αντίστοιχα, έκαστο,
 - 2) Μέγιστη Διαθεσιμότητα Ενέργειας Εγκατάστασης Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού μεγαλύτερης ή ίσης των 2 MWh ανά εγκατεστημένο MW Μέγιστης Ικανότητας Αποφόρτισης έκαστο.
- Επίσης εισάγεται ο περιορισμός ότι οι Εγκαταστάσεις Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού με Μέγιστη Ικανότητα Αποφόρτισης/Φόρτισης μεγαλύτερης ή ίσης των 50 kW και 50 kW αντίστοιχα και μικρότερης από 1 MW και 1 MW αντίστοιχα και Μέγιστη Διαθεσιμότητα Ενέργειας μικρότερης των 2 MWh ανά εγκατεστημένο MW Μέγιστης Ικανότητας Αποφόρτισης, δικαιούνται συμμετοχής στις επιμέρους αγορές της χονδρεμπορικής αγοράς, μόνο μέσω της συμμετοχής τους σε χαρτοφυλάκιο Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού το οποίο εκπροσωπείται από Εκπρόσωπο Αποθήκευσης.
16. Τροποποίηση του ορισμού του **Εκπροσώπου Μετρητή** όπου περιλαμβάνεται και ο Λογαριασμός Εγκατάστασης Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού.
17. Τροποποίηση του ορισμού του **Εκπροσώπου Φορτίου**, ώστε να περιλαμβάνονται τόσο ο Διαχειριστής Εγκατάστασης Αποθήκευσης όσο και ο Εκπρόσωπος Αποθήκευσης.
18. Εισάγεται νέος ορισμός για την **Ελάχιστη Διαθεσιμότητα Ενέργειας Εγκατάστασης Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού**, ο οποίος παραπέμπει στους ΚΜΔ.
19. Εισάγεται νέος ορισμός για την **Ένδειξη Μετρητή Εγκατάστασης Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού** ως την ένδειξη ενός Μετρητή Εγκατάστασης Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού στο τέλος μιας Περιόδου Εκκαθάρισης που αφορά διακριτά την έγχυση και την απορρόφηση ενέργειας από το Μετρητή Εγκατάστασης Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού.
20. Τροποποίηση του ορισμού του **Καταχωρημένου Συμμετέχοντα**, ώστε να περιλαμβάνονται ο Διαχειριστής Εγκατάστασης Αποθήκευσης και ο Εκπρόσωπος Αποθήκευσης, που είναι ενταγμένοι στο σχετικό μητρώο και τηρούν Λογαριασμό Εγκατάστασης Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού.
21. Εισάγεται νέος ορισμός για το **Λογαριασμό Εγκατάστασης Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού**, στο οποίο καταγράφονται διακριτά οι πληροφορίες που αφορούν τις εγχύσεις και τις απορροφήσεις ενέργειας.
22. Τροποποίηση του ορισμού του **Λογαριασμού Συμμετέχοντα** μεταξύ των οποίων εντάσσεται και ο Λογαριασμός Αποθήκευσης.

23. Εισαγωγή νέου ορισμού για τη **Μέγιστη Ικανότητα Αποφόρτισης Εγκατάστασης Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού** όπως αναφέρεται και στους ΚΜΔ, η οποία αποτελεί κύριο τεχνικό χαρακτηριστικό μιας Εγκατάστασης Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού.
24. Εισαγωγή νέου ορισμού για τη **Μέγιστη Ικανότητα Φόρτισης Εγκατάστασης Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού**, όπως αναφέρεται και στους ΚΜΔ, η οποία αποτελεί κύριο τεχνικό χαρακτηριστικό μιας Εγκατάστασης Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού.
25. Τροποποίηση του ορισμού του **Μετρητή Απορρόφησης**, ώστε να περιλαμβάνονται στην ευρύτερη κατηγορία και οι μετρητές Εγκατάστασης Αποθήκευσης για τη φάση της φόρτισής τους.
26. Εισαγωγή του ορισμού του **Μετρητή Εγκατάστασης Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού** ως ο μετρητής που μετράει διακριτά την Ενέργεια που εγχέει ή απορροφά στο Σύστημα Μεταφοράς ή στο Σύστημα Διανομής μια Εγκατάσταση Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού. Ο Μετρητής Εγκατάστασης Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού οφείλει να διαθέτει δυνατότητα αμφίδρομης μέτρησης.
27. Εισάγεται νέος ορισμός του **Μητρώου Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού**, όπου εντάσσεται κάθε μια Εγκατάσταση Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού.
28. Τροποποίηση του ορισμού του **Παρόχου Υπηρεσιών Εξισορρόπησης**, ώστε να περιλαμβάνονται οι Εγκαταστάσεις Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού.
29. Τροποποίηση του ορισμού του **Περιθωρίου της Προημερήσιας Αγοράς** ώστε να περιλαμβάνεται η ισχύς των Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού.
30. Τροποποίηση του ορισμού του **Προγράμματος Αγοράς** ώστε να λαμβάνονται υπόψη και να συμμετέχουν οι Εγκαταστάσεις Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού.
31. Τροποποίηση του ορισμού της **Συμβεβλημένης Μονάδας** ώστε να περιλαμβάνονται οι Εγκαταστάσεις Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού.

2.5 Κεφάλαιο 3: Λογαριασμοί Συμμετεχόντων, Εγγραφές στα Μητρώα και Μεταβίβαση Μετρητών

Στο Κεφάλαιο 3 προτείνονται οι ακόλουθες σημαντικότερες τροποποιήσεις για την εισαγωγή προνοιών σχετικών με την εγγραφή των Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού στα Μητρώα Συμμετεχόντων:

1. Παράγραφος 1.1.1 και 2.1.1: Συμπλήρωση της υποχρέωσης των Συμμετεχόντων να διαθέτουν Λογαριασμό Εγκατάστασης Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού.
2. Παράγραφος 2.5: Προσθήκη παραγράφου με τους όρους περί Λογαριασμού Εγκατάστασης Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού και τους Συμμετέχοντες σε αυτόν. Σημειώνεται ότι ο εν λόγω Λογαριασμός θα πρέπει να καταγράφει διακριτά τις εκκαθαρίσεις των ποσοτήτων έγχυσης και απορρόφησης ενέργειας.
3. Παράγραφος 3.5: Προσθήκη νέας παραγράφου περί Μητρώου Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού, καθώς και των υποχρεώσεων του Διαχειριστή

Εγκατάστασης Αποθήκευσης ή του Εκπροσώπου Αποθήκευσης για την ενημέρωση των στοιχείων.

4. Παράγραφος 3.7.1: Προσθήκη στοιχείων των Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού στις πληροφορίες που περιλαμβάνει το Μητρώο Παρόχων Υπηρεσιών Εξισορρόπησης.
5. Παράγραφος 3.8: Συμπλήρωση προνοιών σχετικών με την Μεταβίβαση Μετρητή Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού.

2.6 Κεφάλαιο 4: Εξαιρέσεις

Στο Κεφάλαιο 4 δεν προτείνονται τροποποιήσεις σχετικά με τις Εγκαταστάσεις Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού στις αναφερόμενες εξαιρέσεις.

2.7 Κεφάλαιο 5: Επικουρικές Υπηρεσίες και Εφεδρεία Απρόπτων Καταστάσεων

Στο Κεφάλαιο 5 εισάγονται οι ακόλουθες τροποποιήσεις για την εισαγωγή Επικουρικών Υπηρεσιών που οφείλουν να προσφέρουν οι Εγκαταστάσεις Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού:

1. Παράγραφος 4.1.1: Επισήμανση για την υποχρέωση υποβολής Προσφοράς των Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού για Επικουρικές Υπηρεσίες μόνο σε περίπτωση μη απόκτησης Προγράμματος Αγοράς. Η διάταξη αυτή επιτρέπει τον ορθολογικό προγραμματισμό της Εγκατάστασης Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού, εφόσον η δυνατότητα της εγκατάστασης να προσφέρει Επικουρικές Υπηρεσίες, εξαρτάται από την απόκτηση Προγράμματος Αγοράς. Σε περίπτωση που δεν έχει αποκτήσει Πρόγραμμα Αγοράς, τότε η Εγκατάσταση Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού υποχρεούται να συμμετέχει στην αγορά, ως μέτρο για την αποφυγή της δυνατότητας συστηματικών ενεργειών κατακράτησης ισχύος. Σύμφωνα με την παράγραφο 4.1.1, «οι επιλέξιμοι Πάροχοι Υπηρεσιών Εξισορρόπησης υποχρεούνται να υποβάλλουν Προσφορές για Επικουρικές Υπηρεσίες σύμφωνα με τα Δηλωμένα Χαρακτηριστικά τους». Ειδικά όμως για τις Εγκαταστάσεις Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού η υποχρέωση αυτή ορίζεται κατά την περίπτωση μη απόκτησης Προγράμματος Αγοράς από τις Εγκαταστάσεις, ως εκ τούτου έγινε τροποποίηση της εν λόγω παραγράφου.

Η υποχρέωση αυτή αναφέρεται και στους Εκπροσώπους Αποθήκευσης, εφόσον συμπεριλαμβάνονται στους Παρόχους Υπηρεσιών Εξισορρόπησης. Ο λόγος του περιορισμού της υποχρέωσης συμμετοχής στην Αγορά είναι η εξάρτηση της δυνατότητας παροχής Επικουρικών Υπηρεσιών, μόνο στη περίπτωση που από το Πρόγραμμα Αγοράς, η Εγκατάσταση Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού είναι σε κατάσταση φόρτισης που να επιτρέπει την παροχή Επικουρικών Υπηρεσιών. Συνεπώς, η Εγκατάσταση Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού υποχρεούται να

- προσφέρει προσφορές για Επικουρικές Υπηρεσίες μόνο στην περίπτωση που δεν έχει αποκτήσει Πρόγραμμα Αγοράς.
2. Παράγραφος 5.2.1: Διευκρίνηση για τον υπολογισμό της αΕΑΣ στην περίπτωση Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού ή χαρτοφυλακίων αυτών.
 3. Παράγραφος 6.1: Προσθήκη προνοιών περί Εφεδρείας Απρόοπτων Καταστάσεων (ΕΑΚ) των Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού. Η ΕΑΚ μπορεί να παρέχεται από μεμονωμένες Εγκαταστάσεις Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού (και όχι από χαρτοφυλάκια αυτών), οι οποίες συμβάλλονται για παροχή ΕΑΚ, και ο Διαχειριστής μπορεί να κρίνει εάν η μονάδα αυτή είναι σε θέση να υλοποιήσει τη σύμβασή της.
 4. Παράγραφος 6.2: Λεκτική τροποποίηση ώστε να καλύπτονται και οι Εγκαταστάσεις Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού στις διατάξεις περί πληρωμών στο πλαίσιο Συμβολαίων ΕΑΚ.

2.8 Παράρτημα 5.1: Μηνιαίες Δημοπρασίες για Εφεδρεία Αντικατάστασης

Στο Παράρτημα 5.1 δεν προτείνονται τροποποιήσεις σχετικά με τις Εγκαταστάσεις Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού, εφόσον οι Εγκαταστάσεις Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού περιλαμβάνονται στους Παρόχους Υπηρεσιών Εξισορρόπησης.

2.9 Παράρτημα 5.2: Ετήσιες Δημοπρασίες για την Υπηρεσία Επανεκκίνησης μετά από Ολική Σβέση

Το Παράρτημα 5.2 τροποποιήθηκε κατάλληλα ώστε να συμπεριλάβει τους Διαχειριστές Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης και τους Εκπροσώπους Αποθήκευσης στους Συμμετέχοντες στο Ηλεκτρονικό Σύστημα Δημοπρασιών για Υπηρεσίες Επανεκκίνησης μετά από Ολική Σβέση.

2.10 Παράρτημα 5.3: Ετήσιες Δημοπρασίες για Εφεδρεία Απρόοπτων Καταστάσεων

Το Παράρτημα 5.3 τροποποιήθηκε κατάλληλα ώστε να συμπεριλάβει τους Διαχειριστές Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης και τους Εκπροσώπους Αποθήκευσης στους Συμμετέχοντες στο Ηλεκτρονικό Σύστημα Δημοπρασιών για υπηρεσίες Εφεδρείας Απρόοπτων Καταστάσεων.

Υιοθετείται η **δυνατότητα και όχι η υποχρέωση των** Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού να συμμετέχουν στην εκάστοτε Δημοπρασία, κατ' ανάλογο τρόπο με τις Μονάδες Παραγωγής.

2.11 Κεφάλαιο 6: Προθεσμιακή Αγορά

Στο Κεφάλαιο 6 προτείνονται οι ακόλουθες σημαντικότερες τροποποιήσεις για την εισαγωγή προνοιών σχετικών με τις Εγκαταστάσεις Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού:

1. Παράγραφος 1.1.3: Συμπερίληψη των Διαχειριστών Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης και των εγκαταστάσεων που εκπροσωπούν στην Προθεσμιακή Αγορά. Τα χαρτοφυλάκια Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού εξαιρούνται όπως και αυτά για τις ΑΠΕ.
2. Παράγραφος 3.1: Προσθήκη των Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού στις διατάξεις Δήλωσης Μη Διαθεσιμότητας. Κρίνεται ότι το επίπεδο φόρτισης της μονάδας, που επηρεάζει τη δυνατότητα έγχυσης, δεν πρέπει να αποτελεί αντικείμενο Δηλώσεων Μη Διαθεσιμότητας. Το επίπεδο φόρτισης είναι εμπορικό χαρακτηριστικό, δεν σχετίζεται με την τεχνική κατάσταση της μονάδας. Κρίνεται ως ορθότερη προσέγγιση, η διαχείριση του επιπέδου φόρτισης να γίνεται μέσα από ρυθμίσεις που αφορούν τον τρόπο υποβολής προσφορών και τυχόν περιορισμούς σε αυτούς, και να μη συσχετισθεί με τεχνικά χαρακτηριστικά και συνθήκες της μονάδας. Λαμβάνοντας υπόψη ότι η Αποθήκευση Ηλεκτρισμού αναφέρεται σε εγκαταστάσεις ανάντη του μετρητή, θεωρείται ότι οι εγκαταστάσεις αυτές είναι κατανεμόμενες, δέχονται εντολές από το Διαχειριστή του Συστήματος και έχουν την υποχρέωση να συμμετέχουν στην αγορά, ανεξαρτήτως μεγέθους.
3. Παράγραφος 3.3: Προσθήκη των Διαχειριστών Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης σχετικά με την Πρόθεση Δήλωσης Διακοπής Κανονικής Λειτουργίας Οντότητας Ζήτησης/Παραγωγής.
4. Παράγραφος 4.1.14: Προσθήκη των Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού και χαρτοφυλακίων αυτών στους υπόχρεους γνωστοποίησης Φυσικής Παράδοσης και Φυσικής Απορρόφησης για Διμερή Συμβόλαια.
5. Παράγραφος 5.1: Τροποποίηση ώστε να συμπεριληφθούν οι Εγκαταστάσεις Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού και τα χαρτοφυλάκια αυτών.

2.12 Κεφάλαιο 7: Προ-Ημερήσια Αγορά

Η υποβολή Προφορών Αγοράς ή Πώλησης για κάθε Εγκατάσταση Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού θα πρέπει να γίνεται χωριστά για κάθε εγκατάσταση ή συνολικά για το χαρτοφυλάκιο. Στη δεύτερη περίπτωση, η ευθύνη κατανομής και ο προγραμματισμός των μονάδων ανατίθεται στο Φορέα Σωρευτικής Εκπροσώπησης μέσω της ιδιωτικής σύμβασης που υπογράφεται μεταξύ των μερών.

Η συμμετοχή των Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού στην ΠΗΑ δεν θα ελέγχεται από τη διαθεσιμότητα ενέργειας, το επίπεδο φόρτισης τους (π.χ. στην περίπτωση που δεν είναι φορτισμένες) αλλά θα ελέγχεται η μέγιστη τεχνική ικανότητα, βάσει των καταχωρημένων τεχνικών χαρακτηριστικών τους.

Επίσης εισάγεται η πρόβλεψη η συμμετοχή των Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού να μην είναι υποχρεωτική στην Προ-ημερήσια Αγορά (προσθήκη σχετικής παραγράφου 2.1.8 στο Κεφάλαιο 7).

Συγκεκριμένα, σύμφωνα με την προσθήκη, η Προ-Ημερήσια Αγορά (ΠΗΑ) αποτελεί μία εθελοντική αγορά για τους Διαχειριστές Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης και τους Εκπροσώπους Αποθήκευσης χωριστά για κάθε Εγκατάσταση Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού ή για κάθε χαρτοφυλάκιο Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού. Συγκεκριμένα, οι Συμμετέχοντες αυτοί έχουν τη δυνατότητα να υποβάλουν Προσφορές Ενέργειας στην ΠΗΑ για τη Διαθέσιμη Ισχύ τους, η οποία δεν έχει ήδη συμβληθεί στην Προθεσμιακή Αγορά μέσω Διμερών Συμβολαίων ή δεν διατίθεται για την κάλυψη Εφεδρείας Αντικατάστασης.

Στο Κεφάλαιο 7 προτείνονται περαιτέρω οι ακόλουθες σημαντικότερες τροποποιήσεις για την εισαγωγή προνοιών σχετικών με τις Εγκαταστάσεις Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού:

1. Παράγραφος 2.1.2: Προσθήκες για τους Διαχειριστές Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης και τους Εκπροσώπους Αποθήκευσης σχετικά με τη δυνατότητά τους να υποβάλλουν προσφορές στην Προ-ημερήσια Αγορά. Τα χαρτοφυλάκια Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού δεν είναι υποχρεωμένα να υποβάλουν σχετικές Δηλώσεις Ολικής και Μερικής Μη Διαθεσιμότητας.
2. Παράγραφος 4: Τροποποίηση ώστε να συμπεριληφθούν οι Διαχειριστές Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης και οι Εκπρόσωποι Αποθήκευσης στη διαδικασία διεπαφής της Προθεσμιακής με την Προ-ημερήσια Αγορά.
3. Παράγραφος 5.2.5: Προσθήκη νέας παραγράφου ως ρυθμιστικού κανόνα ώστε να περιορίζεται η δυνατότητα Διαχειριστή Εγκατάστασης Αποθήκευσης ή Εκπροσώπου Αποθήκευσης, να υποβάλλει αντικρουόμενες ταυτόχρονες προσφορές Προσφοράς Πώλησης και Αγοράς Ενέργειας.
4. Παράγραφος 5.4.6: Προσθήκη των ορίων κόστους στις Τιμές Προσφοράς Ενέργειας. Διευκρινίζεται ότι η παρούσα προσθήκη εξαιρεί τον Δεσπόζοντα Συμμετέχοντα και όχι όλους τους λειτουργούντες Εγκαταστάσεις Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού. Συνεπώς σε κάθε περίπτωση προκρίνεται, για όλες Εγκαταστάσεις Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού, μηδενικό μεταβλητό κόστος.
5. Παράγραφος 5.5: Προσθήκες σχετικά με τις ενέργειες επικύρωσης από τον Λειτουργό της Αγοράς των προσφορών που υποβάλλονται από τους Συμμετέχοντες συμπεριλαμβανομένων των Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού και/ ή χαρτοφυλακίων αυτών.
6. Παράγραφος 5.6.1: Προσθήκη σημείου 3 σχετικά με τις Προσφορές Αγοράς Ενέργειας από Εγκαταστάσεις Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού.

2.13 Κεφάλαιο 8: Διαδικασία Ολοκληρωμένου Προγραμματισμού

Στο Κεφάλαιο 8 προτείνονται οι ακόλουθες σημαντικότερες τροποποιήσεις για την εισαγωγή προνοιών σχετικών με τις Εγκαταστάσεις Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού.

1. Παράγραφος 3.1.7: προσθήκη των Διαχειριστών Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης και Εκπροσώπων Αποθήκευσης στους δικαιούχους υποβολής ενημερωμένων προγραμμάτων δοκιμαστικής λειτουργίας.
2. Παράγραφος 3.3.5: προσθήκη νέας παραγράφου σχετικά με τη διαδικασία με την οποία μπορούν οι Διαχειριστές Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης και οι Εκπρόσωποι Αποθήκευσης να υποβάλουν Προσφορές Ενέργειας Εξισορρόπησης. Είναι σαφές ότι οι προσφορές δεν μπορεί να προβλέπουν λειτουργία της Εγκατάστασης Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού πέραν των τεχνικών χαρακτηριστικών της. Ο έλεγχος αυτός δεν εξετάζει την πραγματική κατάσταση από την άποψη του επιπέδου φόρτισης της εγκατάστασης, επί της ουσίας αυτό αποτελεί εμπορικό θέμα.
3. Παράγραφος 5.1: Προσθήκη των Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού και των χαρτοφυλακίων αυτών στα Προγράμματα Αγοράς. Αντιστοίχως προσθήκη των Διαχειριστών Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης και Εκπροσώπων Αποθήκευσης στους υποβάλλοντες Δηλώσεις Διακοπής Κανονικής Λειτουργίας.
4. Παράγραφος 6.2.1: Προσθήκη στον πίνακα (Δήλωσης Τεχνοοικονομικών Στοιχείων) τμήματος Ε με τις επιπλέον τεχνικές πληροφορίες Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού και τμήματος ΣΤ με τις επιπλέον τεχνικές πληροφορίες χαρτοφυλακίων Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού (σωρευτικά).
5. Παράγραφος 7.1: Προσθήκη νέων παραγράφων 7.1.5-7.1.8 σχετικά με τις δυνατότητες και υποχρεώσεις που σχετίζονται με την προσφοροδότηση των Διαχειριστών Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης και των Εκπροσώπων Αποθήκευσης αναλόγως και ιδίως το ύψος των Προσφορών Ενέργειας Εξισορρόπησης που μπορούν να υποβάλλουν.

2.14 Κεφάλαιο 9: Αγορά Εξισορρόπησης Πραγματικού Χρόνου

Στο Κεφάλαιο 9 προτείνονται τροποποιήσεις για την εισαγωγή προνοιών σχετικών με τις Εγκαταστάσεις Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού στις παραγράφους 4.1.2, 5.1.1, 7.1.1.

Περαιτέρω γίνεται κατάλληλη προσαρμογή της παραγράφου 2.3, ώστε η συμμετοχή στην Αγορά Εξισορρόπησης Πραγματικού Χρόνου να είναι υποχρεωτική για τις Εγκαταστάσεις Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού που δεν έχουν αποκτήσει Πρόγραμμα αγοράς, όπως για όλους τους Παρόχους Υπηρεσιών Εξισορρόπησης.

2.15 Κεφάλαιο 10: Καταστάσεις Έκτακτης Ανάγκης

Στο Κεφάλαιο 10 προτείνονται κατάλληλες προσαρμογές στις παραγράφους 2.2.3, 2.3.4, 2.4.3 ώστε να συμπεριληφθούν οι Εγκαταστάσεις Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού.

2.16 Κεφάλαιο 11: Καλύψεις Εγγύησης

Στο Κεφάλαιο 11 δεν προτείνονται τροποποιήσεις σχετικά με τις Εγκαταστάσεις Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού. Τροποποιήσεις δεν έγιναν ούτε στα παραρτήματα 11.1 και 11.2, μιας και οι Εγκαταστάσεις Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού περιλαμβάνονται στην έννοια του Συμβαλλόμενου Μέρους.

2.17 Κεφάλαιο 12: Μετρήσεις

Στο Κεφάλαιο 12 προτείνονται οι ακόλουθες σημαντικότερες τροποποιήσεις για την εισαγωγή προνοιών σχετικών με τις Εγκαταστάσεις Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού:

1. Παράγραφος 2.1.4: Συμπλήρωση του πίνακα με τις κατηγορίες μετρητών που απαιτούνται για τις Εγκαταστάσεις Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού στο Σύστημα Μεταφοράς και στο Σύστημα Διανομής.
2. Παράγραφος 3.6.1: Προσαρμογή ώστε να περιλαμβάνονται οι Εγκαταστάσεις Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού. Έχει γίνει κατάλληλη τροποποίηση στην ευρύτερη έννοια του Σημείου μέτρησης, σύμφωνα με τον τροποποιημένο σχετικό ορισμό για να περιλαμβάνει τα σημεία των μετρητών όλων των Μονάδων Παραγωγής, Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού κλπ.
3. Παράγραφος 11.1.2: Συμπλήρωση των Υπεύθυνων Οντοτήτων Εξισορρόπησης ώστε να περιλαμβάνουν τις Εγκαταστάσεις Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού.

2.18 Κεφάλαιο 13: Εκκαθάριση

Στο Κεφάλαιο 13 προτείνονται οι ακόλουθες σημαντικότερες τροποποιήσεις για την εισαγωγή προνοιών σχετικών με τις Εγκαταστάσεις Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού:

1. Παράγραφοι 2.1.2, 2.2.1, 3.2: Προσαρμογή ώστε να περιλαμβάνονται οι Διαχειριστές Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης και Εκπρόσωποι Αποθήκευσης.
2. Παράγραφοι 4.3.2 και 4.8.1: Προσθήκη των Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού και των χαρτοφυλακίων αυτών στις Υπεύθυνες Οντότητες Εξισορρόπησης (ΥΟΕ).
3. Παράγραφος 4.4: Προσθήκη των Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού και των χαρτοφυλακίων αυτών στις διατάξεις Εκκαθάρισης Ενέργειας Απόκλισης.

4. Παράγραφος 6.1.1: Προσθήκη ώστε το τιμολόγιο για τις Χρεώσεις Χρήσης Συστήματος Μεταφοράς να μην εφαρμόζεται για τις Απορροφήσεις Ενέργειας από Εγκαταστάσεις Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού.
5. Παράγραφος 7.1.1: Προσθήκη ώστε το τιμολόγιο για τις Χρεώσεις Χρήσης Συστήματος Διανομής να μην εφαρμόζεται για τις Απορροφήσεις Ενέργειας από Εγκαταστάσεις Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού.

2.19 Παράρτημα 13.1: Συμβιβασμός

Στο Παράρτημα 13.1 προτείνονται οι ακόλουθες τροποποιήσεις για την εισαγωγή προνοιών σχετικών με τις Εγκαταστάσεις Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού:

1. Παράγραφος 1.1.2 και 2: Προσθήκη του Μετρητή Εγκατάστασης Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού.
2. Παράγραφος 7.1.3: Προσθήκη των Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού και των χαρτοφυλακίων αυτών στα Στοιχεία Συμμετεχόντων για την Ποσότητα Συμβιβασμού.

2.20 Κεφάλαιο 14: Τιμολόγηση και Πληρωμές

Στο Κεφάλαιο 14 δεν προτείνονται τροποποιήσεις για την εισαγωγή προνοιών σχετικών με τις Εγκαταστάσεις Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού, μιας και αυτές περιλαμβάνονται στην έννοια του Συμβαλλόμενου Μέρους.

Προς νομοτεχνική βελτίωση έχει υποκατασταθεί η έννοια του Σημείου του Μετρητή της Μονάδας Παραγωγής, στην οποία θα έπρεπε να προστεθούν διακριτά όλοι οι Χρήστες τους Συστήματος και οι Μετρητές τους με την έννοια του Σημείου Μέτρησης που περιλαμβάνει όλες τις Οντότητες Ζήτησης / Παραγωγής.

2.21 Κεφάλαιο 15: Αναφορές και Παροχή Πληροφοριών Αγοράς

Στο Κεφάλαιο 15 προτείνεται κατάλληλη προσαρμογή της παραγράφου 4.1.1 ώστε να περιλαμβάνονται οι Ενδείξεις Μετρητών Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού και ο Λογαριασμός Εγκατάστασης Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού.

2.22 Κεφάλαιο 16: Χρονοδιάγραμμα Δραστηριοτήτων της Χονδρεμπορικής Αγοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας

Στο Κεφάλαιο 16 προτείνεται κατάλληλη προσαρμογή της παραγράφου 2.1.1 ώστε να περιλαμβάνονται οι Διαχειριστές Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης και οι Εκπρόσωποι Αποθήκευσης στο Χρονοδιάγραμμα της Προθεσμιακής Αγοράς.

3 ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΩΝ ΣΤΟΥΣ ΟΡΙΣΜΟΥΣ ΤΩΝ ΚΑΗ (ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2)

Η τροποποίηση των όρων και ορισμών των ΚΑΗ είναι σημαντικό τμήμα της αναθεώρησης για την ένταξη των Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού. Είναι σημαντικό, λοιπόν, οι αλλαγές αυτές να οδηγήσουν σε ένα πολύ σαφές και συνεκτικό σύνολο ορισμών.

3.1 Προσθήκη Ορισμών Σχετικών με τις Εγκαταστάσεις Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού

Προστίθενται οι εξής όροι και ορισμοί:

Όρος	Ορισμός
Αποθήκευση Ηλεκτρισμού	όπως ορίζεται στους Κανόνες Μεταφοράς και Διανομής .
Διαχειριστής Εγκατάστασης Αποθήκευσης	<p>είναι ένας Συμμετέχων που κατέχει σχετική Άδεια από την ΡΑΕΚ, σύμφωνα με τις πρόνοιες του Νόμου, και που δραστηριοποιείται στη λειτουργία μίας Εγκατάστασης Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού.</p> <p>Ένας Διαχειριστής Εγκατάστασης Αποθήκευσης δικαιούται συμμετοχής στις επιμέρους αγορές της χονδρεμπορικής αγοράς, λειτουργώντας μία Εγκατάσταση Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού με:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Μέγιστη Ικανότητα Αποφόρτισης/ Φόρτισης Εγκατάστασης Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού μεγαλύτερης ή ίσης των 1 και 1 MW αντίστοιχα.2) Μέγιστη Διαθεσιμότητα Ενέργειας Εγκατάστασης Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού μεγαλύτερης ή ίσης των 2 MWh ανά εγκατεστημένο MW Μέγιστης Ικανότητας Αποφόρτισης.
Εγκατάσταση Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού	η εγκατάσταση όπου γίνεται Αποθήκευση Ενέργειας , είναι συνδεδεμένη στο Σύστημα Μεταφοράς ή στο Σύστημα Διανομής , και η οποία μπορεί να ακολουθήσει τις Εντολές Κατανομής που εκδίδει ο Διαχειριστής Συστήματος Μεταφοράς .

Όρος	Ορισμός
<p>Έγχυση Εγκατάστασης Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού</p>	<p>είναι η έγχυση Ενέργειας από μία Εγκατάσταση Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού ή ένα χαρτοφυλάκιο Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού, που είτε συνδέεται στο Σύστημα Μεταφοράς είτε στο Σύστημα Διανομής.</p>
<p>Εκπρόσωπος Αποθήκευσης</p>	<p>είναι ένας Ανεξάρτητος Φορέας Σωρευτικής Εκπροσώπησης που κατέχει σχετική Άδεια από την ΡΑΕΚ, σύμφωνα με τις πρόνοιες του Νόμου, και που δραστηριοποιείται στη σωρευτική εκπροσώπηση Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού.</p> <p>Ένας Εκπρόσωπος Αποθήκευσης δύναται να εκπροσωπεί οποιονδήποτε αριθμό Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού και δικαιούται συμμετοχής στις επιμέρους αγορές της χονδρεμπορικής αγοράς, εκπροσωπώντας χαρτοφυλάκια Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού με:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Μέγιστη Ικανότητα Αποφόρτισης/Φόρτισης Εγκατάστασης Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού μεγαλύτερης ή ίσης των 1 ή 1 MW και μικρότερης των 20 ή 20 MW αντίστοιχα, έκαστο, 2) Μέγιστη Διαθεσιμότητα Ενέργειας Εγκατάστασης Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού μεγαλύτερης ή ίσης των 2 MWh ανά εγκατεστημένο MW Μέγιστης Ικανότητας Αποφόρτισης έκαστο. <p>Οι Εγκαταστάσεις Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού με Μέγιστη Ικανότητα Αποφόρτισης/Φόρτισης Εγκατάστασης Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού μεγαλύτερης ή ίσης των 50 kW και 50 kW και μικρότερης από 1 MW και 1 MW αντίστοιχα και Μέγιστη Διαθεσιμότητα Ενέργειας Εγκατάστασης Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού μικρότερης των 2 MWh ανά εγκατεστημένο MW Μέγιστης Ικανότητας Αποφόρτισης, δικαιούται συμμετοχής στις επιμέρους αγορές της χονδρεμπορικής αγοράς, μόνο μέσω της συμμετοχής τους σε χαρτοφυλάκιο Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού το οποίο εκπροσωπείται από Εκπρόσωπο Αποθήκευσης.</p>
<p>Ελάχιστη Διαθεσιμότητα Ενέργειας Εγκατάστασης Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού</p>	<p>όπως ορίζεται στους Κανόνες Μεταφοράς και Διανομής.</p>

Όρος	Ορισμός
Ένδειξη Μετρητή Εγκατάστασης Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού	είναι η ένδειξη ενός Μετρητή Εγκατάστασης Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού στο τέλος μιας Περίοδου Εκκαθάρισης . Η ένδειξη αφορά διακριτά την έγχυση και την απορρόφηση ενέργειας από το Μετρητή Εγκατάστασης Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού .
Λογαριασμός Εγκατάστασης Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού	είναι ένας λογαριασμός που τηρείται από τον Λειτουργό της Αγοράς ξεχωριστά ανά Συμμετέχοντα στον οποίο καταγράφονται οι πληροφορίες που περιγράφονται στο Κεφάλαιο 3.
Μέγιστη Διαθεσιμότητα Ενέργειας Εγκατάστασης Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού (χωρητικότητα)	όπως ορίζεται στους Κανόνες Μεταφοράς και Διανομής .
Μέγιστη Ικανότητα Αποφόρτισης Εγκατάστασης Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού	όπως ορίζεται στους Κανόνες Μεταφοράς και Διανομής .
Μέγιστη Ικανότητα Φόρτισης Εγκατάστασης Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού	όπως ορίζεται στους Κανόνες Μεταφοράς και Διανομής .
Μετρητής Εγκατάστασης Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού	είναι ο μετρητής που μετράει διακριτά την Ενέργεια που εγχέει ή απορροφά στο Σύστημα Μεταφοράς ή στο Σύστημα Διανομής μια Εγκατάσταση Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού . Ο Μετρητής Εγκατάστασης Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού οφείλει να διαθέτει δυνατότητα αμφίδρομης μέτρησης.
Μητρώο Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού	είναι το μητρώο που περιγράφεται στο Κεφάλαιο 3.

3.2 Τροποποίηση Ορισμών Σχετικών με τις Εγκαταστάσεις Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού

Τροποποιούνται οι εξής ορισμοί (αναφέρεται ο νέος όρος, όπου εφαρμόζει):

- Αναμενόμενος Ρυθμός Μεταβολής υπό ΑΕΠ
- Ανεξάρτητος Φορέας Σωρευτικής Εκπροσώπησης
- Απαγορευμένη Ζώνη
- Απορρόφηση Ενέργειας
- Αρνητικό Φορτίο

- > Γνωστοποίηση Φυσικής Απορρόφησης Ενέργειας
- > Γνωστοποίηση Φυσικής Παράδοσης
- > Δηλωμένα Χαρακτηριστικά
- > Δήλωση
- > Διαδικασία Ολοκληρωμένου Προγραμματισμού
- > Διεσπαρμένη Παραγωγή
- > Δοκιμαστική Λειτουργία
- > Εκπρόσωπος Μετρητή
- > Εκπρόσωπος Φορτίου
- > Καταχωρημένος Συμμετέχοντας
- > Λογαριασμός Απορρόφησης Ενέργειας
- > Λογαριασμός Συμμετέχοντα
- > Μετρητής Απορρόφησης Ενέργειας
- > Μετρητής Μεταφοράς
- > Πάροχος Υπηρεσιών Εξισορρόπησης (ΠΥΕ)
- > Περιθώριο Προ-ημερήσιας Αγοράς (Περιθώριο ΠΗΑ)
- > Ποσότητα Συμβιβασμού Μονάδας Παραγωγής ή Εγκατάστασης Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού
- > Πρόγραμμα Αγοράς
- > Ρυθμός Μεταβολής υπό ΑΕΠ
- > Σημείο Μέτρησης
- > Συμβεβλημένη Μονάδα
- > Σύστημα Διαχείρισης της Αγοράς (ΣΔΑ)