

Άρθρο 295

Μεταβατικός Μηχανισμός Αποζημίωσης Ευελιξίας

1. Ως Μεταβατικός Μηχανισμός Αποζημίωσης Ευελιξίας (εφεξής ΜΜΑΕ) ορίζεται η διαθεσιμότητα παροχής της Υπηρεσίας Ευελιξίας στο Εθνικό Σύστημα Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΕΣΜΗΕ).
2. Ως Υπηρεσία Ευελιξίας ορίζεται η ταχεία αύξηση ή μείωση της ηλεκτρικής ισχύος έγχυσης ή απορρόφησης του επιλεγέντος Παρόχου, ώστε να καλύπτεται η ζήτηση του ΕΣΜΗΕ, ακολουθώντας τις Εντολές Κατανομής του Διαχειριστή του Συστήματος. Οι Πάροχοι πρέπει να έχουν την ικανότητα ανταπόκρισης εντός τριών ωρών από την έκδοση σχετικής Εντολής Κατανομής του Διαχειριστή του Συστήματος, να ακολουθεί ένα γρήγορο κύκλο λειτουργίας, με ρυθμό μεταβολής της ισχύος του για αύξηση ή μείωση της έγχυσης/απορρόφησης μεγαλύτερο ή ίσο με οχτώ (8) MW το λεπτό, και δυνατότητα απόκρισης για τουλάχιστον τρεις (3) συνεχόμενες ώρες. Ειδικότερα η ικανότητα ανταπόκρισης των Κατανεμόμενων θερμικών μονάδων ηλεκτροπαραγωγής ορίζεται από θερμική κατάσταση.
3. Ο Διαχειριστής του Συστήματος διενεργεί δημοπρασίες για την ανάδειξη των επιλεγέντων Παρόχων Υπηρεσίας Ευελιξίας, καταβάλλει στους επιλεγέντες Παρόχους αντάλλαγμα για τη διαθεσιμότητά τους προς παροχή της Υπηρεσίας Ευελιξίας στο ΕΣΜΗΕ, το οποίο επιμερίζεται και επιβαρύνει τους Εκπρόσωπους Φορτίου. Οι σχετικές χρεοπιστώσεις διευθετούνται μέσω του Λογαριασμού Λ-ΙΕ του Διαχειριστή σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα άρθρα 163, 298 και 299 του παρόντος Κώδικα.
4. Η διάρκεια του ΜΜΑΕ ορίζεται, κατά μέγιστο, έως την 31.12.2019, ή αν αυτό συμβεί νωρίτερα, μέχρι την εφαρμογή μηχανισμού επάρκειας ισχύος του ΕΣΜΗΕ, σύμφωνα με τις σχετικές αποφάσεις της ΡΑΕ. Η
5. Λεπτομέρειες σχετικά με την εφαρμογή του ΜΜΑΕ δύναται να καθορίζονται στο Εγχειρίδιο του Κώδικα Διαχείρισης Συστήματος.
6. Η ισχύς των άρθρων 295 έως και 301 λήγει την 31.12.2019.

Άρθρο 296

Μητρώο Ευέλικτων Παρόχων

1. Ο Διαχειριστής του Συστήματος τηρεί Μητρώο Ευέλικτων Παρόχων, στο οποίο δύνανται να εγγράφονται οι Κατανεμόμενες Μονάδες Παραγωγής. Μετά την έναρξη λειτουργίας των Αγορών Ηλεκτρικής Ενέργειας που προβλέπονται στα άρθρα 73-99 του ν. 4512/2018, στο Μητρώο Ευέλικτων Παρόχων δύνανται να εγγράφονται και τα συστήματα απόκρισης ζήτησης και τα συστήματα αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας. Οι Κατανεμόμενες Μονάδες Παραγωγής, τα συστήματα απόκρισης ζήτησης και τα συστήματα αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας που έχουν εγγραφεί στο Μητρώο Ευέλικτων Παρόχων ορίζονται ως Πάροχοι Υπηρεσίας Ευελιξίας.

2. Για την εγγραφή ενός Παρόχου Υπηρεσίας Ευελιξίας στο Μητρώο Ευέλικτων Παρόχων απαιτείται:
 - i. η προηγούμενη εγγραφή του Συμμετέχοντα που εκπροσωπεί τον Πάροχο Υπηρεσίας Ευελιξίας στο Μητρώο Συμμετεχόντων,
 - ii. η δυνατότητα παροχής της Υπηρεσίας Ευελιξίας, όπως αυτή περιγράφεται στην παράγραφο 3 του άρθρου 295 του παρόντος Κώδικα,
 - iii. η σύνδεση στο ΕΣΜΗΕ ή στο δίκτυο Μέσης ή Χαμηλής Τάσης εκτός των μη Διασυνδεδεμένων Νησιών και
 - iv. η μη συμμετοχή του σε άλλο σχήμα κρατικής ενίσχυσης.
3. Οι Κατανεμόμενες Μονάδες ΣΗΘΥΑ δύνανται να εγγράφονται στο Μητρώο Ευέλικτων Παρόχων μόνο για το μέρος της διαθέσιμης ισχύος τους που υπερβαίνει την ισχύ που εντάσσεται κατά προτεραιότητα στο Σύστημα, βάσει των οικείων διατάξεων και αποφάσεων της ΡΑΕ με τις οποίες καθορίζονται οι Ειδικοί Λειτουργικοί Όροι των μονάδων αυτών.
4. Οι Συμμετέχοντες που εκπροσωπούν Παρόχους Υπηρεσίας Ευελιξίας και επιθυμούν να εγγραφούν στο Μητρώο Ευέλικτων Παρόχων υποβάλλουν αίτηση στον Διαχειριστή του Συστήματος, σύμφωνα με το έντυπο-υπόδειγμα, που αναρτά ο Διαχειριστής του Συστήματος στην ιστοσελίδα του. Ο Διαχειριστής του Συστήματος εγγράφει τον αιτούντα στο Μητρώο Ευέλικτων Παρόχων εντός οκτώ (8) εργάσιμων ημερών από την ημέρα υποβολής της αντίστοιχης πλήρους αίτησης. Με την εγγραφή, ο Διαχειριστής του Συστήματος εκδίδει σχετική βεβαίωση. Η απόρριψη αιτήσεως εγγραφής από το Διαχειριστή του Συστήματος αιτιολογείται ειδικά και κοινοποιείται στη ΡΑΕ.
5. Τυχόν ειδικότερες προϋποθέσεις, καθώς και οι λεπτομέρειες για την εγγραφή των συστημάτων απόκρισης ζήτησης και των συστημάτων αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας στο Μητρώο Ευέλικτων Παρόχων καθορίζονται με απόφαση της ΡΑΕ πριν την έναρξη λειτουργίας των Αγορών Ηλεκτρικής Ενέργειας σύμφωνα με τα άρθρα 73-99 του ν. 4512/2018.
6. Στο Μητρώο Ευέλικτων Παρόχων καταχωρίζονται τουλάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία, τα οποία δημοσιεύονται στην ιστοσελίδα του Διαχειριστή του Συστήματος:
 - i. Κωδικός EIC Παρόχου Υπηρεσίας Ευελιξίας.
 - ii. Όνομα Παρόχου Υπηρεσίας Ευελιξίας.
 - iii. Κωδικός EIC του αντίστοιχου Συμμετέχοντα στο Μητρώο Συμμετεχόντων.
 - iv. Ισχύς Ευελιξίας σε MW, με ακρίβεια 1 MW, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 7 του παρόντος Άρθρου.
 - v. Ρυθμός αύξησης/μείωσης της έγχυσης/απορρόφησης ηλεκτρικής ενέργειας σε MW ανά λεπτό με ακρίβεια 0,1MW.
 - vi. Αριθμός ωρών που απαιτούνται από την έκδοση σχετικής Εντολής Κατανομής του Διαχειριστή του Συστήματος ώστε να ακολουθεί ένα γρήγορο κύκλο λειτουργίας.

- vii. Αριθμός συνεχόμενων ωρών με δυνατότητα απόκρισης στις Εντολές του Διαχειριστή του Συστήματος.
7. Η Ισχύς Ευελιξίας σε MW, η οποία καταχωρίζεται στο Μητρώο Ευέλικτων Παρόχων, ισούται με την Καταρχήν Διαθέσιμη Ισχύ, η οποία υπολογίζεται από τον Διαχειριστή του Συστήματος άπαξ και ισχύει για όλη τη διάρκεια ισχύος του ΜΜΑΕ. Η Καταρχήν Διαθέσιμη Ισχύ υπολογίζεται:
- i. βάσει του άρθρου 297 του παρόντος Κώδικα, για τις Κατανεμόμενες Θερμικές Μονάδες,
 - ii. βάσει μεθοδολογίας η οποία καθορίζεται με Απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας, για τις Κατανεμόμενες Υδροηλεκτρικές Μονάδες, σύμφωνα με το άρθρο 143Δ του Ν.4001/2011.
 - iii. βάσει μεθοδολογίας η οποία καθορίζεται με απόφαση της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας, πριν την έναρξη λειτουργίας των Αγορών Ηλεκτρικής Ενέργειας σύμφωνα με τα άρθρα 73-99 του ν. 4512/2018, για τα συστήματα απόκρισης ζήτησης και τα συστήματα αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας.
8. Η εγγραφή στο Μητρώο Ευέλικτων Παρόχων αποτελεί πρόταση για σύναψη σύμβασης παροχής Υπηρεσίας Ευελιξίας, η οποία συνάπτεται με τους Συμμετέχοντες που κατακυρώνονται στις σχετικές δημοπρασίες. Η σύμβαση παροχής Υπηρεσίας Ευελιξίας διέπεται από τις διατάξεις του παρόντος Κώδικα, από τις προβλέψεις του Κανονισμού Δημοπρασιών για την Διαθεσιμότητα Ισχύος για την Παροχή Υπηρεσίας Ευελιξίας και τα αποτελέσματα των σχετικών δημοπρασιών και δεν υπόκεινται σε κανέναν άλλον τύπο πέραν της εγγραφής στο Μητρώο Ευέλικτων Παρόχων και της κατακύρωσης των αποτελεσμάτων των σχετικών δημοπρασιών.

Άρθρο 297

Υπολογισμός Διαθέσιμης Ισχύος

1. Για τις Κατανεμόμενες Θερμικές Μονάδες Παραγωγής ως Καταρχήν Διαθέσιμη Ισχύς ορίζεται η Διαθέσιμη Ισχύς που υπολογίζεται βάσει των άρθρων 185 και 186 του παρόντος Κώδικα λαμβάνοντας υπόψη απολογιστικά δεδομένα λειτουργίας των δυο τελευταίων Ετών Αξιοπιστίας.
2. Για τις Κατανεμόμενες Υδροηλεκτρικές Μονάδες Παραγωγής, τα συστήματα απόκρισης ζήτησης και τα συστήματα αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας, ως Καταρχήν Διαθέσιμη Ισχύς νοείται η Διαθέσιμη Ισχύς που υπολογίζεται βάσει των μεθοδολογιών της παραγράφου 7 του άρθρου 296 του παρόντος Κώδικα.
3. Τρεις (3) μήνες μετά το πέρας ισχύος του ΜΜΑΕ, ο Διαχειριστής του Συστήματος υπολογίζει και δημοσιεύει στην ιστοσελίδα του την Πραγματικά Διαθέσιμη Ισχύ κάθε Παρόχου Υπηρεσίας Ευελιξίας που εντάχθηκε στον ΜΜΑΕ. Η Πραγματικά Διαθέσιμη Ισχύς κάθε Παρόχου Υπηρεσίας Ευελιξίας υπολογίζεται βάσει των ανωτέρω παραγράφων 1 και 2 λαμβάνοντας υπόψη τα απολογιστικά δεδομένα λειτουργίας για τις χρονικές περιόδους για τις οποίες ο Πάροχος Υπηρεσίας Ευελιξίας είχε

επιλεγεί βάσει των σχετικών Δημοπρασιών Ισχύος Ευελιξίας. Για τον υπολογισμό της Πραγματικά Διαθέσιμης Ισχύος των Θερμικών Μονάδων Παραγωγής και των Κατανεμόμενων Μονάδων ΣΗΘΥΑ, οι περιπτώσεις Μείζονος Βλάβης και οι περίοδοι Προγραμματισμένης Συντήρησης, όπως αυτές ορίζονται στον παρόντα Κώδικα, δεν περιλαμβάνονται στις καταστάσεις ολικής ή μερικής μη διαθεσιμότητας και δεν λαμβάνονται υπόψη.

Άρθρο 298

Δημοπρασίες Ισχύος Ευελιξίας

1. Για τη παροχή της Υπηρεσίας Ευελιξίας διενεργούνται από τον Διαχειριστή του Συστήματος Δημοπρασίες Ισχύος Ευελιξίας στις οποίες δύνανται να συμμετέχουν με την υποβολή προσφορών οι Πάροχοι Υπηρεσίας Ευελιξίας. Οι Δημοπρασίες Ισχύος Ευελιξίας διενεργούνται σύμφωνα με τον Κανονισμό Δημοπρασιών για την Παροχή Υπηρεσίας Ευελιξίας. Η Συνολική Δημοπρατούμενη Ισχύς Ευελιξίας για κάθε Δημοπρασία Ισχύος Ευελιξίας ορίζεται σε 4500 MW. Ο Διαχειριστής του Συστήματος μπορεί να μειώνει την ανωτέρω ισχύ προκειμένου να εξασφαλίζεται η ανταγωνιστικότητα των Δημοπρασιών Ισχύος Ευελιξίας.
2. Η χρονική περίοδος στην οποία αναφέρεται η Δημοπρασία Ισχύος Ευελιξίας, δηλαδή η χρονική περίοδος για την οποία οι επιλεγέντες Πάροχοι Υπηρεσίας Ευελιξίας έχουν υποχρέωση παροχής της Υπηρεσίας Ευελιξίας ορίζεται ως Συμβατική Περίοδος Παροχής Υπηρεσίας Ευελιξίας.
3. Ο Κανονισμός Δημοπρασιών για την Παροχή Υπηρεσίας Ευελιξίας καταρτίζεται από τον Διαχειριστή του Συστήματος και δημοσιεύεται στην ιστοσελίδα του. Το σχέδιο του Κανονισμού Δημοπρασιών για την Παροχή Υπηρεσίας Ευελιξίας και κάθε προτεινόμενη τροποποίησή του τίθεται σε δημόσια διαβούλευση από τον Διαχειριστή του Συστήματος, η οποία διαρκεί τουλάχιστον για πέντε (5) εργάσιμες ημέρες. Δημοπρασίες Ισχύος Ευελιξίας είναι δυνατό να πραγματοποιηθούν μετά την δημοσίευση του Κανονισμού Δημοπρασιών Ισχύος Ευελιξίας.
4. Ο Διαχειριστής του Συστήματος δημοσιεύει στην ιστοσελίδα του πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες πριν την ημέρα διενέργειας κάθε Δημοπρασίας Ισχύος Ευελιξίας. Στην πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για συμμετοχή στις Δημοπρασίες Ισχύος Ευελιξίας εξειδικεύονται τουλάχιστον τα παρακάτω:
 - i. Η ημερομηνία διεξαγωγής της δημοπρασίας.
 - ii. Τα τυχόν απαιτούμενα έγγραφα.
 - iii. Οι προϋποθέσεις συμμετοχής.
 - iv. Η Συνολική Δημοπρατούμενη Ισχύς Ευελιξίας σε MW.
 - v. Η Συμβατική Περίοδος Παροχής Υπηρεσίας Ευελιξίας.
 - vi. Οι χρονοθυρίδες έναρξης και λήξης της υποβολής προσφορών.
 - vii. Ο χρόνος κοινοποίησης των προκαταρκτικών αποτελεσμάτων δημοπρασίας.

- viii. Η προθεσμία υποβολής ενστάσεων κατά των προκαταρκτικών αποτελεσμάτων της δημοπρασίας
 - ix. Ο χρόνος κοινοποίησης και δημοσίευσης των οριστικών αποτελεσμάτων της δημοπρασίας.
 - x. Τα στοιχεία αρμόδιας υπηρεσίας του Διαχειριστή του Συστήματος για την παροχή διευκρινίσεων και την υποβολή των ενστάσεων κατά των προκαταρκτικών αποτελεσμάτων της Δημοπρασίας Ισχύος Ευελιξίας.
5. Κατά την διενέργεια των Δημοπρασιών Ισχύος Ευελιξίας οι Πάροχοι Υπηρεσίας Ευελιξίας υποβάλλουν προσφορές σε ζεύγη ισχύος (σε MW) και τιμής (σε €/MW-έτος) σύμφωνα με το Υπόδειγμα Προσφοράς, όπως αυτό δημοσιεύεται στην ιστοσελίδα του Διαχειριστή του Συστήματος. Οι συμμετέχοντες στην Δημοπρασία Ισχύος Ευελιξίας δικαιούνται να υποβάλλουν την προσφορά τους σε δέκα (10) το πολύ επιμέρους τμήματα. Κάθε τμήμα περιλαμβάνει συγκεκριμένη ποσότητα ισχύος με ακρίβεια 1 MW και συγκεκριμένη προσφερόμενη τιμή σε €/MW-έτος με ακρίβεια 1€/MW-έτος. Η τιμή σε κάθε τμήμα της προσφοράς πρέπει να είναι ακέραιος αριθμός μεγαλύτερος ή ίσος με το μηδέν (0) και να μην υπερβαίνει τα 39.000 €/MW-έτος. Η τιμή πρέπει να είναι αύξουσα στα διαδοχικά τμήματα ποσότητας ισχύος. Για τις Κατανεμόμενες Μονάδες Παραγωγής η ποσότητα ισχύος του πρώτου προσφερόμενου τμήματος πρέπει να είναι μεγαλύτερη ή ίση με την Τεχνικά Ελάχιστη Παραγωγή σύμφωνα με τα Δηλωμένα Χαρακτηριστικά Μονάδας.
6. Οι Συμμετέχοντες που εκπροσωπούν Κατανεμόμενες Μονάδες Παραγωγής που είναι εγγεγραμμένες στο Μητρώο Ευέλικτων Παρόχων είναι υποχρεωμένοι να υποβάλλουν στις Δημοπρασίες Ισχύος Ευελιξίας προσφορές με συνολική ποσότητα ισχύος ίση με την Ισχύ Ευελιξίας, όπως αυτή έχει καταχωρηθεί το Μητρώο Ευέλικτων Παρόχων, για κάθε Κατανεμόμενη Μονάδα που εκπροσωπούν. Σε περίπτωση που η προσφορά που υποβάλλεται από Συμμετέχοντα κατά τη διενέργεια της Δημοπρασίας, για Κατανεμόμενη Μονάδα Παραγωγής, περιλαμβάνει ποσότητα ισχύος μεγαλύτερη από την Ισχύ Ευελιξίας τότε περικόπτεται ποσότητα ισχύος από τα τμήματα της προσφοράς ξεκινώντας από το τελευταίο τμήμα και συνεχίζοντας με τα υπόλοιπα τμήματα μέχρι η συνολική ποσότητα ισχύος της προσφοράς να ισούται με την Ισχύ Ευελιξίας. Οι τιμές των τμημάτων της προσφοράς δεν μεταβάλλονται κατά την παραπάνω διαδικασία. Σε περίπτωση που η προσφορά που υποβάλλεται από Συμμετέχων, για Κατανεμόμενη Μονάδα Παραγωγής, περιλαμβάνει ποσότητα ισχύος μικρότερη από την Ισχύ Ευελιξίας τότε η ποσότητα ισχύος του τελευταίου βήματος αυξάνεται έτσι ώστε η συνολική ποσότητα ισχύος της προσφοράς να ισούται με την Ισχύ Ευελιξίας. Η τιμή του τελευταίου βήματος της προσφοράς δεν μεταβάλλεται. Σε περίπτωση που, για Κατανεμόμενη Μονάδα Παραγωγής, δεν υποβληθεί προσφορά ή η προσφορά απορριφθεί, βάσει των διατάξεων του Κανονισμού Δημοπρασιών για την Παροχή Υπηρεσίας Ευελιξίας, τότε δημιουργείται αυτόματα προσφορά με ένα μοναδικό τμήμα με ποσότητα ισχύος ίση με την Ισχύ Ευελιξίας που έχει καταχωρηθεί στο Μητρώο Ευέλικτων Παρόχων και τιμή ίση με 39.000 €/MW-έτος. Η προσφορά αυτή νοείται και έχει όλες τις συνέπειες ωσάν η προσφορά αυτή να είχε υποβληθεί από τον Συμμετέχοντα.

7. Η αξιολόγηση των προσφορών της Δημοπρασίας Ισχύος Ευελιξίας γίνεται με κριτήριο τη χαμηλότερη τιμή προσφοράς. Για κάθε Δημοπρασία Ισχύος Ευελιξίας δημιουργείται η καμπύλη προσφοράς της δημοπρασίας ξεκινώντας από το τμήμα προσφοράς με την χαμηλότερη τιμή και συνεχίζοντας με τα επόμενα τμήματα με αύξουσα σειρά τιμής μέχρι το τμήμα προσφοράς με την υψηλότερη τιμή. Για κάθε Δημοπρασία Ισχύος Ευελιξίας η αξιολόγηση γίνεται ξεκινώντας από το τμήμα προσφοράς για το οποίο έχει προσφερθεί η χαμηλότερη τιμή, αθροίζοντας στη συνέχεια κάθε μία από τις προσφερόμενες ποσότητες κατά σειρά προσφερόμενης τιμής από τη χαμηλότερη προς την υψηλότερη, έως ότου η συνολική ποσότητα ισχύος που προσφέρεται από τους Συμμετέχοντες να ισούται ή να υπερβαίνει για πρώτη φορά τη Συνολική Δημοπρατούμενη Ισχύ Ευελιξίας. Η τιμή στην οποία συμβαίνει αυτό ορίζεται ως Μέγιστη Αποδεκτή Τιμή Προσφορών.
8. Στην περίπτωση που υπάρχουν περισσότερα του ενός τμήματα προσφορών με τιμή ίση με την Μέγιστη Αποδεκτή Τιμή Προσφορών και οι αντίστοιχες ποσότητες ισχύος δεν συμπεριλαμβάνονται στο σύνολό τους στα αποτελέσματα της Δημοπρασίας τότε επιλέγονται κατά προτεραιότητα τα τμήματα προσφορών με την ακόλουθη σειρά: (α) οι Υδροηλεκτρικές Μονάδες, (β) τα συστήματα απόκρισης ζήτησης και τα συστήματα αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας, και (γ) οι Θερμικές Μονάδες. Μεταξύ των τμημάτων προσφορών που ανήκουν στην ίδια κατηγορία ο επιμερισμός ποσότητας ισχύος σε κάθε τμήμα προσφοράς γίνεται κατ' αναλογία της ποσότητας ισχύος των ανωτέρω τμημάτων προσφοράς. Στην περίπτωση που στα τμήματα προσφορών υπάρχουν τμήματα που αντιστοιχούν στην Τεχνικά Ελάχιστη Παραγωγή τότε αυτά επιλέγονται στο σύνολό τους κατά προτεραιότητα μεταξύ των τμημάτων της ίδιας κατηγορίας, αν η υπολειπόμενη Συνολική Δημοπρατούμενη Ευέλικτη Ισχύς επαρκεί, σε διαφορετική περίπτωση δεν επιλέγονται καθόλου. Αν απαιτείται να γίνει επιλογή μεταξύ τμημάτων προσφορών που αντιστοιχούν στην Τεχνικά Ελάχιστη Παραγωγή τότε επιλέγονται κατά προτεραιότητα τα τμήματα των προσφορών οι οποίες υπεβλήθησαν νωρίτερα. Αν απαιτείται οι ποσότητες στρογγυλοποιούνται προς τα κάτω.
9. Με τη συμμετοχή τους στη Δημοπρασία Ισχύος Ευελιξίας οι Πάροχοι Υπηρεσίας Ευελιξίας αποδέχονται ως δεσμευτικό το οριστικό αποτέλεσμα των δημοπρασιών.
10. Με την κατακύρωση των αποτελεσμάτων της Δημοπρασίας, ο Πάροχος Υπηρεσίας Ευελιξίας υποχρεούται να παρέχει την Υπηρεσία Ευελιξίας και δικαιούται αποζημίωση για το διάστημα που αφορά η Δημοπρασία Ισχύος Ευελιξίας, σύμφωνα με την σχετική πρόσκληση ενδιαφέροντος. Η Υπηρεσία Ευελιξίας παρέχεται σύμφωνα με τους όρους του παρόντα Κώδικα και για την ισχύ και με την τιμή που περιλαμβάνεται στα αποτελέσματα της Δημοπρασίας. Τυχόν μη εκπλήρωση των υποχρεώσεων του Παρόχου Υπηρεσίας Ευελιξίας συνεπάγεται την επιβολή κυρώσεων, σύμφωνα με το άρθρο 301 του παρόντος Κώδικα.
11. Στην περίπτωση που βάσει των αποτελεσμάτων της Δημοπρασίας κατακυρωθεί ποσότητα ισχύος σε μονάδα η οποία βρίσκεται σε Μείζονα Βλάβη, τότε για όσες ημέρες διαρκεί η Μείζονα Βλάβη, επιλέγονται τα τμήματα προσφορών από την καμπύλη προσφοράς της Δημοπρασίας τα οποία βρίσκονται αμέσως μετά (με την αμέσως μεγαλύτερη τιμή) το τελευταίο τμήμα προσφορών που επιλέχθηκε βάσει της

παραγράφου 6 του παρόντος άρθρου, μέχρι να καλυφθεί η ανωτέρω ποσότητα κατακυρωθείσας Ισχύος Ευελιξίας σε MW της μονάδας σε Μείζονα Βλάβη. Αν απαιτείται εφαρμόζονται οι διατάξεις της παραγράφου 7 του παρόντος άρθρου. Για τις ημέρες που διαρκεί η Μείζονα Βλάβη οι Πάροχοι Υπηρεσίας Ευελιξίας των οποίων τα τμήματα προσφοράς επιλέχθηκαν με την ανωτέρω διαδικασία υποκαθίστανται στα δικαιώματα και υποχρεώσεις του αρχικά επιλεγέντος Παρόχου. Ειδικά, η αποζημίωση κάθε ενός από τα τμήματα που επιλέχθηκαν με την ανωτέρω διαδικασία υπολογίζεται βάσει της τιμής προσφοράς του συγκεκριμένου τμήματος και όχι βάσει της κατακυρωθείσας τιμής των τμημάτων προσφοράς που αντιστοιχούν στη μονάδα με Μείζονα Βλάβη. Ο Πάροχος Υπηρεσίας Ευελιξίας δεν δικαιούνται αποζημίωση για την χρονική περίοδο που βρίσκεται σε Μείζονα Βλάβη. Η ανωτέρω διαδικασία εφαρμόζεται και στην περίπτωση που η Μείζονα Βλάβη διαπιστώνεται μετά την ανακοίνωση των αποτελεσμάτων της Δημοπρασίας Ισχύος Ευελιξίας. Ο Διαχειριστής του Συστήματος αναρτά στην ιστοσελίδα του την ισχύ για την οποία εφαρμόστηκε η ανωτέρω διαδικασία. Ο Διαχειριστής του Συστήματος αναρτά στην ιστοσελίδα του το όνομα του Παρόχου Υπηρεσίας Ευελιξίας που υπέστη Μείζονα Βλάβη, την ισχύ που επιλέχθηκε αρχικά στην δημοπρασία, την περίοδο που αφορά η Μείζονα Βλάβη, καθώς και τα ονόματα των Παρόχων Υπηρεσίας Ευελιξίας και την ισχύ που τους επιμερίστηκε βάσει της ανωτέρω διαδικασίας.

Άρθρο 299

Υπολογισμός Αποζημίωσης Παρόχων Υπηρεσίας Ευελιξίας

- Για την παροχή της Υπηρεσίας Ευελιξίας, οι Πάροχοι Υπηρεσίας Ευελιξίας στους οποίους έχει κατακυρωθεί ποσότητα ισχύος από τις Δημοπρασίες Ισχύος Ευελιξίας δικαιούνται αποζημίωση, η οποία καθορίζεται βάσει της τιμής προσφοράς των Παρόχων Υπηρεσίας Ευελιξίας στις Δημοπρασίες Ισχύος Ευελιξίας, σύμφωνα με το παρόν άρθρο. Η ανωτέρω αποζημίωση βαρύνει και επιμερίζεται στους Εκπροσώπους Φορτίου, σύμφωνα με το άρθρο 299 του παρόντος Κώδικα.
- Η ημερήσια προκαταρκτική αποζημίωση για τον MMAE, $AMMAE_{e,d}^{temp}$, για κάθε Πάροχο Υπηρεσίας Ευελιξίας υπολογίζεται ως εξής:

$$AMMAE_{e,d}^{temp} = \sum_a \left(OQ_{e,a,s,d} \times \frac{OP_{e,s,d}}{365} \right)$$

όπου:

$AMMAE_{e,d}^{temp}$ η προκαταρκτική αποζημίωση σε € του Παρόχου Υπηρεσίας Ευελιξίας, e, για τον MMAE κατά την ημέρα, d,

$OQ_{e,a,s,d}$ το μέρος a, σε MW, του τμήματος s, της προσφοράς που έχει επικυρωθεί στον Πάροχο Υπηρεσίας Ευελιξίας, e, για την ημέρα, d, βάσει της σχετικής Δημοπρασίας Ισχύος Ευελιξίας, ο χρονικός ορίζοντας της οποίας περιλαμβάνει την συγκεκριμένη ημέρα,

$OP_{e,s,d}$ η τιμή σε €/MW-έτος του τμήματος s της προσφοράς που έχει επικυρωθεί στον Πάροχο Υπηρεσίας Ευελιξίας, e , για την ημέρα, d , βάσει της σχετικής Δημοπρασίας Ισχύος Ευελιξίας, ο χρονικός ορίζοντας της οποίας περιλαμβάνει την συγκεκριμένη ημέρα.

3. Μέχρι την ημερομηνία έναρξης λειτουργίας των αγορών ηλεκτρικής ενέργειας που προβλέπονται στα άρθρα 73-99 του ν. 4512/2018 η ημερήσια Αρχική Αποζημίωση για τον MMAE, $AMMAE_{e,d}$, για κάθε Πάροχο Υπηρεσίας Ευελιξίας ισούται με την ημερήσια προκαταρκτική αποζημίωση για τον MMAE.
4. Από την ημερομηνία έναρξης λειτουργίας των αγορών ηλεκτρικής ενέργειας που προβλέπονται στα άρθρα 73-99 του ν. 4512/2018 η ημερήσια Αρχική Αποζημίωση για τον MMAE, $AMMAE_{e,d}$, για κάθε Πάροχο Υπηρεσίας Ευελιξίας υπολογίζεται ως εξής:

$$AMMAE_{e,d} = \begin{cases} AMMAE_{e,d}^{temp} - AIE_{e,d}, & \text{αν } AMMAE_{e,d}^{temp} > AIE_{e,d} \\ 0, & \text{αν } AMMAE_{e,d}^{temp} \leq AIE_{e,d} \end{cases}$$

Όπου:

$AMMAE_{e,d}$ η Αρχική Αποζημίωση σε € του Παρόχου Υπηρεσίας Ευελιξίας, e , για τον MMAE για την ημέρα, d ,

$AMMAE_{e,d}^{temp}$ η προκαταρκτική αποζημίωση σε € του Παρόχου Υπηρεσίας Ευελιξίας, e , για τον MMAE κατά την ημέρα, d .

$AIE_{e,d}$ η Αρχική Αποζημίωση του Παρόχου Υπηρεσίας Ευελιξίας e , για την ημέρα, d για την παρασχεθείσα Ισχύ Εξισορρόπησης για όλα τα προϊόντα Ισχύος Εξισορρόπησης, όπως αυτή υπολογίζεται βάσει των προβλέψεων του Κανονισμού Αγοράς Εξισορρόπησης.

5. Η μηνιαία Αρχική Αποζημίωση για τον MMAE, $AMMAE_{e,\mu}$, για κάθε Πάροχο Υπηρεσίας Ευελιξίας υπολογίζεται ως το άθροισμα των ημερήσιων Αρχικών Αποζημιώσεων για τις ημέρες του μήνα για τις οποίες ο Πάροχος Υπηρεσίας Ευελιξίας είχε επιλεγεί βάσει των σχετικών Δημοπρασιών Ισχύος Ευελιξίας.
6. Είκοσι τέσσερις (24) ημέρες μετά την τελευταία ημέρα του μήνα στον οποίο αναφέρεται η εκκαθάριση, ο Διαχειριστής του Συστήματος κοινοποιεί σε κάθε Συμμετέχοντα ενημερωτικά σημειώματα για τον MMAE. Τα σχετικά παραστατικά εκδίδονται μέχρι την 27η ημέρα του μήνα που έπεται του μήνα στον οποίο αναφέρεται η εκκαθάριση του MMAE. Τα σχετικά ποσά που συγκεντρώνονται από τον Διαχειριστή του Συστήματος, βάσει της παραγράφου 5 του άρθρου 299 του παρόντος Κώδικα, αποδίδονται ανά μήνα στους αντίστοιχους δικαιούχους εντός επτά (7) ημερών μετά την έκδοση των σχετικών παραστατικών.
7. Το αργότερο πέντε (5) μήνες μετά τη λήξη του MMAE υπολογίζεται για κάθε Πάροχο Υπηρεσίας Ευελιξίας η Τελική Αποζημίωση MMAE σε € για την παροχή της Υπηρεσίας Ευελιξίας καθόλη την διάρκεια του MMAE. Η Τελική Αποζημίωση MMAE υπολογίζεται λαμβάνοντας υπόψη την Πραγματικά Διαθέσιμη Ισχύ κάθε Παρόχου Υπηρεσίας Ευελιξίας. Συγκεκριμένα, το ύψος της ημερήσιας προκαταρκτικής

Αποζημίωσης που έλαβε κάθε Πάροχος Υπηρεσίας Ευελιξίας απομειώνεται στην περίπτωση που η Πραγματικά Διαθέσιμη Ισχύς είναι μικρότερη από την συνολική ισχύ η οποία κατακυρώθηκε στον Πάροχο Υπηρεσίας Ευελιξίας για την συγκεκριμένη ημέρα. Η ημερήσια προκαταρκτική Τελική Αποζημίωση MMAE για κάθε Πάροχο Υπηρεσίας Ευελιξίας υπολογίζεται ως εξής:

$$TAMMAE_{e,d}^{temp} = \sum_a \left(OQ_{e,a,d}^{final} \times \frac{OP_{e,s,d}}{365} \right)$$

όπου:

$TAMMAE_{e,d}^{temp}$ η προκαταρκτική Τελική Αποζημίωση MMAE σε € του Παρόχου Υπηρεσίας Ευελιξίας, e, για την παρασχεθείσα Ισχύ Ευελιξίας κατά την ημέρα, d,

$OQ_{e,a,s,d}^{final}$ το μέρος a, σε MW, του τμήματος s, της προσφοράς που έχει επικυρωθεί στον Πάροχο Υπηρεσίας Ευελιξίας, e, για την ημέρα, d, βάσει της σχετικής Δημοπρασίας Ισχύος Ευελιξίας, ο χρονικός ορίζοντας της οποίας περιλαμβάνει την συγκεκριμένη ημέρα. Το μέρος a, του τμήματος s, περικλύπεται σε περίπτωση που το άθροισμα των μερών a, των τμημάτων s, της προσφοράς υπερβαίνει την Πραγματικά Διαθέσιμη Ισχύ που έχει υπολογιστεί για τον Πάροχο Υπηρεσίας Ευελιξίας, e, έτσι ώστε το άθροισμα όλων των μερών a, των τμημάτων s, της προσφοράς να ισούται με την Πραγματικά Διαθέσιμη Ισχύ.

$OP_{e,s,d}$ η τιμή σε €/MW-έτος του τμήματος s της προσφοράς που έχει επικυρωθεί στον Πάροχο Υπηρεσίας Ευελιξίας, e, για την ημέρα, d, βάσει της σχετικής Δημοπρασίας Ισχύος Ευελιξίας, ο χρονικός ορίζοντας της οποίας περιλαμβάνει την συγκεκριμένη ημέρα.

8. Η ημερήσια Τελική Αποζημίωση για τον MMAE, $TAMMAE_{e,d}$, για κάθε Πάροχο Υπηρεσίας Ευελιξίας υπολογίζεται εφαρμόζοντας τις διατάξεις των παραγράφων 3 και 4 του παρόντος άρθρου αντικαθιστώντας την ποσότητα $AMMAE_{e,d}^{temp}$ με την ποσότητα $TAMMAE_{e,d}^{temp}$.
9. Η Τελική Αποζημίωση για όλη την διάρκεια του MMAE, $TAMMAE_e$, για κάθε Πάροχο Υπηρεσίας Ευελιξίας, e, υπολογίζεται ως το άθροισμα των ημερήσιων Τελικών Αποζημιώσεων MMAE για τις ημέρες για τις οποίες ο Πάροχος Υπηρεσίας Ευελιξίας είχε επιλεγεί βάσει των σχετικών Δημοπρασιών Ισχύος Ευελιξίας. Το ποσό που χρεώνεται σε κάθε Πάροχο Υπηρεσίας Ευελιξίας, e, υπολογίζεται ως η διαφορά του αθροίσματος των μηνιαίων Αρχικών Αποζημιώσεων για τον MMAE, $AMMAE_{e,\mu}$ από την Τελική Αποζημίωση για τον MMAE, $TAMMAE_e$, δηλαδή:

$$\sum_{\mu} AMMAE_{e,\mu} - TAMMAE_e$$

10. Μετά την ολοκλήρωση των υπολογισμών της παραγράφου 9 του παρόντος άρθρου ο Διαχειριστής του Συστήματος αποστέλλει στους Συμμετέχοντες που εκπροσωπούν Παρόχους Υπηρεσίας Ευελιξίας τελικά ενημερωτικά σημειώματα σχετικά με τον υπολογισμό της Τελικής Αποζημίωσης MMAE και της σχετικής χρέωσης αν προκύπτει. Συμμετέχων που αμφισβητεί το περιεχόμενο των ενημερωτικών σημειωμάτων, απευθύνει εγγράφως και εντός αποκλειστικής προθεσμίας δεκαπέντε (15) ημερολογιακών ημερών από την κοινοποίηση των ενημερωτικών σημειωμάτων αιτιολογημένες αντιρρήσεις στον Διαχειριστή του Συστήματος. Ο Διαχειριστής του Συστήματος αποφαινεται αιτιολογημένα εντός δεκαπέντε (15) ημερολογιακών ημερών από την κοινοποίηση των αντιρρήσεων και εκδίδει, αν απαιτείται, νέα ενημερωτικά σημειώματα. Εντός πέντε (5) ημερών μετά την αποστολή των τελικών ενημερωτικών σημειωμάτων εκδίδονται τα κατάλληλα παραστατικά για την τυχόν διαφορά της Τελικής Αποζημίωσης MMAE από το άθροισμα των μηνιαίων Αρχικών Αποζημιώσεων που έχουν υπολογιστεί για κάθε Πάροχο Υπηρεσίας Ευελιξίας. Η υποβολή αντιρρήσεων δεν αναστέλλει τις οικονομικές υποχρεώσεις των Συμμετεχόντων που προκύπτουν με βάση τα τελικά ενημερωτικά σημειώματα και τα δυνάμει αυτών παραστατικά. Τα σχετικά ποσά που συγκεντρώνονται από τον Διαχειριστή του Συστήματος, βάσει της παραγράφου 5 του άρθρου 299 του παρόντος Κώδικα, αποδίδονται ανά μήνα στους αντίστοιχους δικαιούχους εντός επτά (7) ημερών μετά την έκδοση των σχετικών παραστατικών.
11. Η καταβολή της αποζημίωσης των Παρόχων Υπηρεσίας Ευελιξίας υπόκειται στους κανόνες της ισχύουσας νομοθεσίας περί κρατικών ενισχύσεων.

Άρθρο 300

Υπολογισμός Χρεώσεων Εκπροσώπων Φορτίου

1. Η αποζημίωση των Παρόχων Υπηρεσίας Ευελιξίας για την Υπηρεσία Ευελιξίας στο πλαίσιο του MMAE επιβαρύνει και επιμερίζεται στους Εκπροσώπους Φορτίου. Ο Διαχειριστής του Συστήματος εισπράττει από τους Εκπροσώπους Φορτίου το ποσό που αναλογεί σε έκαστο εξ αυτών βάσει του παρόντος άρθρου και αποδίδει αυτό στις δικαιούχους Παρόχους Υπηρεσίας Ευελιξίας.
2. Η χρέωση εκάστου Εκπροσώπου Φορτίου υπολογίζεται με βάση τις Ώρες Αυξημένης Πιθανότητας Απώλειας Φορτίου. Οι Ώρες Αυξημένης Πιθανότητας Απώλειας Φορτίου για όλη την διάρκεια ισχύος του MMAE ορίζονται σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα. Κατά τον καθορισμό των Ωρών Αυξημένης Πιθανότητας Απώλειας Φορτίου σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα εξαιρούνται τα Σαββατοκύριακα και οι επίσημες αργίες.

ΠΕΡΙΟΔΟΣ	ΩΡΕΣ ΑΥΞΗΜΕΝΗΣ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΑΠΩΛΕΙΑΣ
----------	-------------------------------------

ΝΟΕ, ΔΕΚ, ΙΑΝ, ΦΕΒ	17:00-22:00
ΜΑΙ, ΙΟΥΝ, ΙΟΥΛ, ΑΥΓ	19:00-23:00
ΜΑΡ, ΑΠΡ, ΣΕΠ, ΟΚΤ	18:00-22:00

3. Το Μέσο Φορτίο στην Αιχμή του Συστήματος ορίζεται ανά μήνα για κάθε Μετρητή Φορτίου και Μετρητή Ορίων Δικτύου. Για κάθε Καταχωρημένο Μετρητή των ως άνω κατηγοριών το Μέσο Φορτίο στην Αιχμή του Συστήματος για κάθε μήνα υπολογίζεται, σε μεγαβατώρες ανά ώρα (MWh/h), ως η μέση τιμή της ενέργειας που απορροφήθηκε από το Σύστημα κατά τις Ώρες Αυξημένης Πιθανότητας Απώλειας Φορτίου του εν λόγω μήνα που εκκαθαρίζεται.
4. Το Φορτίο Αιχμής Εκπροσώπου Φορτίου ορίζεται για κάθε Εκπρόσωπο Φορτίου και αναφέρεται σε μία Περίοδο Κατανομής. Για κάθε Εκπρόσωπο Φορτίου, το Φορτίο Αιχμής υπολογίζεται, σε μεγαβάτ (MW), για μία Περίοδο Κατανομής ως το άθροισμα του Μέσου Φορτίου στην Αιχμή του Συστήματος όλων των Καταχωρημένων Μετρητών τους οποίους εκπροσωπεί ο εν λόγω Εκπρόσωπος Φορτίου, στο βαθμό που τους εκπροσωπεί κατά τη συγκεκριμένη Περίοδο Κατανομής. Ειδικά για τους Μετρητές Ορίων Δικτύου, ο βαθμός εκπροσώπησης τους από έκαστο Εκπρόσωπο Φορτίου καθορίζεται ενιαία για το σύνολο των Μετρητών αυτών, βάσει των εκ των προτέρων εκτιμώμενων ποσοστών εκπροσώπησης των Μετρητών αυτών που υπολογίζονται κατά τα καθοριζόμενα στο Εγχειρίδιο Διαχείρισης Μετρήσεων και Περιοδικής Εκκαθάρισης.

Στο πλαίσιο της μηνιαίας εκκαθάρισης των Εκπροσώπων Φορτίου το σύνολο της ημερήσιας Αρχικής Αποζημίωσης που υπολογίστηκε για τους δικαιούχους Παραγωγούς για την ημέρα d βάσει της παραγράφου 1 του άρθρου 298 του παρόντος Κώδικα επιμερίζεται ισόποσα σε κάθε Περίοδο Κατανομής h της εν λόγω ημέρας d . Το ποσό που αντιστοιχεί σε κάθε Περίοδο Κατανομής επιμερίζεται στους Εκπροσώπους Φορτίου αναλογικά με το Φορτίο Αιχμής Εκπροσώπου Φορτίου ως εξής:

$$KMMAE_{j,h} = \frac{\Phi A_{j,h}}{\Phi A_h} \times \frac{AMMAE_d}{(\text{Αριθμός Ωρών})_d}$$

όπου:

- $KMMAE_{j,h}$ η χρέωση του MMAE για τον Εκπρόσωπο Φορτίου j για την Περίοδο Κατανομής h
- $\Phi A_{j,h}$ το Φορτίο Αιχμής του Εκπροσώπου Φορτίου j για την Περίοδο Κατανομής h
- ΦA_h το άθροισμα των Φορτίων Αιχμής όλων των Εκπροσώπων Φορτίου κατά την Περίοδο Κατανομής h

$AMMAE_d$ το σύνολο της ημερήσιας Αρχικής Αποζημίωσης που υπολογίστηκε για τους δικαιούχους Παρόχους Υπηρεσίας Εξισορρόπησης για την ημέρα d στην οποία ανήκει η Περίοδος Κατανομής h στο πλαίσιο του MMAE

(Αριθμός Ωρών) $_d$ Ο αριθμός των ωρών της ημέρας d στην οποία ανήκει η Περίοδος Κατανομής h

5. Είκοσι τέσσερις (24) ημέρες μετά την τελευταία ημέρα του μήνα στον οποίο αναφέρεται η εκκαθάριση, ο Διαχειριστής του Συστήματος κοινοποιεί σε κάθε Συμμετέχοντα ενημερωτικά σημειώματα για τον MMAE. Τα σχετικά παραστατικά εκδίδονται μέχρι την 27η ημέρα του μήνα που έπεται του μήνα στον οποίο αναφέρεται η εκκαθάριση του MMAE. Οι σχετικές πληρωμές προς τον Διαχειριστή του Συστήματος διενεργούνται το αργότερο πέντε (5) ημέρες μετά την έκδοση των σχετικών παραστατικών.
6. Πέντε (5) μήνες μετά τη λήξη του MMAE, ο Διαχειριστής του Συστήματος υπολογίζει βάσει του αλγορίθμου που περιγράφεται στις παραγράφους 2 έως 4 του παρόντος άρθρου τις οριστικές χρεώσεις, χρησιμοποιώντας τις Τελικές Αποζημιώσεις MMAE των Παρόχων Υπηρεσιών Εξισορρόπησης βάσει της παραγράφου 9 του άρθρου 298 του παρόντος Κώδικα. Ακολούθως, αποστέλλει στους Εκπροσώπους Φορτίου ενημερωτικά σημειώματα σχετικά με τον υπολογισμό της οριστικής χρέωσης MMAE. Συμμετέχων που αμφισβητεί το περιεχόμενο των ενημερωτικών σημειωμάτων, απευθύνει εγγράφως και εντός προθεσμίας δεκαπέντε (15) ημερολογιακών ημερών από την κοινοποίηση των ενημερωτικών σημειωμάτων αιτιολογημένες αντιρρήσεις στον Διαχειριστή του Συστήματος. Ο Διαχειριστής του Συστήματος αποφαινεται αιτιολογημένα επί των αντιρρήσεων, εντός δεκαπέντε (15) ημερολογιακών ημερών από την κοινοποίηση των αντιρρήσεων, και εκδίδει, εφόσον απαιτείται, νέα ενημερωτικά σημειώματα. Μετά την αποστολή των τελικών ενημερωτικών σημειωμάτων, εκδίδονται εντός πέντε (5) ημερών τα κατάλληλα παραστατικά για την τυχόν διαφορά της οριστικής χρέωσης MMAE από το άθροισμα των μηνιαίων χρεώσεων που έχουν υπολογιστεί και οι σχετικές πληρωμές πραγματοποιούνται εντός επτά (7) ημερών από την έκδοση των σχετικών παραστατικών. Η υποβολή αντιρρήσεων δεν αναστέλλει τις οικονομικές υποχρεώσεις των Συμμετεχόντων που προκύπτουν με βάση τα τελικά ενημερωτικά σημειώματα και τα δυνάμει αυτών παραστατικά.

Το αργότερο δύο μήνες μετά την αποστολή των τελικών στοιχείων καταναλώσεων πελατών Χαμηλής Τάσης από τον Διαχειριστή του Δικτύου, ο Διαχειριστής του Συστήματος υπολογίζει βάσει του αλγορίθμου που περιγράφεται στις παραγράφους 2 έως 4 του παρόντος άρθρου τις οριστικές χρεώσεις, χρησιμοποιώντας τα τελικά στοιχεία καταναλώσεων των πελατών Χαμηλής Τάσης και τις Τελικές Αποζημιώσεις MMAE των Παρόχων Υπηρεσιών Εξισορρόπησης βάσει της παραγράφου 6 του άρθρου 298 του παρόντος Κώδικα. Ακολούθως, αποστέλλει στους Εκπροσώπους Φορτίου ενημερωτικά σημειώματα σχετικά με τον υπολογισμό της οριστικής χρέωσης MMAE. Συμμετέχων που αμφισβητεί το περιεχόμενο των ενημερωτικών σημειωμάτων, απευθύνει εγγράφως και εντός προθεσμίας δεκαπέντε (15) ημερολογιακών ημερών από την κοινοποίηση των ενημερωτικών σημειωμάτων αιτιολογημένες

αντιρρήσεις στον Διαχειριστή του Συστήματος. Ο Διαχειριστής του Συστήματος αποφαίνεται αιτιολογημένα επί των αντιρρήσεων, εντός δεκαπέντε (15) ημερολογιακών ημερών από την κοινοποίηση των αντιρρήσεων, και εκδίδει, εφόσον απαιτείται, νέα ενημερωτικά σημειώματα. Μετά την αποστολή των τελικών ενημερωτικών σημειωμάτων, εκδίδονται εντός πέντε (5) ημερών τα κατάλληλα παραστατικά για την τυχόν διαφορά της οριστικής χρέωσης MMAE από το άθροισμα των μηνιαίων χρεώσεων που έχουν υπολογιστεί και οι σχετικές πληρωμές πραγματοποιούνται εντός επτά (7) ημερών από την έκδοση των σχετικών παραστατικών. Η υποβολή αντιρρήσεων δεν αναστέλλει τις οικονομικές υποχρεώσεις των Συμμετεχόντων που προκύπτουν με βάση τα τελικά ενημερωτικά σημειώματα και τα δυνάμει αυτών παραστατικά.

Άρθρο 301

Κυρώσεις

1. Η μη συμμόρφωση των Μονάδων Παραγωγής με τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τη συμμετοχή τους στον MMAE, όπως αυτές συνδέονται με την παροχή της Υπηρεσίας Ευελιξίας, συνεπάγεται την επιβολή κυρώσεων και συγκεκριμένα, την επιστροφή της Αποζημίωσης MMAE σε ποσοστό από 10% έως 100%, ανάλογα με τη σοβαρότητα της παραβιαζόμενης υποχρέωσης και τη διάρκεια της παραβίασης. Κυρώσεις επιβάλλονται και στην περίπτωση που η μη συμμόρφωση οφείλεται σε βλάβη, η οποία δεν είχε γνωστοποιηθεί με την υποβολή Δήλωσης Μη Διαθεσιμότητας, έως το χρόνο έκδοσης Εντολής Κατανομής. Ο υπολογισμός των κυρώσεων γίνεται για κάθε Συμβατική Περίοδο Παροχής Υπηρεσίας Ευελιξίας σύμφωνα με τις παραγράφους (2) έως (5) του παρόντος Άρθρου.
2. Για κάθε Μονάδα του Μητρώου Παρόχων Ευελιξίας, η οποία έχει κληθεί να ενταχθεί σε λειτουργία με την έκδοση σχετικής Εντολής Κατανομής του Διαχειριστή του Συστήματος, έστω και μια φορά, κατά την Συμβατική Περίοδο Παροχής Υπηρεσίας Ευελιξίας, υπολογίζεται συντελεστής F1, που σχετίζεται με τον αριθμό των ωρών εντός των οποίων η Μονάδα θα έπρεπε να μεταβεί σε κατάσταση ώστε να μπορεί να ακολουθεί ένα γρήγορο κύκλο λειτουργίας μετά από την έκδοση της σχετικής Εντολής Κατανομής και τον αριθμό των περιπτώσεων που δεν συμμορφώθηκε επαρκώς με την ως άνω υποχρέωση. Ο συντελεστής F1 υπολογίζεται ως εξής:

$$F1 = \frac{\max\{FLX_NFC - FLX_NTC, 0\}}{FLX_NC}$$

όπου,

FLX_NC: ο συνολικός αριθμός των Εντολών Κατανομής, κατά τη διάρκεια της υπό εξέταση χρονικής περιόδου, για να μεταβεί η Μονάδα σε κατάσταση ώστε να μπορεί να ακολουθεί ένα γρήγορο κύκλο λειτουργίας από θερμή κατάσταση.

FLX_NFC: ο συνολικός αριθμός των περιπτώσεων κατά τις οποίες η Μονάδα δεν συμμορφώθηκε επαρκώς στην Εντολή Κατανομής, σχετικά με τον α-

ριθμό των ωρών εντός των οποίων θα έπρεπε να μεταβεί σε κατάσταση ώστε να μπορεί να ακολουθεί ένα γρήγορο κύκλο λειτουργίας μετά την έκδοση της σχετικής Εντολής Κατανομής.

Μια Μονάδα του Μητρώου Παρόχων Ευελιξίας δεν συμμορφώνεται επαρκώς σε σχετική Εντολή Κατανομής ενώ ευρίσκεται σε θερμή κατάσταση όταν εξαιτίας υπαιτιότητάς της και μη ευρισκόμενη σε κατάσταση δοκιμαστικής λειτουργίας ή σε κατάσταση λειτουργίας με εναλλακτικό καύσιμο, δεν μπορεί να μεταβεί σε κατάσταση ώστε να ακολουθεί ένα γρήγορο κύκλο λειτουργίας μετά την παρέλευση χρόνου FLX_TM ωρών. Η παράμετρος FLX_TM για τις μονάδες τεχνολογίας αεριοστρόβιλου ανοικτού και συνδυασμένου κύκλου και τις υδροηλεκτρικές μονάδες ισούται με το άθροισμα του χρόνου για το Συγχρονισμό και του χρόνου από την κατάσταση Συγχρονισμού έως την κατάσταση Ελάχιστης Παραγωγής, όπως αυτοί οι χρόνοι δηλώνονται στη Δήλωση Τεχνικών Χαρακτηριστικών για τη συμμετοχή τους στην αγορά ηλεκτρικής ενέργειας, προσαυξημένου με χρόνο ανοχής είκοσι λεπτών. Για τις Κατανεμόμενες Μονάδες ΣΗΘΥΑ ισούται με το χρόνο που θα δηλωθεί από τον Παραγωγό ως ο απαιτούμενος για να μπορεί η Μονάδα αυτή να μεταβεί σε κατάσταση ώστε να μπορεί να ακολουθεί ένα γρήγορο κύκλο λειτουργίας, κατόπιν σχετικής Εντολής Κατανομής, προσαυξημένο με χρόνο ανοχής είκοσι λεπτών. Η παράμετρος FLX_TM δεν μπορεί, σε καμία περίπτωση, να είναι μεγαλύτερη από τρεις ώρες, από θερμή κατάσταση. FLX_NTC: ο μέγιστος αριθμός για τον οποίο υπάρχει ανοχή για την ανωτέρω περιγραφόμενη μη συμμόρφωση της Μονάδας σε σχετική Εντολή Κατανομής. Η τιμή του FLX_NTC άρχεται από 1 για όλες τις Μονάδες και προσαυξάνεται με το ακέραιο μέρος του γινομένου της παραμέτρου FLX_TOL_1 επί τον αριθμό FLX_NC, δηλαδή προκύπτει από τον τύπο:

$$FLX_NTC = 1 + \text{integer} (FLX_TOL_1 \times FLX_NC)$$

Η αριθμητική τιμή της ανωτέρω παραμέτρου FLX_TOL_1 ορίζεται ίση με 0.2.

3. Για κάθε Μονάδα του Μητρώου Παρόχων Ευελιξίας, μη ευρισκόμενη σε κατάσταση δοκιμαστικής λειτουργίας ή σε κατάσταση λειτουργίας με εναλλακτικό καύσιμο, η οποία έχει κληθεί με Εντολή Κατανομής, έστω και μία φορά, κατά την Συμβατική Περίοδο Παροχής Υπηρεσίας Ευελιξίας να μεταβάλει τη φόρτισή της με ρυθμό μεταβολής μεταξύ των 8MW/min και του ρυθμού που δηλώνεται από τον Παραγωγό στη Δήλωση Τεχνικών Χαρακτηριστικών για τη συμμετοχή της στην αγορά ηλεκτρικής ενέργειας, υπολογίζεται ο συντελεστής F2:

$$F2 = \frac{FLX_NFR}{FLX_NR}$$

όπου,

FLX_NR: ο συνολικός αριθμός διαστημάτων κατά τα οποία η Μονάδα κλήθηκε να ανταποκριθεί σε ρυθμό μεταβολής αύξησης ή μείωσης της παραγωγής μεταξύ των 8MW/min και του αντίστοιχου ρυθμού που δηλώνεται από τον Παραγωγό στη Δήλωση Τεχνικών Χαρακτηριστικών για τη συμμετοχή της Μονάδας στην αγορά ηλεκτρικής ενέργειας.

FLX_NFR: ο συνολικός αριθμός διαστημάτων κατά τα οποία η Μονάδα απέτυχε να ανταποκριθεί σε ρυθμό μεταβολής αύξησης ή μείωσης της παραγωγής μεταξύ των 8MW/min και του αντίστοιχου ρυθμού που δηλώνεται από τον Παραγωγό στη Δήλωση Τεχνικών Χαρακτηριστικών για τη συμμετοχή της Μονάδας στην αγορά ηλεκτρικής ενέργειας.

4. Για κάθε Μονάδα του Μητρώου Παρόχων Ευελιξίας, μη ευρισκόμενη σε κατάσταση δοκιμαστικής λειτουργίας ή σε κατάσταση λειτουργίας με εναλλακτικό καύσιμο, η οποία έχει κληθεί με Εντολή Κατανομής, έστω και μία φορά, κατά την Συμβατική Περίοδο Παροχής Υπηρεσίας Ευελιξίας να λειτουργεί σε ένα εύρος παραγωγής με δυνατότητα απόκρισης ενός γρήγορου κύκλου λειτουργίας υπολογίζεται συντελεστής F3, που σχετίζεται με τον αριθμό συνεχόμενων ωρών εντός των οποίων η Μονάδα υποχρεούται να ακολουθεί ένα γρήγορο κύκλο λειτουργίας και τη χρονική διάρκεια που η μονάδα δεν ανταποκρίθηκε.

Ο συντελεστής F3 υπολογίζεται ως εξής:

$$F3 = 1 - \frac{\Sigma FLX_ART(i)}{\Sigma FLX_DISPT(i)}$$

όπου,

τα αθροίσματα γίνονται για κάθε περίπτωση i που εδόθη σχετική Εντολή Κατανομής.

FLX_ART(i): η χρονική διάρκεια που η Μονάδα παραμένει σε συνεχή λειτουργία δυνάμενη να ακολουθήσει ένα γρήγορο κύκλο λειτουργίας, με άνω όριο τις τρεις (3) πρώτες ώρες, κατόπιν της έκδοσης της σχετικής Εντολής Κατανομής.

FLX_DISPT(i): η χρονική διάρκεια που η μονάδα κλήθηκε, με την i σχετική Εντολή Κατανομής, να παραμείνει σε λειτουργία με δυνατότητα να ακολουθεί ένα γρήγορο κύκλο λειτουργίας, με άνω όριο τις τρεις (3) πρώτες ώρες.

5. Ο συνολικός συντελεστής κυρώσεων F για τη μη συμμόρφωση της Μονάδας, ως προς τις υποχρεώσεις από τη συμμετοχή της στον MMAE, προκύπτει από το σταθμισμένο άθροισμα των τριών συντελεστών F1, F2 και F3 με την απόδοση παραμέτρων βαρύτητας. Σύμφωνα με τα παραπάνω υπολογίζεται ο συνολικός συντελεστής F ως:

$$F = FLX_AF_S \times F1 + FLX_AF_R \times F2 + FLX_AF_L \times F3$$

όπου,

FLX_AF_S: η παράμετρος βαρύτητας για τη μη συμμόρφωση της μονάδας με την Εντολή Κατανομής για να μεταβεί η Μονάδα σε κατάσταση ώστε να μπορεί ακολουθεί ένα γρήγορο κύκλο λειτουργίας.

FLX_AF_R: η παράμετρος βαρύτητας για τη μη συμμόρφωση της μονάδας με την επίτευξη του αναμενόμενου ρυθμού μεταβολής.

FLX_AF_L: η παράμετρος βαρύτητας για τη μη συμμόρφωση της Μονάδας σχετικά με τον αριθμό συνεχόμενων ωρών εντός των οποίων η Μονάδα υποχρεούται να ακολουθεί ένα γρήγορο κύκλο λειτουργίας.

Οι αριθμητικές τιμές των ανωτέρω παραμέτρων FLX_AF_S, FLX_AF_R και FLX_AF_L ορίζονται ίσες με 1.2, 0.8 και 1 αντίστοιχα. Ο συνολικός συντελεστής F εκφράζεται ως ποσοστό επί τοις %.

6. Δεν επιβάλλονται κυρώσεις στον Παραγωγό στην περίπτωση που ο συντελεστής F για μια μονάδα παραγωγής λαμβάνει αριθμητική τιμή μικρότερη από 10%. Όταν ο συντελεστής F για μια μονάδα παραγωγής λαμβάνει αριθμητική τιμή που είναι μεγαλύτερη ή ίση με 10% επιβάλλονται κυρώσεις στον Παραγωγό που ισούνται με το ποσοστό F επί την αποζημίωση MMAE. Σε κάθε περίπτωση οι επιβαλλόμενες κυρώσεις δεν μπορεί να υπερβαίνουν το συνολικό ποσό της αποζημίωσης MMAE που υπολογίστηκε για κάθε Μονάδα Παραγωγής.
7. Οι ανωτέρω κυρώσεις υπολογίζονται για κάθε Συμβατική Περίοδο Παροχής Υπηρεσίας Ευελιξίας, καταρχήν μετά τη λήξη της Συμβατικής Περιόδου Παροχής Υπηρεσίας Ευελιξίας βάσει της Αρχικής Αποζημίωσης MMAE αλλά και μετά τη λήξη του MMAE βάσει της Τελικής Αποζημίωσης MMAE.
8. Το αργότερο δύο (2) μήνες μετά την τελευταία ημέρα της Συμβατικής Περιόδου Παροχής Υπηρεσίας Ευελιξίας ο Διαχειριστής του Συστήματος υπολογίζει τις ανωτέρω κυρώσεις για κάθε Συμβατική Περίοδο Παροχής Υπηρεσίας Ευελιξίας ως το γινόμενο του ποσοστού F επί την Αρχική Αποζημίωση MMAE. Τα ποσά που υπολογίζονται χρεώνονται στους Παρόχους Υπηρεσίας Ευελιξίας προσωρινά μέχρι τον οριστικό υπολογισμό των κυρώσεων βάσει της παραγράφου 9 του παρόντος άρθρου.
9. Το αργότερο πέντε (5) μήνες μετά τη λήξη του MMAE ο Διαχειριστής του Συστήματος υπολογίζει τις ανωτέρω κυρώσεις για κάθε Συμβατική Περίοδο Παροχής Υπηρεσίας Ευελιξίας ως το γινόμενο του ποσοστού F επί την Τελική Αποζημίωση MMAE όπως αυτή υπολογίζεται σύμφωνα με την παράγραφο 5 του Άρθρου 298 του παρόντος Κώδικα. Η διαφορά μεταξύ του αθροίσματος των ποσών που υπολογίζονται για κάθε Πάροχο Υπηρεσίας Ευελιξίας βάσει της παραγράφου 8 και του ποσού που υπολογίζεται βάσει της παρούσας παραγράφου χρεοπιστώνεται στον Πάροχο Υπηρεσίας Ευελιξίας.
10. Μετά την ολοκλήρωση των υπολογισμών των παραγράφων 8 και 9 του παρόντος άρθρου ο Διαχειριστής του Συστήματος αποστέλλει στους Συμμετέχοντες που εκπροσωπούν Παρόχους Υπηρεσίας Ευελιξίας ενημερωτικά σημειώματα σχετικά με τον υπολογισμό των κυρώσεων. Συμμετέχων που αμφισβητεί το περιεχόμενο των ενημερωτικών σημειωμάτων, απευθύνει εγγράφως και εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερολογιακών ημερών από την κοινοποίηση των ενημερωτικών σημειωμάτων αιτιολογημένες αντιρρήσεις στον Διαχειριστή του Συστήματος. Ο Διαχειριστής του Συστήματος αποφαινεται αιτιολογημένα επί των αντιρρήσεων και εκδίδει τα Τελικά Ενημερωτικά Σημειώματα. Τυχόν διαφορά μεταξύ των μερών επιλύεται κατά τη διαδικασία που καθορίζεται στο **Σφάλμα! Το αρχείο προέλευσης της αναφοράς δεν βρέθηκε.** του παρόντος Κώδικα. Εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση των τελικών ενημερωτικών σημειωμάτων, εκδίδονται από τον Διαχειριστή τα κατάλ-

ληλα παραστατικά. Οι σχετικές πληρωμές πραγματοποιούνται εντός πέντε (5) ημερών από την έκδοση των σχετικών παραστατικών. Τα ποσά που συγκεντρώνονται από την επιβολή των ανωτέρω κυρώσεων πιστώνονται στον Λογαριασμό Λ-Z του Διαχειριστή του Συστήματος.

11. Τυχόν κυρώσεις που επιβάλλονται στα συστήματα απόκρισης ζήτησης και στα συστήματα αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας για τη μη συμμόρφωσή τους με τις υποχρεώσεις που απορρέουν από το ΜΜΑΕ, ορίζονται με απόφαση της ΡΑΕ που εκδίδεται πριν την έναρξη λειτουργίας των Αγορών Ηλεκτρικής Ενέργειας σύμφωνα με τα άρθρα 73-99 του ν. 4512/2018.
12. Λεπτομέρειες σχετικά με την εφαρμογή των κυρώσεων του ΜΜΑΕ δύνανται να καθορίζονται στο Εγχειρίδιο Κώδικα Διαχείρισης Συστήματος.