

**ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ
ΚΥΠΡΟΥ**



**Εγχειρίδιο Προσωρινής
Λειτουργίας των
Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης
Ηλεκτρισμού στην
Ανταγωνιστική Αγορά
Ηλεκτρισμού
(ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)**

Έκδοση:
Προσχέδιο: Ιούλιος 2025

Εγχειρίδιο Προσωρινής Λειτουργίας Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού στην Ανταγωνιστική Αγορά Ηλεκτρισμού

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ.....	1
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: ΟΡΟΙ, ΟΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ.....	2
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΕΑΗ ΣΤΗΝ ΑΑΗ.....	4
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4: ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΠΕ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΣΤΗΝ ΑΑΗ	6
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5: ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΠΟ ΕΑΗ.....	7
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6: ΕΚΚΑΘΑΡΙΣΗ.....	11
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7: ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΠΛΗΡΩΜΕΣ	17
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8: ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ.....	18

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

1. Το **Εγχειρίδιο Προσωρινής Λειτουργίας των ΕΑΗ στην ΑΑΗ** περιγράφει τον τρόπο λειτουργίας των οντοτήτων **Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού** στην **ΑΑΗ**. Η ισχύς του παρόντος **Εγχειριδίου** είναι προσωρινή και θα λήξει με την εφαρμογή της έκδοσης 2.2.0 των **Κανόνων Αγοράς Ηλεκτρισμού** στο **Σύστημα Διαχείρισης της Αγοράς (ΣΔΑ)**.
2. Οι πρόνοιες του παρόντος **Εγχειριδίου** σε συνδυασμό με τους ισχύοντες **Κανόνες Αγοράς Ηλεκτρισμού** συναποτελούν το προσωρινό πλαίσιο που διέπει τη συμμετοχή των οντοτήτων **Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού** στην **ΑΑΗ**. Για τη δημιουργία του προσωρινού πλαισίου λήφθηκαν υπόψη διατάξεις των Κανονισμών Μεταβατικής Ρύθμισης της Αγοράς Ηλεκτρισμού (έκδοση 2.0) σχετικά με τον τρόπο συμμετοχής των οντοτήτων **Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού**, οι οποίες ωστόσο έτυχαν τροποποιήσεων με σκοπό την προσαρμογή τους στο μοντέλο της **ΑΑΗ**.
3. Σε περίπτωση οποιασδήποτε αντίφασης ή διαφωνίας μεταξύ των όρων και των προνοιών του **Εγχειριδίου** και των όρων και των προνοιών των **Κανόνων Αγοράς Ηλεκτρισμού**, όπως εκάστοτε εφαρμόζονται, υπερισχύουν οι όροι και οι πρόνοιες των **Κανόνων Αγοράς Ηλεκτρισμού**.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: ΟΡΟΙ, ΟΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ

1. Γενικά

Οι ορισμοί και οι συντομογραφίες που παρατίθενται στο Κεφάλαιο 2 εφαρμόζονται σε όλο το εύρος του **Εγχειριδίου Προσωρινής Λειτουργίας των ΕΑΗ στην ΑΑΗ**.

Οι όροι που δεν ορίζονται στο **Εγχειρίδιο** έχουν την έννοια που τους αποδίδεται στους **Κανόνες Αγοράς Ηλεκτρισμού**.

2. Ορισμοί

ΑΑΗ	είναι η Ανταγωνιστική Αγορά Ηλεκτρισμού .
ΑΕΠΧ	είναι η Αγορά Εξισορρόπησης Πραγματικού Χρόνου .
ΔΕΑΗ	είναι ο Διαχειριστής Εγκατάστασης Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού .
Διαχειριστής Εγκατάστασης Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού (ΔΕΑΗ)	έχει την έννοια που του αποδίδεται στους Κανόνες Αγοράς Ηλεκτρισμού .
ΔΣΜΚ	είναι ο Διαχειριστής Συστήματος Μεταφοράς Κύπρου .
ΕΑΗ	είναι η Εγκατάσταση Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού .
Εγκατάσταση Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού (ΕΑΗ)	έχει την έννοια που της αποδίδεται στους Κανόνες Αγοράς Ηλεκτρισμού .
Εγκατάσταση Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού (ΕΑΗ) με ενσωματωμένη ΑΠΕ	έχει την έννοια που της αποδίδεται στους Κανόνες Αγοράς Ηλεκτρισμού .
Εγκατάσταση Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού (ΕΑΗ) χωρίς ενσωματωμένη ΑΠΕ	έχει την έννοια που της αποδίδεται στους Κανόνες Αγοράς Ηλεκτρισμού .
Εγχειρίδιο Προσωρινής Λειτουργίας των Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού στην Ανταγωνιστική Αγορά Ηλεκτρισμού (το Εγχειρίδιο)	έχει την έννοια που του αποδίδεται στους Κανόνες Αγοράς Ηλεκτρισμού .

Επικουρικές Υπηρεσίες από ΕΑΗ	είναι οι επικουρικές υπηρεσίες και συγκεκριμένα η ανοδική και καθοδική Εφεδρεία Συγκράτησης Συχνότητας και η ανοδική και καθοδική Εφεδρεία Ταχείας Απόκρισης Ρύθμισης Συχνότητας . Απονέμονται στις Εγκαταστάσεις Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού σύμφωνα με διαδικασίες και πρόνοιες του παρόντος Εγχειριδίου .
ΕΣΣ	είναι η Εφεδρεία Συγκράτησης Συχνότητας .
ΕΤΑΡΣ	είναι η Εφεδρεία Ταχείας Απόκρισης Ρύθμισης Συχνότητας .
Εφεδρεία Ταχείας Απόκρισης Ρύθμισης Συχνότητας	έχει την έννοια που της αποδίδεται στους Κανόνες Αγοράς Ηλεκτρισμού .
Ημερήσιες Δημοπρασίες Επικουρικών Υπηρεσιών από ΕΑΗ	είναι δημοπρασίες που διενεργούνται από τον ΔΣΜΚ για την προμήθεια Επικουρικών Υπηρεσιών από ΕΑΗ σύμφωνα με πρόνοιες του παρόντος Εγχειριδίου .
Λογαριασμός Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού κατά την Προσωρινή Λειτουργία	είναι ο Λογιστικός Λογαριασμός που χρησιμοποιείται για την εκκαθάριση των Επικουρικών Υπηρεσιών από ΕΑΗ .
Μονάδα ΑΠΕ με Ενσωματωμένη Αποθήκευση Ηλεκτρισμού	έχει την έννοια που της αποδίδεται στους Κανόνες Αγοράς Ηλεκτρισμού .
Προσφορά Επικουρικών Υπηρεσιών από ΕΑΗ	είναι η προσφορά που υποβάλλει ένας ΔΕΑΗ στα πλαίσια μιας Ημερήσιας Δημοπρασίας Επικουρικών Υπηρεσιών από ΕΑΗ .
ΣΔΑ	είναι το Σύστημα Διαχείρισης της Αγοράς .

3. Δείκτες

$p \in S$	Σύνολο των Προμηθευτών
sto	Δείκτης που υποδηλώνει ότι το σύμβολο αναφέρεται στις Εγκαταστάσεις Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΕΑΗ ΣΤΗΝ ΑΑΗ

1. Γενικά

- 1.1 Οι **ΕΑΗ** συμμετέχουν στην **ΑΑΗ** εκπροσωπούμενες από **ΔΕΑΗ**.
- 1.2 Στο **ΣΔΑ** ένας **ΔΕΑΗ** λαμβάνει προσωρινά δύο ιδιότητες, μία για την έγχυση, ως **Παραγωγός ΑΠΕ** και μία για την **Απορρόφηση Ενέργειας**, ως **Εκπρόσωπος Φορτίου**.
- 1.3 Η διεκπεραίωση της συμμετοχής των **ΕΑΗ** μέσω του **ΣΔΑ** αφορά μόνο στις οικονομικές αγορές, ήτοι **Προθεσμιακή** και **Προ-ημερήσια Αγορά**. Κατά τη διάρκεια ισχύος του παρόντος **Εγχειριδίου** οι **ΕΑΗ** δεν συμμετέχουν στην **ΑΕΠΧ**.
- 1.4 Οι **ΔΕΑΗ** υπόκεινται σε **Χρεώσεις Μη Συμμόρφωσης** για τις υποχρεώσεις που δεν εκπληρώνουν για τις δύο ιδιότητες που λαμβάνουν στο **ΣΔΑ** σύμφωνα με το Κεφάλαιο 6 του παρόντος **Εγχειριδίου**.
- 1.5 Είναι ευθύνη των **ΔΕΑΗ** να προνοούν ότι δύνανται να διεκπεραιώσουν τη συμμετοχή των **ΕΑΗ** τους στις οικονομικές αγορές, ώστε οι υποχρεώσεις για έγχυση και απορρόφηση ενέργειας να τηρηθούν. Τυχόν απόκλιση από τα **Προγράμματα Αγοράς** εκκαθαρίζεται ως **Μη Εντεταλμένη Ενέργειας Απόκλισης**, σύμφωνα με τους εν ισχύ **Κανόνες Αγοράς Ηλεκτρισμού**. Τα δύο **Προγράμματα Αγοράς** που δύνανται να λάβει μια **ΕΑΗ** υπόκεινται σε **Εκκαθάριση Αποκλίσεων** ξεχωριστά σύμφωνα με τις πρόνοιες των **Κανόνων Αγοράς Ηλεκτρισμού**.
- 1.6 Για σκοπούς υπολογισμού των **Καλύψεων Εγγύησης** για έναν **ΔΕΑΗ** εφαρμόζονται οι πρόνοιες των **Κανόνων Αγοράς Ηλεκτρισμού**. Επισημαίνεται ότι κατά τον υπολογισμό λαμβάνεται υπόψη μόνο η **Ιδιότητα** του **Παραγωγού ΑΠΕ** με Τεχνολογία Παραγωγής Βιομάζας.

2. Έγχυση Ενέργειας ΕΑΗ

- 2.1 Μια **ΕΑΗ** δηλώνεται ως **Μη Κατανεμόμενη Μονάδα ΑΠΕ** στο **ΣΔΑ** για σκοπούς υποβολής δηλώσεων και προσφορών στις οικονομικές αγορές αναφορικά με την έγχυση ενέργειας.
- 2.2 Ένας **ΔΕΑΗ** συμμετέχει στην **Προθεσμιακή Αγορά** και στην **Προ-ημερήσια Αγορά** για την πώληση ενέργειας σύμφωνα με τις πρόνοιες των **Κανόνων Αγοράς Ηλεκτρισμού** για **Παραγωγούς ΑΠΕ** που εκπροσωπούν μια **Μη Κατανεμόμενη Μονάδα ΑΠΕ**.
- 2.3 Οι ποσότητες ενέργειας ανά **Περίοδο Εμπορίας** που ένας **ΔΕΑΗ** μπορεί να πωλήσει μέσω **Διμερών Συμβολαίων** στα πλαίσια της **Προθεσμιακής Αγοράς** ως αντισυμβαλλόμενος με άλλους **Συμμετέχοντες**, καθώς και οι υποβληθείσες **Προσφορές Πώλησης Ενέργειας** στην **Προ-ημερήσια Αγορά**, πρέπει να γίνονται λαμβάνοντας υπόψη τη διαθέσιμη ισχύ της **ΕΑΗ** μετά τη δέσμευση ισχύος για **Επικουρικές Υπηρεσίες από ΕΑΗ** σύμφωνα με τις πρόνοιες του Κεφαλαίου 5 του παρόντος **Εγχειριδίου**.

- 2.4 Με τη σύναψη **Διμερών Συμβολαίων** για έγχυση ενέργειας από μια **ΕΑΗ** στα πλαίσια της **Προθεσμιακής Αγοράς**, ο **ΔΕΑΗ** οφείλει να υποβάλει **Γνωστοποιήσεις Διμερούς Συμβολαίου** καθώς και **Γνωστοποιήσεις Φυσικής Παράδοσης** σύμφωνα με τις πρόνοιες και τα χρονοδιαγράμματα των **Κανόνων Αγοράς Ηλεκτρισμού**.
- 3. Απορρόφηση Ενέργειας ΕΑΗ**
- 3.1 Μια **ΕΑΗ** δηλώνεται ως **Μη Κατανεμόμενο Φορτίο** μέσω του **ΣΔΑ** για σκοπούς υποβολής δηλώσεων και προσφορών στις οικονομικές αγορές αναφορικά με την απορρόφηση ενέργειας.
- 3.2 Ένας **ΔΕΑΗ** που εκπροσωπεί μια **ΕΑΗ** συμμετέχει στην **Προθεσμιακή Αγορά** και στην **Προ-ημερήσια Αγορά** σύμφωνα με τις πρόνοιες των **Κανόνων Αγοράς Ηλεκτρισμού** για **Εκπροσώπους Φορτίου**, που εκπροσωπούν ένα **Μη Κατανεμόμενο Φορτίο**.
- 3.3 Οι ποσότητες ενέργειας ανά **Περίοδο Εμπορίας** που ένας **ΔΕΑΗ** μπορεί να αγοράσει μέσω **Διμερών Συμβολαίων** στα πλαίσια της **Προθεσμιακής Αγοράς**, ως αντισυμβαλλόμενος με λοιπούς **Συμμετέχοντες**, καθώς και οι υποβολές **Προσφοράς Αγοράς Ενέργειας** στην **Προ-ημερήσια Αγορά**, πρέπει να γίνονται λαμβάνοντας υπόψη την διαθέσιμη ισχύ της **ΕΑΗ** μετά τη δέσμευση ισχύος για **Επικουρικές Υπηρεσίες από ΕΑΗ** σύμφωνα με τις πρόνοιες του Κεφαλαίου 5 του παρόντος **Εγχειριδίου**.
- 3.4 Με τη σύναψη **Διμερών Συμβολαίων** για **Απορρόφηση Ενέργειας** από μια **ΕΑΗ** στα πλαίσια της **Προθεσμιακής Αγοράς**, ο **ΔΕΑΗ** οφείλει να υποβάλει **Γνωστοποιήσεις Διμερούς Συμβολαίου** καθώς και **Γνωστοποιήσεις Φυσικής Απορρόφησης** σύμφωνα με τις πρόνοιες και τα χρονοδιαγράμματα των **Κανόνων Αγοράς Ηλεκτρισμού**.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4: ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΠΕ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΣΤΗΝ ΑΑΗ

1. Για τη συμμετοχή της στην **ΑΑΗ**, μια **Μονάδα ΑΠΕ με Ενσωματωμένη Αποθήκευση Ηλεκτρισμού** καταχωρείται είτε ως **Μη Κατανεμόμενη Μονάδα ΑΠΕ** είτε ως **Μη Κατανεμόμενη Μονάδα ΑΠΕ** με τεχνική ικανότητα παροχής καθοδικής **Ενέργειας Εξισορρόπησης**, σύμφωνα με τα ισχύοντα για τις **Μονάδες ΑΠΕ**. Ως **Καταχωρημένη Ισχύς** λαμβάνεται υπόψη μόνο η **Ικανότητα Παραγωγής** της **Μονάδας ΑΠΕ**.
2. Μια **Μονάδα ΑΠΕ με Ενσωματωμένη Αποθήκευση Ηλεκτρισμού** με **Καταχωρημένη Ισχύ** μεγαλύτερη από 1MW εκπροσωπείται στην **ΑΑΗ** από έναν **Παραγωγό ΑΠΕ** ή έναν **Φορέα Σωρευτικής Εκπροσώπησης ΑΠΕ**. Η συμμετοχή της στην **ΑΑΗ** διέπεται από τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις των **Συμμετεχόντων** με τις προαναφερθείσες **Ιδιότητες** σύμφωνα με τους **Κανόνες Αγοράς Ηλεκτρισμού**.
3. Μια **Μονάδα ΑΠΕ με Ενσωματωμένη Αποθήκευση Ηλεκτρισμού** με **Καταχωρημένη Ισχύ** μικρότερη ή ίση από 1MW εκπροσωπείται στην **ΑΑΗ** από έναν **Φορέα Σωρευτικής Εκπροσώπησης ΑΠΕ**. Η συμμετοχή της στην **ΑΑΗ** διέπεται από τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις του **Συμμετέχοντα** με την προαναφερθείσα **Ιδιότητα** σύμφωνα με τους **Κανόνες Αγοράς Ηλεκτρισμού**.
4. Οι **Παραγωγοί ΑΠΕ** και **Φορείς Σωρευτικής Εκπροσώπησης ΑΠΕ** υπόκεινται σε **Χρεώσεις Μη Συμμόρφωσης** για όσες υποχρεώσεις, οι οποίες απορρέουν από την **Ιδιότητά** τους, και πρόνοιες των **Κανόνων Αγοράς Ηλεκτρισμού**, που δεν τηρούν.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5: ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΠΟ ΕΑΗ

1. Γενικά

- 1.1 Οι **ΔΕΑΗ** δεν συμμετέχουν στην **ΑΕΠΧ**. Ωστόσο, **ΔΕΑΗ** που λειτουργούν επιλέξιμες **ΕΑΗ** δύνανται να παρέχουν **Επικουρικές Υπηρεσίες από ΕΑΗ**, ακολουθώντας διαδικασίες που προνοούνται στο παρόν κεφάλαιο και λαμβάνουν χώρα εκτός **ΣΔΑ**. Η επιλεξιμότητα των **ΕΑΗ** βασίζεται στην τεχνική ικανότητά τους να παρέχουν συγκεκριμένες **Εφεδρείες**, η οποία καθορίζεται στα **Καταχωρημένα Λειτουργικά Χαρακτηριστικά** και στις **Καταχωρημένες Πληροφορίες**.
- 1.2 Οι **ΔΕΑΗ** που λειτουργούν επιλέξιμες **ΕΑΗ** υποχρεούνται να παρέχουν συγκεκριμένες ποσότητες **Επικουρικών Υπηρεσιών από ΕΑΗ**, ενώ δύνανται να συμμετέχουν σε **Ημερήσιες Δημοπρασίες Επικουρικών Υπηρεσιών από ΕΑΗ** για την απονομή επιπρόσθετων ποσοτήτων **Επικουρικών Υπηρεσιών από ΕΑΗ** σύμφωνα με πρόνοιες του παρόντος Κεφαλαίου.
- 1.3 Οι ποσότητες της εκάστοτε **Εφεδρείας** των **Επικουρικών Υπηρεσιών από ΕΑΗ** έχουν συμπληρωματικό ρόλο στην κάλυψη των αναγκών του **Συστήματος** σε **Εφεδρείες** βάσει της **Πολιτικής Λειτουργικού Περιθωρίου**. Για τον καθορισμό των ποσοτήτων των **Επικουρικών Υπηρεσιών από ΕΑΗ** λαμβάνεται υπόψη η τεχνική ικανότητα παροχής **Εφεδρειών** από τις επιλέξιμες οντότητες και τηρείται η ίση μεταχείριση των **Συμμετεχόντων** που προσφέρουν ίδιες υπηρεσίες στο **Σύστημα**.
- 1.4 Η αμοιβή που λαμβάνει ένας **ΔΕΑΗ** που εκπροσωπεί μια επιλέξιμη **ΕΑΗ** στην οποία απονεμήθηκε η παροχή ανοδικής και καθοδικής **ΕΣΣ**, που είναι διαθέσιμη σε πραγματικό χρόνο, είναι η **Οριακή Τιμή Εφεδρείας** της ανοδικής και καθοδικής **ΕΣΣ**. Η εν λόγω τιμή προκύπτει από τη **Διαδικασία Ολοκληρωμένου Προγραμματισμού** για κάθε **Ημέρα Εμπορίας** και **Περίοδο Εμπορίας**, όπως περιγράφεται αναλυτικά στο Κεφάλαιο 6 του παρόντος **Εγχειριδίου**.
- 1.5 Η αμοιβή που λαμβάνει ένας **ΔΕΑΗ** που εκπροσωπεί μια επιλέξιμη **ΕΑΗ** στην οποία απονεμήθηκε η παροχή ανοδικής και καθοδικής **ΕΤΑΡΣ**, που είναι διαθέσιμη σε πραγματικό χρόνο, είναι η **Οριακή Τιμή Εφεδρείας** της ανοδικής και καθοδικής **ΕΣΣ**. Η εν λόγω τιμή προκύπτει από τη **Διαδικασία Ολοκληρωμένου Προγραμματισμού** για κάθε **Ημέρα Εμπορίας** και **Περίοδο Εμπορίας** προσαυξημένη με το συντελεστή προσαύξησης A_{FFR} , όπως περιγράφεται αναλυτικά στο Κεφάλαιο 6 του παρόντος **Εγχειριδίου**.
- 1.6 Ο συντελεστής προσαύξησης A_{FFR} δύναται να λάβει τιμή μεγαλύτερη ή ίση του μηδενός. Ο **ΔΣΜΚ** μετά από μελέτη υποβάλλει την προτεινόμενη τιμή του συντελεστή προσαύξησης A_{FFR} στη **ΡΑΕΚ** μία φορά ετησίως, καθώς και όποτε κρίνει αναγκαία την αναθεώρησή του, για έγκριση.

2. Υποχρεωτική Απονομή Επικουρικών Υπηρεσιών από ΕΑΗ

- 2.1 Ο **ΔΣΜΚ** ενημερώνει τους **ΔΕΑΗ** που λειτουργούν επιλέξιμες **ΕΑΗ** μέσω μηνυμάτων ηλεκτρονικού ταχυδρομείου για την υποχρεωτική απονομή ποσοτήτων της εκάστοτε

Επικουρικής Υπηρεσίας από ΕΑΗ, ενώ δύναται να αναθεωρεί τις ποσότητες σύμφωνα με τις ανάγκες του **Συστήματος** και των προνοιών της παραγράφου 1.3 του παρόντος Κεφαλαίου. Σε κάθε αναθεώρηση των ποσοτήτων δίνεται στους **ΔΕΑΗ** προθεσμία τουλάχιστον δύο (2) **Εργάσιμων Ημερών** για την εφαρμογή των νέων ποσοτήτων στις επιλέξιμες **ΕΑΗ** τους.

- 2.2 Οι ποσότητες της υποχρεωτικής απονομής κάθε επιλέξιμης **ΕΑΗ** για ανοδική και καθοδική **ΕΣΣ** καθώς και ανοδικής και καθοδικής **ΕΤΑΡΣ** προκύπτουν ως ποσοστό της ικανότητας της εγκατάστασης να παρέχει την κάθε μία από τις παραπάνω **Εφεδρείες**. Η ποσότητα της εκάστοτε **Εφεδρείας** απονέμεται στους **ΔΕΑΗ** σε MW με ακρίβεια δύο (2) δεκαδικών ψηφίων.

3. Ημερήσιες Δημοπρασίες Επικουρικών Υπηρεσιών από ΕΑΗ

- 3.1 Ο **ΔΣΜΚ** διενεργεί **Ημερήσιες Δημοπρασίες Επικουρικών Υπηρεσιών από ΕΑΗ**. Για το σκοπό αυτό, ο **ΔΣΜΚ** διαχειρίζεται και διατηρεί κατάλληλο λογισμικό, το οποίο του επιτρέπει να διαχειρίζεται τις υποβληθείσες προσφορές των **ΔΕΑΗ** για τις επιλέξιμες **ΕΑΗ** που λειτουργούν με σκοπό την επίλυση της **Ημερήσιας Δημοπρασίας Επικουρικών Υπηρεσιών από ΕΑΗ**.
- 3.2 Οι **Ημερήσιες Δημοπρασίες Επικουρικών Υπηρεσιών από ΕΑΗ** πραγματοποιούνται κάθε ημερολογιακή ημέρα του έτους και αφορούν στην προμήθεια **Επικουρικών Υπηρεσιών από ΕΑΗ** της ημερολογιακής ημέρας που έπεται της δημοπρασίας. Οι **ΔΕΑΗ** που λειτουργούν επιλέξιμες **ΕΑΗ** δύναται να συμμετέχουν στις **Ημερήσιες Δημοπρασίες Επικουρικών Υπηρεσιών από ΕΑΗ**, υποβάλλοντας τις **Προσφορές Επικουρικών Υπηρεσιών από ΕΑΗ**, που εκπροσωπούν, σύμφωνα με πρόνοιες του παρόντος Κεφαλαίου.
- 3.3 Ο **ΔΣΜΚ** κοινοποιεί στους **ΔΕΑΗ** τις **Προδιαγραφές της Δημοπρασίας** μέσω μηνυμάτων ηλεκτρονικού ταχυδρομείου καθώς και με ανακοινώσεις στην **Ιστοσελίδα του Διαχειριστή Συστήματος Μεταφοράς Κύπρου** το αργότερο μία (1) ώρα πριν από την έναρξη υποβολής προσφορών της **Ημερήσιας Δημοπρασίας Επικουρικών Υπηρεσιών από ΕΑΗ**. Οι **Προδιαγραφές της Δημοπρασίας** περιέχουν πληροφορίες, μεταξύ άλλων, για τις απαιτήσεις σε **Επικουρικές Υπηρεσίες από ΕΑΗ** ανά **Περίοδο Εμπορίας της Ημέρας Εμπορίας** που έπεται της δημοπρασίας.
- 3.4 Οι **Προσφορές Επικουρικών Υπηρεσιών από ΕΑΗ** υποβάλλονται από τους **ΔΕΑΗ** κατά το χρονικό διάστημα που ορίζεται από τη λήξη της προθεσμίας υποβολής των **Γνωστοποιήσεων Διμερών Συμβολαίων** από τους **Συμμετέχοντες** στην **Προθεσμιακή Αγορά** έως και μισή ώρα πριν από την έναρξη υποβολής των **Προσφορών Αγοράς** ή **Πώλησης Ενέργειας** στην **Προ-ημερήσια Αγορά**. **Προσφορές Επικουρικών Υπηρεσιών από ΕΑΗ** οι οποίες υποβάλλονται εκτός του παραπάνω χρονικού διαστήματος θεωρούνται μη έγκυρες και απορρίπτονται χωρίς περαιτέρω αιτιολόγηση. Ο **ΔΣΜΚ** επιλύει τη δημοπρασία και ενημερώνει τους **ΔΕΑΗ** για τα αποτελέσματα της **Ημερήσιας Δημοπρασίας Επικουρικών Υπηρεσιών από ΕΑΗ** πριν από την έναρξη υποβολής των **Προσφορών Αγοράς** και **Πώλησης Ενέργειας** από τους **Συμμετέχοντες** στην **Προ-ημερήσια Αγορά**.

- 3.5 Ο **ΔΣΜΚ** δύναται να διαφοροποιήσει το χρονοδιάγραμμα των **Ημερήσιων Δημοπρασιών Επικουρικών Υπηρεσιών από ΕΑΗ** που περιγράφεται στην προηγούμενη παράγραφο. Σε τέτοια περίπτωση, οι **ΔΕΑΗ** ενημερώνονται για το νέο χρονοδιάγραμμα μέσω των **Προδιαγραφών της Δημοπρασίας** ή μέσω μηνύματος ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.
- 3.6 Οι **Προσφορές Επικουρικών Υπηρεσιών από ΕΑΗ** έχουν τη μορφή Ποσότητας χωρίς Τιμή, εκφράζονται σε ακέραιες μονάδες MW και πρέπει να αποστέλλονται μέσω ηλεκτρονικού μηνύματος σε διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, η οποία ορίζεται στις Προδιαγραφές της εκάστοτε δημοπρασίας.
- 3.7 Οι **Προσφορές Επικουρικών Υπηρεσιών από ΕΑΗ** πρέπει να υποβάλλονται σε συγκεκριμένη μορφή, όπως ορίζεται στα έγγραφα που είναι διαθέσιμα στην **Ιστοσελίδα του Διαχειριστή Συστήματος Μεταφοράς Κύπρου**. Τυχόν **Προσφορές Επικουρικών Υπηρεσιών από ΕΑΗ** που δεν υποβάλλονται με την απαιτούμενη μορφή θεωρούνται μη έγκυρες και απορρίπτονται χωρίς περαιτέρω αιτιολόγηση.
- 3.8 Οι **Προσφορές Επικουρικών Υπηρεσιών από ΕΑΗ** θεωρούνται, χωρίς επιφυλάξεις, αμετάκλητες μετά τη λήξη της προθεσμίας υποβολής προσφορών, όπως ορίζεται στις Προδιαγραφές της **Ημερήσιας Δημοπρασίας Επικουρικών Υπηρεσιών από ΕΑΗ**.
- 3.9 Αν οι ποσότητες των έγκυρων **Προσφορών Επικουρικών Υπηρεσιών από ΕΑΗ**, που έχουν υποβληθεί από τους **ΔΕΑΗ** για μια **Εφεδρεία** δεν υπερκαλύπτουν την απαίτηση του **ΔΣΜΚ**, οι προσφορές των **ΔΕΑΗ** για τη συγκεκριμένη **Εφεδρεία** γίνονται πλήρως αποδεκτές.
- 3.10 Αν οι ποσότητες των έγκυρων **Προσφορών Επικουρικών Υπηρεσιών από ΕΑΗ** υπερβαίνουν τις απαιτήσεις για την **Εφεδρεία** στην οποία αφορούν, η απαίτηση κατανέμεται στους **ΔΕΑΗ** κατ' αναλογία της προσφερόμενης ποσότητας της ίδιας **Εφεδρείας** από τους ίδιους. Η ποσότητα της εκάστοτε **Εφεδρείας** απονέμεται στους **ΔΕΑΗ** σε MW με ακρίβεια δύο (2) δεκαδικών ψηφίων.
- 3.11 Μετά από κάθε **Ημερήσια Δημοπρασία Επικουρικών Υπηρεσιών από ΕΑΗ**, οι **ΔΕΑΗ** ενημερώνονται για τα **Αποτελέσματα Δημοπρασίας** που τους αφορά μέσω μηνύματος ηλεκτρονικού ταχυδρομείου. Με την ενημέρωση αυτή θεωρείται ότι έγινε η απονομή της εκάστοτε **Επικουρικής Υπηρεσίας από ΕΑΗ** στις επιλέξιμες **ΕΑΗ** που εκπροσωπούν οι **ΔΕΑΗ**.
4. **Δέσμευση Ισχύος για την Παροχή Επικουρικών Υπηρεσιών από ΕΑΗ**
- 4.1 Οι **ΔΕΑΗ** που λειτουργούν επιλέξιμες **ΕΑΗ** οφείλουν να δεσμεύουν μέρος της **Μέγιστης Ικανότητας Αποφόρτισης Εγκατάστασης Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού** για παροχή ανοδικής **ΕΣΣ** και ανοδικής **ΕΤΑΡΣ** σε ποσότητα Y^{up} και μέρος της **Μέγιστης Ικανότητας Φόρτισης Εγκατάστασης Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού** για παροχή καθοδικής **ΕΣΣ** και καθοδικής **ΕΤΑΡΣ** σε ποσότητα Y^{dn} αναλόγως των ποσοτήτων υποχρεωτικής απονομής **Επικουρικών Υπηρεσιών από ΕΑΗ**, καθώς και των αποτελεσμάτων της συμμετοχής τους στην **Ημερήσια Δημοπρασία Επικουρικών Υπηρεσιών από ΕΑΗ**, όπου εφαρμόζει.
- 4.2 Οι **ΔΕΑΗ** που λειτουργούν επιλέξιμες **ΕΑΗ** οφείλουν να λαμβάνουν υπόψη τις παραπάνω δεσμεύσεις ισχύος κατά τη συμμετοχή τους στις οικονομικές αγορές της **ΑΑΗ**.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6: ΕΚΚΑΘΑΡΙΣΗ

1. **Εκκαθαρίσεις Αγοράς και Πώλησης Ενέργειας**
 - 1.1 Η εκκαθάριση από την πώληση ποσοτήτων ενέργειας που διεκπεραιώνεται από τους **Παραγωγούς ΑΠΕ** ή **Φορείς Σωρευτικής Εκπροσώπησης ΑΠΕ** στα πλαίσια της **Προ-ημερήσιας Αγοράς** για τις **Μονάδες ΑΠΕ με Ενσωματωμένη Αποθήκευση Ηλεκτρισμού** που λειτουργούν ή εκπροσωπούν, γίνεται με βάση τις πρόνοιες των **Κανόνων Αγοράς Ηλεκτρισμού**.
 - 1.2 Η εκκαθάριση από την αγορά και την πώληση ποσοτήτων ενέργειας που διεκπεραιώνεται από τους **ΔΕΑΗ** στα πλαίσια της **Προ-ημερήσιας Αγοράς** για τις **ΕΑΗ χωρίς ενσωματωμένη ΑΠΕ** και τις **ΕΑΗ με ενσωματωμένη ΑΠΕ** που λειτουργούν, γίνεται με βάση τις πρόνοιες των **Κανόνων Αγοράς Ηλεκτρισμού** και τις ιδιότητες που οι **ΔΕΑΗ** λαμβάνουν στο **ΣΔΑ**.
 - 1.3 Οι **ΔΕΑΗ** ως **Εκπρόσωποι Φορτίου** ή/και ως **Υπεύθυνοι Φορείς Εξισορρόπησης**, για την απορρόφηση ενέργειας από το σύστημα για σκοπούς φόρτισης των **ΕΑΗ** που εκπροσωπούν, στην Μηνιαία Εκκαθάριση υπόκεινται σε χρεώσεις ή πιστώσεις για το υπολειπόμενο κόστος της **Ενέργειας Απόκλισης** προς το **Λογαριασμό Προσαυξήσεων Ενέργειας Απόκλισης ΑΠ-1**, σε χρεώσεις **Επικουρικών Υπηρεσιών** προς το **Λογαριασμό Προσαυξήσεων Επικουρικών Υπηρεσιών ΑΠ-2**, σε χρεώσεις αποθεματικού προς το **Λογαριασμό Προσαυξήσεων Αποθεματικού ΑΠ-3**, σε χρεώσεις συμβιβασμού προς το **Λογαριασμό Προσαυξήσεων Συμβιβασμού ΑΠ-4**, σύμφωνα με τις παραγράφους 8.2, 8.3, 8.4, 8.5 του Κεφαλαίου 13 αντίστοιχα.
 - 1.4 Οι **ΔΕΑΗ** ως **Εκπρόσωποι Φορτίου** για την **Απορρόφηση Ενέργειας** από το **Σύστημα** για σκοπούς φόρτισης των **ΕΑΗ** που εκπροσωπούν, στη Μηνιαία Εκκαθάριση εξαιρούνται από τις **Χρεώσεις Χρήσης Συστήματος Μεταφοράς (ΧΧΣΜ)** προς το **Λογαριασμό Χρήσης Συστήματος Μεταφοράς Α-ΣΤ**, τις **Χρεώσεις Χρήσης Συστήματος Διανομής (ΧΧΣΔ)** προς το **Λογαριασμό Χρήσης Συστήματος Διανομής Α-Ζ**, τις χρεώσεις για το Εθνικό Ταμείο για την Προώθηση των ΑΠΕ και Εξοικονόμησης Ενέργειας προς το **Λογαριασμό Προσαυξήσεων ΑΠ-5**, τις χρεώσεις προς το **Λογαριασμό Προσαυξήσεων Υπηρεσιών Δημοσίας Ωφέλειας ΑΠ-6**, καθώς και τις χρεώσεις για την κάλυψη διαχειριστικών εξόδων του **ΔΣΜΚ** προς το **Λογαριασμό Προσαυξήσεων Διαχειριστικών Εξόδων Διαχειριστή Συστήματος Μεταφοράς Κύπρου ΑΠ-7** σύμφωνα με το Κεφάλαιο 13 των **Κανόνων Αγοράς Ηλεκτρισμού** και τις παραγράφους 6, 7, 8.6, 8.7, και 8.8 του ίδιου Κεφαλαίου.
 - 1.5 Η εφαρμογή της προηγούμενης παραγράφου διεκπεραιώνεται εκτός **ΣΔΑ**.
 - 1.6 **ΔΕΑΗ** οι οποίοι έχουν και την **Ιδιότητα** του **Προμηθευτή** επωμίζονται τις χρεώσεις και τα τέλη που αναφέρονται στην παράγραφο 1.4.
 - 1.7 Οι **Απορροφήσεις Ενέργειας**, οι οποίες αφορούν στις ιδιοκαταναλώσεις των **ΕΑΗ**, τυγχάνουν των χρεώσεων και των τελών που αναφέρονται στην παράγραφο 1.4, νοουμένου ότι γίνεται διακριτή μέτρηση των καταναλώσεων αυτών.

- 1.8 Για τους **Συμμετέχοντες** που λειτουργούν ή εκπροσωπούν **ΕΑΗ χωρίς ενσωματωμένη ΑΠΕ**, **ΕΑΗ με ενσωματωμένη ΑΠΕ** και **Μονάδες ΑΠΕ με Ενσωματωμένη Αποθήκευση Ηλεκτρισμού** εφαρμόζει η διαδικασία συμβιβασμού σύμφωνα με τους **Κανόνες Αγοράς Ηλεκτρισμού**.

2. Εκκαθάριση Επικουρικών Υπηρεσιών από ΕΑΗ

2.1 Γενικά

Η εκκαθάριση των **Επικουρικών Υπηρεσιών από ΕΑΗ** διεκπεραιώνεται εκτός του **ΣΔΑ**. Για την εκκαθάριση δημιουργείται και διατηρείται από τον **Λειτουργό Αγοράς** ο ακόλουθος **Λογιστικός Λογαριασμός**:

Λογαριασμός Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού κατά την Προσωρινή Λειτουργία

Ο παραπάνω λογαριασμός χρεώνεται για:

1. τις αμοιβές **Επικουρικών Υπηρεσιών** προς τους **ΔΕΑΗ** για τις παρεχόμενες **Επικουρικές Υπηρεσίες από ΕΑΗ** των επιλέξιμων **ΕΑΗ** που λειτουργούν όπως περιγράφεται στο παρόν Κεφάλαιο.

και πιστώνεται με:

2. το ποσό που κατανέμεται προς τους **Προμηθευτές** κατά την κοινωνικοποίηση του κόστους **Επικουρικών Υπηρεσιών από ΕΑΗ**, όπως περιγράφεται στο παρόν Κεφάλαιο.

2.2 Υπολογισμός Αμοιβής Επικουρικών Υπηρεσιών από ΕΑΗ

Οι αμοιβές $CRESERVE_{sto,t}^{FCR,up}$, $CRESERVE_{sto,t}^{FCR,dn}$, $CRESERVE_{sto,t}^{FFR,up}$ και $CRESERVE_{sto,t}^{FFR,dn}$ τις οποίες πιστώνεται ένας **ΔΕΑΗ** για επιλέξιμη **ΕΑΗ** στο που λειτουργεί και της έχει απονεμηθεί ανοδική και καθοδική **ΕΣΣ** καθώς και ανοδική και καθοδική **ΕΤΑΡΣ** αντίστοιχα, για μία **Περίοδο Εκκαθάρισης** t υπολογίζεται ως εξής:

$$CRESERVE_{sto,t}^{FCR,up} = MRP_t^{FCR,up} \cdot T_{sto,t}^{FCR,up} \cdot (FCR_MA_{sto,t}^{up} + FCR_OP_{sto,t}^{up})$$

$$CRESERVE_{sto,t}^{FCR,dn} = MRP_t^{FCR,dn} \cdot T_{sto,t}^{FCR,dn} \cdot (FCR_MA_{sto,t}^{dn} + FCR_OP_{sto,t}^{dn})$$

$$CRESERVE_{sto,t}^{FFR,up} = (1 + A_{FFR}) \cdot MRP_t^{FCR,up} \cdot T_{sto,t}^{FFR,up} \cdot (FFR_MA_{sto,t}^{up} + FFR_OP_{sto,t}^{up})$$

$$CRESERVE_{sto,t}^{FFR,dn} = (1 + A_{FFR}) \cdot MRP_t^{FCR,dn} \cdot T_{sto,t}^{FFR,dn} \cdot (FFR_MA_{sto,t}^{dn} + FFR_OP_{sto,t}^{dn})$$

όπου:

$MRP_t^{FCR,up}$	η Οριακή Τιμή Εφεδρείας για την προμήθεια ανοδικής ΕΣΣ στη Διαδικασία Ολοκληρωμένου Προγραμματισμού για την Περίοδο Εκκαθάρισης t , όπως αυτή προκύπτει από το ΣΔΑ
$MRP_t^{FCR,dn}$	η Οριακή Τιμή Εφεδρείας για την προμήθεια καθοδικής ΕΣΣ στη Διαδικασία Ολοκληρωμένου Προγραμματισμού για την Περίοδο Εκκαθάρισης t , όπως αυτή προκύπτει από το ΣΔΑ
A_{FFR}	ο συντελεστής προσαύξησης για τον υπολογισμό των αμοιβών της ανοδικής και καθοδικής ΕΤΑΡΣ
$FCR_{MA_{sto,t}^{up}}$	η παρεχόμενη ποσότητα της ανοδικής ΕΣΣ σε πραγματικό χρόνο, ως μέρος της υποχρεωτικής απονομής Επικουρικών Υπηρεσιών από ΕΑΗ , για την επιλέξιμη ΕΑΗ sto κατά την Περίοδο Εκκαθάρισης t
$FCR_{MA_{sto,t}^{dn}}$	η παρεχόμενη ποσότητα της καθοδικής ΕΣΣ σε πραγματικό χρόνο, ως μέρος της υποχρεωτικής απονομής Επικουρικών Υπηρεσιών από ΕΑΗ , για την επιλέξιμη ΕΑΗ sto κατά την Περίοδο Εκκαθάρισης t
$FFR_{MA_{sto,t}^{up}}$	η παρεχόμενη ποσότητα της ανοδικής ΕΤΑΡΣ σε πραγματικό χρόνο, ως μέρος της υποχρεωτικής απονομής Επικουρικών Υπηρεσιών από ΕΑΗ , για την επιλέξιμη ΕΑΗ sto κατά την Περίοδο Εκκαθάρισης t
$FFR_{MA_{sto,t}^{dn}}$	η παρεχόμενη ποσότητα της καθοδικής ΕΤΑΡΣ σε πραγματικό χρόνο, ως μέρος της υποχρεωτικής απονομής Επικουρικών Υπηρεσιών από ΕΑΗ , για την επιλέξιμη ΕΑΗ sto κατά την Περίοδο Εκκαθάρισης t
$T_{sto,t}^{FCR,up}$	το ποσοστό της χρονικής περιόδου εντός της Περίόδου Εκκαθάρισης t κατά την οποία μία επιλέξιμη ΕΑΗ sto ήταν διαθέσιμη για την παροχή ανοδικής ΕΣΣ
$T_{sto,t}^{FCR,dn}$	το ποσοστό της χρονικής περιόδου εντός της Περίόδου Εκκαθάρισης t κατά την οποία μία επιλέξιμη ΕΑΗ sto ήταν διαθέσιμη για την παροχή καθοδικής ΕΣΣ
$T_{sto,t}^{FFR,up}$	το ποσοστό της χρονικής περιόδου εντός της Περίόδου Εκκαθάρισης t κατά την οποία μία επιλέξιμη ΕΑΗ sto ήταν διαθέσιμη για την παροχή ανοδικής ΕΤΑΡΣ
$T_{sto,t}^{FFR,dn}$	το ποσοστό της χρονικής περιόδου εντός της Περίόδου Εκκαθάρισης t κατά την οποία μία επιλέξιμη ΕΑΗ sto ήταν διαθέσιμη για την παροχή καθοδικής ΕΤΑΡΣ
$FCR_{OP_{sto,t}^{up}}$	η παρεχόμενη ποσότητα της ανοδικής ΕΣΣ σε πραγματικό χρόνο, ως μέρος της δέσμευσης ισχύος για παροχή προαιρετικών Εφεδρειών από ΕΑΗ που απονεμήθηκε μέσω της Ημερήσιας Δημοπρασίας Επικουρικών Υπηρεσιών από ΕΑΗ , για την επιλέξιμη ΕΑΗ sto κατά την Περίοδο Εκκαθάρισης t
$FCR_{OP_{sto,t}^{dn}}$	η παρεχόμενη ποσότητα της καθοδικής ΕΣΣ σε πραγματικό χρόνο, ως μέρος της δέσμευσης ισχύος για παροχή προαιρετικών Εφεδρειών από ΕΑΗ που απονεμήθηκε μέσω της Ημερήσιας Δημοπρασίας Επικουρικών

Υπηρεσιών από ΕΑΗ, για την επιλέξιμη ΕΑΗ στο κατά την Περίοδο Εκκαθάρισης t

$FFR_{sto,t}^{up}$ η παρεχόμενη ποσότητα της ανοδικής **ΕΤΑΡΣ** σε πραγματικό χρόνο, ως μέρος της δέσμευσης ισχύος για παροχή προαιρετικών **Εφεδρειών από ΕΑΗ** που απονεμήθηκε μέσω της **Ημερήσιας Δημοπρασίας Επικουρικών Υπηρεσιών από ΕΑΗ, για την επιλέξιμη ΕΑΗ στο κατά την Περίοδο Εκκαθάρισης t**

$FFR_{sto,t}^{dn}$ η παρεχόμενη ποσότητα της καθοδικής **ΕΤΑΡΣ** σε πραγματικό χρόνο, ως μέρος της δέσμευσης ισχύος για παροχή προαιρετικών **Εφεδρειών από ΕΑΗ** που απονεμήθηκε μέσω της **Ημερήσιας Δημοπρασίας Επικουρικών Υπηρεσιών από ΕΑΗ, για την επιλέξιμη ΕΑΗ στο κατά την Περίοδο Εκκαθάρισης t**

Η συνολική αμοιβή ενός **Συμμετέχοντα p** ο οποίος λειτουργεί επιλέξιμες **ΕΑΗ στο για την Περίοδο Εκκαθάρισης t** και παρέχει **Επικουρικές Υπηρεσίες από ΕΑΗ** είναι:

$$CA_RESERVE_{p,t} = \sum_{sto \in p} CRESERVE_{sto,t}^{FCR,up} + \sum_{sto \in p} CRESERVE_{sto,t}^{FCR,dn} + \sum_{sto \in p} CRESERVE_{sto,t}^{FFR,up} + \sum_{sto \in p} CRESERVE_{sto,t}^{FFR,dn}$$

Η συνολική ημερήσια πίστωση ενός **Συμμετέχοντα p** ο οποίος λειτουργεί επιλέξιμες **ΕΑΗ στο για την Ημέρα Εμπορίας d** είναι:

$$CA_RESERVE_{p,d} = \sum_{t \in d} CA_RESERVE_{p,t}$$

Η συνολική μηνιαία πίστωση ενός **Συμμετέχοντα p** ο οποίος λειτουργεί επιλέξιμες **ΕΑΗ στο για τις Ημέρες Εμπορίας d του μήνα m** είναι:

$$CA_RESERVE_{p,m} = \sum_{d \in m} CA_RESERVE_{p,d}$$

Η παραπάνω μηνιαία αμοιβή πιστώνεται στο **Λογιστικό Λογαριασμό** του **Συμμετέχοντα p** και χρεώνεται στο **Λογαριασμό Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού κατά την Προσωρινή Λειτουργία**, ακολουθώντας το χρονοδιάγραμμα της **Μηνιαίας Εκκαθάρισης της ΑΑΗ**.

2.3 Κοινωνικοποίηση του Κόστους Επικουρικών Υπηρεσιών από ΕΑΗ

2.3.1. Για κάθε **Περίοδο Εμπορίας t** το συνολικό κόστος **Επικουρικών Υπηρεσιών από ΕΑΗ** $ANSCC3_t$ των επιλέξιμων **ΕΑΗ** που λειτουργούν οι **Συμμετέχοντα p** είναι:

$$ANSCC3_t = \sum_p CA_RESERVE_{p,t}$$

Για κάθε **Περίοδο Εμπορίας t** κάθε **Προμηθευτής p** χρεώνεται το ποσό $CSSTORE_{p,t}$ για την κοινωνικοποίηση του κόστους **Επικουρικών Υπηρεσιών από ΕΑΗ**.

$$CSSTORE_{p,t} = ANSCC3_t \cdot \frac{CQHV_{p,t,d}^{tlf}}{\sum_{p \in S} CQHV_{p,t,d}^{tlf}}$$

όπου:

$ANSCC3_t$	το συνολικό κόστος των Επικουρικών Υπηρεσιών από ΕΑΗ για την Περίοδο Εμπορίας t
$CQHV_{p,t,d}^{tlf}$	η Απορρόφηση Ενέργειας του Προμηθευτή p στο Σημείο του Μετρητή Μονάδας Παραγωγής για κάθε Περίοδο Εκκαθάρισης t της Ημέρας Εμπορίας d όπως υπολογίζεται σύμφωνα με τους Κανόνες Αγοράς Ηλεκτρισμού .
$\sum_{p \in S} CQHV_{p,t,d}^{tlf}$	η Απορρόφηση Ενέργειας του συνόλου των Προμηθευτών στο Σημείο Μετρητή Μονάδας Παραγωγής για κάθε Περίοδο Εκκαθάρισης t της Ημέρας Εμπορίας d

Η συνολική ημερήσια χρέωση ενός **Προμηθευτή p** για την κοινωνικοποίηση του κόστος **Επικουρικών Υπηρεσιών από ΕΑΗ** είναι:

$$CSSTORE_{p,d} = \sum_{t \in d} CSSTORE_{p,t}$$

Η συνολική μηνιαία χρέωση ενός **Προμηθευτή p** για την κοινωνικοποίηση του κόστος **Επικουρικών Υπηρεσιών από ΕΑΗ** είναι:

$$CSSTORE_{p,m} = \sum_{d \in m} CSSTORE_{p,d}$$

Η παραπάνω μηνιαία χρέωση χρεώνεται στο **Λογιστικό Λογαριασμό** του **Συμμετέχοντα p** και πιστώνεται στο **Λογαριασμό Εγκαταστάσεων Αποθήκευσης Ηλεκτρισμού** κατά την **Προσωρινή Λειτουργία**, ακολουθώντας το χρονοδιάγραμμα της **Μηνιαίας Εκκαθάρισης** της **ΑΑΗ**.

- 2.3.2. Για την κοινωνικοποίηση του κόστους **Επικουρικών Υπηρεσιών από ΕΑΗ**, προς τους **Προμηθευτές**, εφαρμόζεται η διαδικασία του συμβιβασμού, σύμφωνα με του **Κανόνες Αγοράς Ηλεκτρισμού**.

3. Χρεώσεις Μη Συμμόρφωσης

Ένας **Παραγωγός ΑΠΕ** ή ένας **Φορέας Σωρευτικής Εκπροσώπησης ΑΠΕ** που λειτουργεί ή εκπροσωπεί μια **Μονάδα ΑΠΕ με Ενσωματωμένη Αποθήκευση Ηλεκτρισμού** υπόκειται σε **Χρεώσεις Μη Συμμόρφωσης**, αναλόγως της **Ιδιότητάς** του, μέσω του **ΣΔΑ**. Ένας **ΔΕΑΗ** που λειτουργεί μια **ΕΑΗ χωρίς ενσωματωμένη ΑΠΕ** ή μια **ΕΑΗ με ενσωματωμένη ΑΠΕ** υπόκειται σε **Χρεώσεις Μη Συμμόρφωσης** και για τις δύο ιδιότητες που λαμβάνει εντός **ΣΔΑ**, ως **Παραγωγός ΑΠΕ** και ως **Εκπρόσωπος Φορτίου**. Αναλόγως **Ιδιότητας** των παραπάνω **Συμμετεχόντων** εφαρμόζονται οι εξής **Χρεώσεις μη Συμμόρφωσης**:

- 1) Ποινή για μη έγκυρες **Γνωστοποιήσεις Φυσικής Παράδοσης** σύμφωνα με την παράγραφο 9.4 του Κεφαλαίου 13 των **Κανόνων Αγοράς Ηλεκτρισμού**.
- 2) Συνέπειες μη υποβολής έγκυρων **Δηλώσεων Μη Διαθεσιμότητας** σύμφωνα με την παράγραφο 9.6 του Κεφαλαίου 13 των **Κανόνων Αγοράς Ηλεκτρισμού**.
- 3) Συνέπειες σημαντικών συστηματικών αποκλίσεων στη ζήτηση, η οποία αγοράστηκε από έναν **Εκπρόσωπο Φορτίου** που εκπροσωπεί μη **Κατανεμόμενο Φορτίο** σύμφωνα με την παράγραφο 9.13 του Κεφαλαίου 13 των **Κανόνων Αγοράς Ηλεκτρισμού**.
- 4) Συνέπειες σημαντικών συστηματικών αποκλίσεων στην πραγματική παραγωγή μιας μη **Κατανεμόμενης Μονάδας ΑΠΕ** ή ενός μη **Κατανεμόμενου Χαρτοφυλακίου Μονάδων ΑΠΕ** σύμφωνα με την παράγραφο 9.14 του Κεφαλαίου 13 των **Κανόνων Αγοράς Ηλεκτρισμού**.

Για έναν **Παραγωγό ΑΠΕ** ή έναν **Φορέα Σωρευτικής Εκπροσώπησης ΑΠΕ**, ο οποίος λειτουργεί ή εκπροσωπεί **Μονάδα ΑΠΕ με Ενσωματωμένη Αποθήκευση Ηλεκτρισμού** με τεχνική ικανότητα παροχής καθοδικής **Ενέργειας Εξισορρόπησης**, εφαρμόζονται και οι παρακάτω **Χρεώσεις Μη Συμμόρφωσης**:

- 5) Συνέπειες μη υποβολής **Προσφορών Ενέργειας Εξισορρόπησης** σύμφωνα με την παράγραφο 9.8 του Κεφαλαίου 13 των **Κανόνων Αγοράς Ηλεκτρισμού**.
- 6) Συνέπειες σημαντικής αποτυχίας ενεργοποίησης ανοδικής και καθοδικής **Ενέργειας Εξισορρόπησης** από έναν **Πάροχο Υπηρεσιών Εξισορρόπησης** ή μια **Μονάδα ΑΠΕ/ένα Χαρτοφυλάκιο Μονάδων ΑΠΕ** με τεχνική ικανότητα για παροχή καθοδικής **Ενέργειας Εξισορρόπησης** σύμφωνα με την παράγραφο 9.12 του Κεφαλαίου 13 των **Κανόνων Αγοράς Ηλεκτρισμού**.

Τα ποσά που χρεώνονται στους **ΔΕΑΗ** και στους **Παραγωγούς ΑΠΕ** από τις παραπάνω **Χρεώσεις Μη Συμμόρφωσης** πιστώνονται στο Ταμείο ΥΔΩ.

4. Καταστάσεις Εκκαθάρσεων

- 4.1 Οι **ΔΕΑΗ** για τη συμμετοχή τους στην **Προ-ημερήσια Αγορά** για σκοπούς **Εκκαθάρισης Αποκλίσεων** καθώς και για την προμήθεια **Επικουρικών Υπηρεσιών από ΕΑΗ** λαμβάνουν καταστάσεις εκκαθάρισης με τη μορφή, τα περιεχόμενα και σε χρονοδιαγράμματα σύμφωνα με τις πρόνοιες των **Κανόνων Αγοράς Ηλεκτρισμού**. Οι καταστάσεις εκκαθάρισης για τα πιο πάνω λαμβάνονται τόσο από το **ΣΔΑ** όσο και εκτός **ΣΔΑ** μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.
- 4.2 Οι **Προμηθευτές**, πέραν των καταστάσεων εκκαθάρισης τις οποίες λαμβάνουν από το **ΣΔΑ** σύμφωνα με τις πρόνοιες των **Κανόνων Αγοράς Ηλεκτρισμού**, λαμβάνουν επιπρόσθετες καταστάσεις εκκαθάρισης της κοινωνικοποίησης του κόστους **Επικουρικών Υπηρεσιών από ΕΑΗ**, εκτός **ΣΔΑ** μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου. Οι επιπρόσθετες καταστάσεις εκκαθάρισης αυτές έχουν τη μορφή, τα περιεχόμενα και λαμβάνονται σε χρονοδιαγράμματα σύμφωνα με τις πρόνοιες των **Κανόνων Αγοράς Ηλεκτρισμού**.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7: ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΠΛΗΡΩΜΕΣ

1. Για τις εκκαθαρίσεις που αναφέρονται στο Κεφάλαιο 6 του παρόντος **Εγχειριδίου** εκδίδονται **Τιμολόγια** προς όλα τα **Συμβαλλόμενα Μέρη**. Οι γενικές αρχές αναφορικά με την τιμολόγηση, τα στοιχεία που περιέχονται στα **Τιμολόγια**, ο τρόπος διευθέτησης αυτών, καθώς και τυχόν συνέπειες μη έγκαιρης πληρωμής ή μη πληρωμής περιγράφονται στο Κεφάλαιο 14 των **Κανόνων Αγοράς Ηλεκτρισμού**.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8: ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ

1. Χρονοδιάγραμμα Ημερήσιων Δημοπρασιών Επικουρικών Υπηρεσιών από ΕΑΗ

- 1.1 Η διαδικασία των **Ημερήσιων Δημοπρασιών Επικουρικών Υπηρεσιών από ΕΑΗ** επαναλαμβάνεται για κάθε **Ημέρα Εμπορίας (D)**. Το χρονοδιάγραμμά της ακολουθεί τις δραστηριότητες και τις αντίστοιχες προθεσμίες της **Προθεσμιακής Αγοράς** και της **Προ-ημερήσιας Αγοράς**:

Ημέρα	Ωρα (Ωρα Ανατολικής Ευρώπης)	Δραστηριότητα
D-1	Έως μία (1) ώρα πριν την έναρξη υποβολής Προσφορών Επικουρικών Υπηρεσιών από ΕΑΗ έως 08:00	Κοινοποίηση στους ΔΕΑΗ και στην Ιστοσελίδα του Διαχειριστή Συστήματος Μεταφοράς Κύπρου των Προδιαγραφών της Ημερήσιας Δημοπρασίας Επικουρικών Υπηρεσιών από ΕΑΗ
D-1	Λήξη προθεσμίας για την υποβολή Γνωστοποιήσεων Διμερών Συμβολαίων από τους Συμμετέχοντες 09:00	Έναρξη υποβολής Προσφορών Επικουρικών Υπηρεσιών από ΕΑΗ από τους ΔΕΑΗ
D-1	Μισή ώρα πριν την έναρξη υποβολής Προσφορών Αγοράς ή Πώλησης Ενέργειας από τους Συμμετέχοντες στην Προ-ημερήσια Αγορά 10:00	Λήξη προθεσμίας υποβολής Προσφορών Επικουρικών Υπηρεσιών από ΕΑΗ από τους ΔΕΑΗ
D-1	Έως την έναρξη υποβολής Προσφορών Αγοράς ή Πώλησης Ενέργειας από τους Συμμετέχοντες στην Προ-ημερήσια Αγορά 10:30	Επίλυση της Ημερήσιας Δημοπρασίας Επικουρικών Υπηρεσιών από ΕΑΗ από τον ΔΣΜΚ και ενημέρωση των ΔΕΑΗ για τα αποτελέσματά της και την απονομή επιπρόσθετων Επικουρικών Υπηρεσιών από ΕΑΗ στις επιλέξιμες ΕΑΗ που αυτοί εκπροσωπούν.