



ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΣ  
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ  
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

# **Εγχειρίδιο Εγγυήσεων** **Κώδικα Διαχείρισης του ΕΣΜΗΕ**

Έκδοση 2.0  
Φεβρουάριος 2022

**Πίνακας περιεχομένων**

|                                                                                |    |
|--------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Γενικά.....                                                                 | 2  |
| 2. Υπολογισμός ύψους οφειλόμενων εγγυήσεων.....                                | 2  |
| 2.1. Ετήσιος υπολογισμός εγγυήσεων.....                                        | 2  |
| 2.2. Μηνιαίος υπολογισμός εγγυήσεων .....                                      | 3  |
| 3. Ελάχιστη Εγγύηση.....                                                       | 4  |
| 3.1. Ποσά Ελάχιστης Εγγύησης .....                                             | 4  |
| 3.2. Εγγυήσεις για νέους εγγεγραμμένους στο Μητρώο Διαχειριστή του ΕΣΜΗΕ ..... | 5  |
| 4. Χρεώσεις μη Συμμόρφωσης.....                                                | 5  |
| 5. Παραδείγματα υπολογισμού εγγυήσεων .....                                    | 5  |
| 5.1. Παράδειγμα 1: Ετήσιος υπολογισμός εγγύησης .....                          | 5  |
| 5.2. Παράδειγμα 2: Μηνιαίος υπολογισμός εγγύησης .....                         | 6  |
| 5.3. Παράδειγμα 3: Χρεώσεις μη Συμμόρφωσης.....                                | 6  |
| 6. Εγγυήσεις για τον Συμμετέχοντα υπό Διαγραφή.....                            | 7  |
| 7. Ειδικές Εγγυήσεις .....                                                     | 7  |
| 7.1. Μεθοδολογία Υπολογισμού Ειδικών Εγγυήσεων.....                            | 8  |
| 8. Παράδειγμα υπολογισμού ειδικής εγγύησης .....                               | 10 |

## 1. Γενικά

Σύμφωνα με τις προβλέψεις της υποενότητας 11.3 του Κώδικα Διαχείρισης του Ελληνικού Συστήματος Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας (Κώδικας Διαχείρισης του ΕΣΜΗΕ), κάθε εγγεγραμμένος στο Μητρώο Διαχειριστή του ΕΣΜΗΕ οφείλει κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης Συναλλαγών Διαχειριστή του ΕΣΜΗΕ να προσκομίζει πλήρεις εγγυήσεις για την εκπλήρωση του συνόλου των υποχρεώσεων του που πηγάζουν από τη Σύμβαση αυτή.

Ως Περίοδος Κάλυψης Εγγυήσεων ορίζεται το χρονικό διάστημα από την 1η Οκτωβρίου του έτους N έως και την 30η Σεπτεμβρίου του έτους N+1, «Οκτώβριος N – Σεπτέμβριος N+1».

Κάθε εγγεγραμμένος στο Μητρώο Διαχειριστή του ΕΣΜΗΕ οφείλει να προσκομίζει εγγυήσεις μέχρι την 30η Σεπτεμβρίου του έτους N για την Περίοδο Κάλυψης Εγγυήσεων «Οκτώβριος N – Σεπτέμβριος N+1». Η έναρξη ισχύος των εγγυήσεων δεν μπορεί να έπεται της 1ης Οκτωβρίου του έτους N.

Η υποχρέωση παροχής εγγυήσεων εκπληρώνεται, σύμφωνα με την υποενότητα 11.3 του Κώδικα Διαχείρισης του ΕΣΜΗΕ, είτε με την κατάθεση εγγυητικής επιστολής είτε με την κατάθεση ποσού σε ειδικό λογαριασμό που τηρεί ο Διαχειριστής του Συστήματος.

## 2. Υπολογισμός ύψους οφειλόμενων εγγυήσεων

Ο υπολογισμός του ύψους των οφειλόμενων εγγυήσεων για όλες τις υποχρεώσεις των εγγεγραμμένων στο Μητρώο διαχειριστή του ΕΣΜΗΕ στο πλαίσιο της Σύμβασης Συναλλαγών Διαχειριστή του ΕΣΜΗΕ γίνεται, τόσο σε ετήσια όσο και σε μηνιαία βάση, σύμφωνα με όσα περιγράφονται στη συνέχεια.

### 2.1. Ετήσιος υπολογισμός εγγυήσεων

Κατά τη διάρκεια κάθε ημερολογιακού έτους N, ο Διαχειριστής του Συστήματος προβαίνει στον υπολογισμό του ύψους των οφειλόμενων εγγυήσεων για όλους τους εγγεγραμμένους στο Μητρώο Διαχειριστή του ΕΣΜΗΕ. Ειδικότερα, μέχρι την 10η Σεπτεμβρίου του έτους N ολοκληρώνονται οι υπολογισμοί και ανακοινώνεται στους υπόχρεους το ύψος των απαιτούμενων εγγυήσεων για την Περίοδο Κάλυψης Εγγυήσεων «Οκτώβριος N - Σεπτέμβριος N+1».

Για τον υπολογισμό του ύψους της εγγυήσεως χρησιμοποιούνται διαθέσιμα ιστορικά στοιχεία των σχετικών εκκαθαρίσεων των εξής λογαριασμών:

- Λ-Α: Μηχανισμός Αντιστάθμισης μεταξύ ΔΣΜ για το τμήμα των Απωλειών,
- Λ-Β: Λογαριασμός για τα έσοδα από Έκτακτες Εισαγωγές Περίσσειας Ενέργειας,
- Λ-Γ: Επικουρικές Υπηρεσίες εκτός Εξισορρόπησης και Λοιπών Υπηρεσιών,
- Λ-Δ: Χρέωση Χρήσης Συστήματος, και
- Λ-ΣΤ: Λογαριασμοί Προσαυξήσεων.

Σε περίπτωση που προκύψουν πρόσθετοι λογαριασμοί εκκαθάρισης, όπως ενδεικτικά από την εφαρμογή της Υπηρεσίας Διακοπτόμενου Φορτίου, του Μεταβατικού Μηχανισμού Ευελιξίας ή

Μακροχρόνιου Μηχανισμού Ισχύος, ο υπολογισμός τους ύψους της εγγύησης περιλαμβάνει και τους λογαριασμούς αυτούς, εκτός αν ρητώς προβλέπονται ειδικότερες διατάξεις.

Για κάθε Περίοδο Κάλυψης Εγγυήσεων «Οκτώβριος N - Σεπτέμβριος N+1», χρησιμοποιούνται δεδομένα χρεοπιστώσεων από τις εκκαθαρίσεις των ανωτέρω λογαριασμών που αφορούν στην περίοδο από την 1η Ιουλίου του έτους N-1 έως και την 30η Ιουνίου του έτους N.

Η διαδικασία καθορισμού του ύψους των απαιτούμενων εγγυήσεων περιλαμβάνει τα παρακάτω βήματα για κάθε εγγεγραμμένο στο Μητρώο Διαχειριστή του ΕΣΜΗΕ Σ:

- προσδιορισμός της Μέγιστης Μηνιαίας Χρέωσης, και
- προσδιορισμός του ύψους της εγγύησης.

Ειδικότερα, η Μέγιστη Μηνιαία Χρέωση  $MMX_{\Sigma,\Lambda}$  υπολογίζεται ως η μέγιστη τιμή μεταξύ των αθροισμάτων των μηνιαίων χρεοπιστώσεων που υπολογίστηκαν στο πλαίσιο των εκκαθαρίσεων που αφορούν στους λογαριασμούς  $\Lambda$  όπως αναφέρθηκαν ανωτέρω, για τον εγγεγραμμένο στο Μητρώο Διαχειριστή του ΕΣΜΗΕ Σ, κατά την προαναφερθείσα χρονική περίοδο («1η Ιουλίου N-1 – 30η Ιουνίου N»).

Το ύψος της απαιτούμενης εγγυήσεως ( $ΕΓΓ_{\Sigma}$ ) για κάθε εγγεγραμμένο στο Μητρώο Διαχειριστή του ΕΣΜΗΕ Σ, υπολογίζεται ως εξής:

$$ΕΓΓ_{\Sigma} = MMX_{\Sigma} = \max \left\{ \begin{array}{c} [\Sigma_{\Lambda} (MX_{\Sigma,\Lambda})]_{m1} \\ \dots \\ [\Sigma_{\Lambda} (MX_{\Sigma,\Lambda})]_{m12} \end{array} \right\}$$

Όπου:

- $MMX_{\Sigma}$ : η Μέγιστη Μηνιαία Χρέωση για τον εγγεγραμμένο στο Μητρώο Διαχειριστή ΕΣΜΗΕ Σ, όσο αφορά στο σύνολο των λογαριασμών του,
- $MX_{\Sigma,\Lambda}$ : η Μηνιαία Χρέωση για τον εγγεγραμμένο στο Μητρώο Διαχειριστή ΕΣΜΗΕ Σ, όσο αφορά το λογαριασμό  $\Lambda$ , και
- $m_{1..12}$ : ο κάθε μήνας της χρονικής περιόδου 1η Ιουλίου N-1 – 30η Ιουνίου N.

Εάν το ύψος της απαιτούμενης εγγυήσεως  $ΕΓΓ_{\Sigma}$ , όπως υπολογίζεται βάσει των ανωτέρω, είναι μικρότερο από το ποσό της ελάχιστης εγγύησης της ενότητας 3.1, τότε το ύψος της απαιτούμενης εγγυήσεως  $ΕΓΓ_{\Sigma}$  καθορίζεται ίσο με το ποσό της ελάχιστης εγγύησης.

Για τους νέους εγγεγραμμένους στο Μητρώο Διαχειριστή του ΕΣΜΗΕ για τους οποίους δεν μπορεί να υπολογιστεί το άθροισμα των Μέγιστων Μηνιαίων Χρεώσεων ανά λογαριασμό, ισχύουν τα αναφερόμενα στην ενότητα 3.2.

## 2.2. Μηνιαίος υπολογισμός εγγυήσεων

Μετά την ολοκλήρωση των εκκαθαρίσεων που αφορούν τον μήνα M, η οποία λαμβάνει χώρα στους χρονισμούς που περιγράφονται στην υποενότητα 11.5 του Κώδικα Διαχείρισης του ΕΣΜΗΕ, ο Διαχειριστής του ΕΣΜΗΕ υπολογίζει εκ νέου το ύψος των εγγυήσεων για κάθε εγγεγραμμένο στο Μητρώο Διαχειριστή του ΕΣΜΗΕ Σ. Το ύψος της νέας απαιτούμενης εγγυήσεως ( $ΕΓΓ_{\Sigma,M}$ ) που υπολογίζεται για κάθε εγγεγραμμένο στο Μητρώο Διαχειριστή του ΕΣΜΗΕ Σ, υπολογίζεται ως εξής:

$$EΓΓ_{Σ,M} = \sum_{\Lambda} (X_{Σ,\Lambda})$$

Όπου:

- $X_{Σ,\Lambda}$ , η μηνιαία χρεοπίστωση για τον εγγεγραμμένο στο Μητρώο Διαχειριστή του ΕΣΜΗΕ, Σ, όσο αφορά στον λογαριασμό Λ όπως προκύπτει τον μήνα M+2 από τα αποτελέσματα της εκκαθάρισης του μήνα M.

Σε περίπτωση που το ύψος της απαιτούμενης εγγύησης βάσει του μηνιαίου υπολογισμού  $EΓΓ_{Σ,M}$  για τον μήνα M υπερβαίνει κατά τουλάχιστον 20% το ύψος της κατατεθειμένης εγγύησης ο Διαχειριστής του Συστήματος καλεί τον εγγεγραμμένο στο Μητρώο Διαχειριστή του ΕΣΜΗΕ να προβεί στην παροχή συμπληρωματικών εγγυήσεων εντός δέκα (10) ημερών από την ενημέρωσή του με επιστολή ή ηλεκτρονικό ταχυδρομείο.

Το προαναφερθέν ποσοστό ανοχής στη μεταβολή των εγγυήσεων δύναται να αναπροσαρμόζεται με απόφαση της ΡΑΕ μετά από εισήγηση του Διαχειριστή του ΕΣΜΗΕ.

Σημειώνεται ότι κατά τον μήνα Σεπτέμβριο, που πραγματοποιείται ο υπολογισμός των ετήσιων εγγυήσεων, δεν πραγματοποιείται ο μηνιαίος έλεγχος εγγύησης.

### 3. Ελάχιστη Εγγύηση

Όλοι οι εγγεγραμμένοι στο Μητρώο Διαχειριστή του ΕΣΜΗΕ είναι υποχρεωμένοι να έχουν καταθέσει εγγύηση ποσού τουλάχιστον ίσου με το ποσό Ελάχιστης Εγγύησης, σύμφωνα με τα παρακάτω.

#### 3.1. Ποσά Ελάχιστης Εγγύησης

Οι εγγεγραμμένοι στο Μητρώο Διαχειριστή του ΕΣΜΗΕ, προκειμένου να έχουν σε ισχύ Σύμβαση Συναλλαγών με τον Διαχειριστή του ΕΣΜΗΕ, είναι υποχρεωμένοι να έχουν κατατεθειμένη εγγύηση ίση τουλάχιστον με το ποσό Ελάχιστης Εγγύησης. Οι εγγεγραμμένοι στο Μητρώο Διαχειριστή του ΕΣΜΗΕ για τους οποίους το ποσό που υπολογίστηκε βάσει της ενότητας 2 είναι μεγαλύτερο από το ποσό Ελάχιστης Εγγύησης, είναι υποχρεωμένοι να προσκομίσουν το ποσό που προκύπτει από τους υπολογισμούς αυτούς.

Το ποσό Ελάχιστης Εγγύησης για τους Προμηθευτές και τους Αυτοπρομηθευόμενους Πελάτες ορίζεται σε 20.000 €. Το ποσό Ελάχιστης Εγγύησης για τους Εμπόρους ορίζεται σε 10.000 €, ενώ δεν ορίζεται ποσό Ελάχιστης Εγγύησης για τους παραγωγούς, τους Φορείς Σωρευτικής Εκπροσώπησης ΑΠΕ και τους Φορείς Σωρευτικής Εκπροσώπησης Απόκρισης Ζήτησης.

Τα προαναφερθέντα ποσά Ελάχιστης Εγγύησης δύνανται να αναπροσαρμόζονται με απόφαση της ΡΑΕ μετά από εισήγηση του Διαχειριστή του ΕΣΜΗΕ.

### 3.2. Εγγυήσεις για νέους εγγεγραμμένους στο Μητρώο Διαχειριστή του ΕΣΜΗΕ

Για την εγγραφή νέου συμμετέχοντα στο Μητρώο Διαχειριστή του ΕΣΜΗΕ, απαιτείται η παροχή εγγυήσεων για την κάλυψη του συνόλου των υποχρεώσεων του στο πλαίσιο της Σύμβασης Συναλλαγών Διαχειριστή του ΕΣΜΗΕ.

Το ποσό εγγύησης που πρέπει να καταθέσει εταιρεία η οποία αιτείται την εγγραφή της στο Μητρώο Διαχειριστή του ΕΣΜΗΕ ως Έμπορος είναι ίσο με το ποσό Ελάχιστης Εγγύησης Εμπόρων.

Το ποσό εγγύησης που πρέπει να καταθέσει εταιρεία η οποία αιτείται την εγγραφή της στο Μητρώο Διαχειριστή του ΕΣΜΗΕ ως Προμηθευτής ή Αυτοπρομηθευόμενος πελάτης είναι ίσο με το ποσό Ελάχιστης Εγγύησης Προμηθευτών.

### 4. Χρεώσεις μη Συμμόρφωσης

Σε περίπτωση που ο εγγεγραμμένος στο Μητρώο Διαχειριστή του ΕΣΜΗΕ δεν προσκομίσει έγκαιρα την απαιτούμενη εγγύηση, σύμφωνα με τους χρονισμούς που περιγράφονται στην ενότητα 2, ο Διαχειριστής του ΕΣΜΗΕ του επιβάλλει χρέωση  $C_{EΓΓ}$  ίση με το ένα τοις χιλίοις (1 ‰) του υπολειπόμενου ποσού για κάθε ημέρα καθυστέρησης με ελάχιστο ποσό καταβολής 1.000 € την ημέρα, δηλαδή:

$$C_{EΓΓ} = \sum_{d=1}^n \max\left(\frac{ΥΠ_d}{1000}, 1000\right)$$

όπου

$ΥΠ_d$ : το ποσό που δεν καταβλήθηκε έγκαιρα και αφορά την ημέρα d,

n: ο αριθμός των ημερών που έχει καθυστερήσει να προσκομίσει την απαιτούμενη εγγύηση.

### 5. Παραδείγματα υπολογισμού εγγυήσεων

#### 5.1. Παράδειγμα 1: Ετήσιος υπολογισμός εγγύησης

Έστω ότι ο Διαχειριστής προβαίνει στον υπολογισμό των εγγυήσεων του συμμετέχοντα Α για την περίοδο κάλυψης εγγυήσεων Οκτώβριος 2021-Σεπτέμβριος 2022. Για το σκοπό αυτό, χρησιμοποιούνται δεδομένα χρεοπιστώσεων από τις εκκαθαρίσεις των λογαριασμών του συμμετέχοντα που αφορούν στην περίοδο από την 1η Ιουλίου του έτους 2020 έως και την 30η Ιουνίου του έτους 2021, οι οποίες παρουσιάζονται στον επόμενο πίνακα.

| Σύνολο μηνιαίων συναλλαγών συμμετέχοντα Α |         |
|-------------------------------------------|---------|
| Ιουλ-20                                   | 687.801 |
| Αυγ-20                                    | 556.887 |
| Σεπ-20                                    | 557.260 |
| Οκτ-20                                    | 644.620 |

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| <b>Νοε-20</b>            | 692.868        |
| <b>Δεκ-20</b>            | 654.313        |
| <b>Ιαν-21</b>            | 629.674        |
| <b>Φεβ-21</b>            | 669.566        |
| <b>Μαρ-21</b>            | 672.286        |
| <b>Απρ-21</b>            | 773.729        |
| <b>Μαϊ-21</b>            | 596.570        |
| <b>Ιουν-21</b>           | 723.508        |
| <b>MMX<sub>A,A</sub></b> | <b>773.729</b> |

Το ύψος της απαιτούμενης εγγυήσεως του συμμετέχοντα Α υπολογίστηκε σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ενότητα 2.1 και ισούται με

$$ΕΓΓ_A^{Ε.Π.} = 773.729 \text{ €}$$

### 5.2. Παράδειγμα 2: Μηνιαίος υπολογισμός εγγύησης

Στη συνέχεια παρουσιάζεται ο μηνιαίος έλεγχος για τον ίδιο συμμετέχοντα, ώστε να εξακριβωθεί εάν η καταβληθείσα εγγύηση καλύπτει το ύψος των μεταγενέστερων συναλλαγών του. Στον επόμενο μήνα παρουσιάζεται το σύνολο των συναλλαγών που προκύπτουν από τις εκκαθαρίσεις των λογαριασμών Λ-Α, Λ-Γ, Λ-Δ & Λ-ΣΤ του συμμετέχοντα Α που αφορούν στους μήνες Ιούλιο και Αύγουστο του 2021, ακολουθώντας τους υπολογισμούς της ενότητας 2.2.

| Μήνας          | Ποσό εκκαθάρισης (€) | Υπολογισμός νέας εγγύησης | Διαφορά (%) με υφιστάμενη εγγύηση |
|----------------|----------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| <b>Ιουλ-21</b> | 754.464              | 754.464                   | -2%                               |
| <b>Αυγ-21</b>  | 936.795              | 936.795                   | <b>21%</b>                        |

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα του πίνακα, για τον μήνα Ιούλιο του 2021, δεν απαιτείται συμπληρωματική εγγύηση, καθώς το ύψος των συναλλαγών καλύπτεται από την υφιστάμενη εγγύηση που προσκόμισε ο συμμετέχων Α όπως προέκυψε από το Παράδειγμα 1. Αντιθέτως, οι συναλλαγές του μήνα Αυγούστου 2021 δεν καλύπτονται από το ύψος της καταβληθείσας εγγύησης. Δεδομένου ότι η αύξηση της απαιτούμενης εγγύησης ισούται με 21% ως προς την υφιστάμενη, ποσοστό που υπερβαίνει το όριο ανοχής σύμφωνα με την ενότητα 2.2, ο συμμετέχων θα πρέπει να προσκομίσει συμπληρωματική εγγύηση ίση με:

$$ΕΓΓ_{Α,συμπ} = 936.795 - 773.729 = 163.066 \text{ €}$$

### 5.3. Παράδειγμα 3: Χρεώσεις μη Συμμόρφωσης

Έστω ο συμμετέχων Α πρέπει να προσκομίσει τη συμπληρωματική εγγύηση που υπολογίστηκε στο παράδειγμα 2 εντός δέκα ημερών από την ενημέρωσή του,  $ΥΠ = 163.066 \text{ €}$ . Θεωρούμε ότι ο συμμετέχων καταβάλλει με καθυστέρηση δύο ημερών το ποσό των 100.000 € και με

καθυστέρηση 5 ημερών το υπόλοιπο. Σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ενότητα 4, ο Διαχειριστής του ΕΣΜΗΕ υπολογίζει την εξής χρέωση:

$$C_{EΓΓ} = \frac{100.000}{1.000} \times 2 + \frac{63.066}{1.000} \times 5 = 515,33 \text{ €}.$$

Στη συνέχεια γίνεται ο έλεγχος της ελάχιστης ημερήσιας χρέωσης.

Για την καθυστέρηση ο συμμετέχων χρεώνεται τουλάχιστον με  $5 \times 1.000 = 5.000 \text{ €}$ .

Επομένως, εφόσον  $515,33 \text{ €} < 5.000 \text{ €}$  η τελική χρέωση μη συμμόρφωσης ισούται με  $C_{EΓΓ} = 5.000 \text{ €}$ .

## 6. Εγγυήσεις για τον Συμμετέχοντα υπό Διαγραφή

Σε περίπτωση που Συμμετέχων τεθεί σε καθεστώς Συμμετέχοντος υπό Διαγραφή κατά τους 2 τελευταίους μήνες της Περιόδου Κάλυψης της εγγύησης, επειδή εκκαθαρίζεται και τιμολογείται κατά τον μήνα M+2, εκτός της Περιόδου Κάλυψης δηλαδή, υποχρεούται να προσκομίσει εγγύηση, η οποία καλύπτει το διάστημα από τη θέση του σε καθεστώς Συμμετέχοντος υπό Διαγραφή έως την εξόφληση των υποχρεώσεων που απορρέουν από την εκκαθάριση των συναλλαγών του Λογαριασμού Λ, οι οποίες αφορούν στους 2 τελευταίους μήνες της Περιόδου Κάλυψης της εγγύησης.

Το ποσό της εγγύησης σε αυτή την περίπτωση προσδιορίζεται από τη Μέγιστη Μηνιαία Χρέωση  $MMX_{\Sigma\Lambda,3}$  η οποία υπολογίζεται ως η μέγιστη τιμή μεταξύ των αθροισμάτων των μηνιαίων χρεοπιστώσεων που υπολογίστηκαν στο πλαίσιο των εκκαθαρίσεων που αφορούν στο σύνολο των λογαριασμών Λ του Κώδικα Διαχείρισης ΕΣΜΗΕ, για το τελευταίο τρίμηνο με διαθέσιμα αποτελέσματα εκκαθάρισης που αφορούν κάθε λογαριασμό Λ.

## 7. Ειδικές Εγγυήσεις

Σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υποενότητα 1.5 παρ. 3 του Κώδικα Διαχείρισης ΕΣΜΗΕ, απαραίτητη προϋπόθεση για να τεθεί εγγεγραμμένος στο Μητρώο Διαχειριστή του ΕΣΜΗΕ, κατόπιν αιτήματος του, σε καθεστώς Συμμετέχοντος υπό Διαγραφή, είναι η προσκόμιση στο Διαχειριστή του ΕΣΜΗΕ ειδικών εγγυήσεων σύμφωνα με την υποενότητα 11.3 του Κώδικα Διαχείρισης του ΕΣΜΗΕ.

Οι εγγυήσεις αυτές καλύπτουν τις υποχρεώσεις του Συμμετέχοντος που θα τεθεί σε καθεστώς Συμμετέχοντος υπό Διαγραφή που απορρέουν από εκκαθαρίσεις σύμφωνα με τον Κώδικα Διαχείρισης του ΕΣΜΗΕ και αφορούν στο χρονικό διάστημα ενεργής συμμετοχής του πριν από την 1η Νοεμβρίου του 2020. Η ελάχιστη διάρκεια ισχύος των ειδικών εγγυήσεων είναι δύο (2) έτη από τη θέση σε καθεστώς Συμμετέχοντος υπό Διαγραφή. Ο Συμμετέχων που θα τεθεί σε καθεστώς Συμμετέχοντος υπό Διαγραφή οφείλει να παρατείνει τη διάρκεια ισχύος των σχετικών εγγυήσεων, κατόπιν αιτήματος του Διαχειριστή του ΕΣΜΗΕ, μέχρι την πλήρη και ολοσχερή εξόφληση του συνόλου των υποχρεώσεων του που απορρέουν από τις εκκαθαρίσεις αυτές, σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Κώδικα Διαχείρισης του ΕΣΜΗΕ

Ως ελάχιστο ποσό ειδικής εγγύησης ορίζεται το ποσό των πέντε χιλιάδων ευρώ (5.000€).

Ο Διαχειριστής δύναται να απομειώνει σταδιακά το ύψος των εγγυήσεων, εφόσον ο Συμμετέχων που θα τεθεί σε καθεστώς Συμμετέχοντος υπό Διαγραφή εξοφλεί εμπρόθεσμα τις εκάστοτε ληξιπρόθεσμες υποχρεώσεις του. Σε κάθε περίπτωση το ποσό της εγγύησης δεν μπορεί να υπολείπεται του ποσού που προκύπτει σύμφωνα με την παράγραφο 7.1. του παρόντος για το εναπομένον χρονικό διάστημα.

### 7.1.Μεθοδολογία Υπολογισμού Ειδικών Εγγυήσεων

Για τον υπολογισμό των ειδικών εγγυήσεων χρησιμοποιούνται ιστορικά στοιχεία Περιοδικής Εκκαθάρισης Προμηθευτών Δικτύου των τελευταίων ετών όλων των Συμμετεχόντων και Συμμετεχόντων υπό Διαγραφή που φέρουν την ίδια ιδιότητα με τον Συμμετέχοντα που πρόκειται να τεθεί σε καθεστώς Συμμετέχοντος υπό Διαγραφή.

Συγκεκριμένα, για τον υπολογισμό χρησιμοποιούνται τα ακόλουθα στοιχεία:

- Αποτελέσματα Εκκαθάρισης Αποκλίσεων ΑΔΜΗΕ, η οποία διενεργήθηκε κατά τον μήνα M+1 από τον Διαχειριστή ΕΣΜΗΕ, όσον αφορά στην Μέση και Χαμηλή Τάση αντίστοιχα (βάσει αρχικών μετρήσεων Μέσης Τάσης καθώς και εκ των προτέρων εκτιμώμενων ποσοστών εκπροσώπησης Πελατών Χαμηλής Τάσης, σύμφωνα με το Διαχειριστή του Δικτύου Διανομής) εφεξής «Εκκαθάρισης μηδέν».
- Αποτελέσματα της Τελικής Εκκαθάρισης η οποία διενεργείται από τον Διαχειριστή ΕΣΜΗΕ και πραγματοποιείται μετά την αποστολή των τελικών διορθώσεων κατανάλωσης Μέσης και Χαμηλής Τάσης από τον Διαχειριστή του Δικτύου Διανομής εφεξής «Τελικής Εκκαθάρισης».
- Συντελεστής Ασφαλείας Μέσης και Χαμηλής Τάσης, αντίστοιχα, ο οποίος υπολογίζεται σύμφωνα με την μεθοδολογία που περιγράφεται παρακάτω:

Ισχύει η παρακάτω σχέση:

$$EIA\_EFT_{\Sigma,period} = \sum_{\forall semester \in period} [(\Sigma A_{MT} \times \Sigma X_{MT,\Sigma,semester}) + (\Sigma A_{XT} \times \Sigma X_{XT,\Sigma,semester})]$$

$EIA\_EFT_{\Sigma,period}$ : Η ειδική εγγύηση που υποχρεούται να προσκομίσει ο Συμμετέχων που πρόκειται να τεθεί σε καθεστώς Συμμετέχοντος υπό Διαγραφή Σ, για το χρονικό διάστημα πριν την 1η Νοεμβρίου 2020, κατά το οποίο συμμετείχε ενεργά στις Αγορές Ηλεκτρικής Ενέργειας και για το οποίο εκκρεμούν ακόμη διορθωτικές εκκαθαρίσεις λόγω διορθώσεων κατανάλωσης Μέσης και Χαμηλής Τάσης από τον Διαχειριστή του Δικτύου Διανομής.

$\Sigma A_{MT,\Sigma}$ : Το ποσοστό μεταβολής μεταξύ της Τελικής Εκκαθάρισης, που πραγματοποιείται από τον Διαχειριστή του ΕΣΜΗΕ, μετά την αποστολή των τελικών διορθώσεων κατανάλωσης Μέσης Τάσης MT από τον Διαχειριστή του Δικτύου Διανομής, και της Εκκαθάρισης μηδέν, που πραγματοποιείται από τον Διαχειριστή του ΕΣΜΗΕ, για το τελευταίο διαθέσιμο εξάμηνο στο οποίο έχουν αποσταλεί αποτελέσματα Τελικής Εκκαθάρισης. Το ποσοστό αυτό υπολογίζεται για κάθε Συμμετέχοντα ή Συμμετέχοντα υπό Διαγραφή Σ που είναι εγγεγραμμένος στο Μητρώο

Διαχειριστή του ΕΣΜΗΕ και έχει εκπροσώπηση στη Μέση Τάση ΜΤ κατά το τελευταίο διαθέσιμο εξάμηνο.

$\Sigma A_{MT}$  : Συντελεστής Ασφαλείας για τη Μέση Τάση ΜΤ ο οποίος υπολογίζεται ως μέσος όρος των τριών μεγαλύτερων ποσοστών μεταβολής  $\Sigma A_{MT,\Sigma}$  που έχουν υπολογιστεί μεταξύ όλων των Συμμετεχόντων ή Συμμετεχόντων υπό Διαγραφή Σ που είναι εγγεγραμμένοι στο Μητρώο Διαχειριστή του ΕΣΜΗΕ, έχουν εκπροσώπηση στη Μέση Τάση ΜΤ κατά το τελευταίο διαθέσιμο εξάμηνο και φέρουν την ίδια ιδιότητα με τον Συμμετέχοντα που πρόκειται να τεθεί σε καθεστώς Συμμετέχοντος υπό Διαγραφή Σ για τον οποίο υπολογίζεται η εγγύηση.

$\Sigma X_{MT,\Sigma,semester}$ : Τα συνολικά αποτελέσματα της Εκκαθάρισης μηδέν της Μέσης Τάσης ΜΤ, για κάθε εξάμηνο Περιοδικής Εκκαθάρισης semester όπου ο Συμμετέχων που πρόκειται να τεθεί σε καθεστώς Συμμετέχοντος υπό Διαγραφή Σ είχε δραστηριότητα. Σε περίπτωση που για ένα εξάμηνο semester που έχουν πραγματοποιηθεί ενδιάμεσες αλλά όχι τελικές Διορθωτικές Εκκαθαρίσεις και έχει προκύψει χρεωστικό υπόλοιπο, το οποίο έχει αποπληρωθεί από τον Συμμετέχοντα, το ποσό αυτό λαμβάνεται υπόψη και αφαιρείται από το συνολικό ύψος της εγγύησης.

$\Sigma A_{XT,\Sigma}$ : Το ποσοστό μεταβολής της Τελικής Εκκαθάρισης, που πραγματοποιείται από το Διαχειριστή του ΕΣΜΗΕ μετά την αποστολή των τελικών διορθώσεων κατανάλωσης Χαμηλής Τάσης ΧΤ από τον Διαχειριστή του Δικτύου Διανομής, και της Εκκαθάρισης μηδέν, που πραγματοποιείται από τον Διαχειριστή του ΕΣΜΗΕ, για το τελευταίο διαθέσιμο εξάμηνο στο οποίο έχουν αποσταλεί αποτελέσματα Τελικής Εκκαθάρισης. Το ποσοστό αυτό υπολογίζεται για κάθε Συμμετέχοντα ή Συμμετέχοντα υπό Διαγραφή Σ που είναι εγγεγραμμένος στο Μητρώο Διαχειριστή του ΕΣΜΗΕ και έχει εκπροσώπηση στη Χαμηλή Τάση ΧΤ κατά το τελευταίο διαθέσιμο εξάμηνο.

$\Sigma A_{XT}$  : Συντελεστής Ασφαλείας για τη Χαμηλή Τάση ΧΤ ο οποίος υπολογίζεται ως μέσος όρος των τριών μεγαλύτερων ποσοστών μεταβολής  $\Sigma A_{XT,\Sigma}$  που έχουν υπολογιστεί μεταξύ όλων των Συμμετεχόντων ή Συμμετεχόντων υπό Διαγραφή Σ που είναι εγγεγραμμένοι στο Μητρώο Διαχειριστή του ΕΣΜΗΕ, έχουν εκπροσώπηση στη Χαμηλή Τάση ΧΤ κατά το τελευταίο διαθέσιμο εξάμηνο και φέρουν την ίδια ιδιότητα με τον Συμμετέχοντα που πρόκειται να τεθεί σε καθεστώς Συμμετέχοντος υπό Διαγραφή Σ για τον οποίο υπολογίζεται η εγγύηση.

Κατά τον υπολογισμό του Συντελεστή Ασφαλείας Χαμηλής Τάσης ΧΤ δεν λαμβάνονται υπόψη τα ποσοστά μεταβολής των αποτελεσμάτων εκκαθάρισης  $\Sigma A_{XT,\Sigma}$  για τους Συμμετέχοντες που κατά το τελευταίο διαθέσιμο εξάμηνο είχαν αποκτήσει για πρώτη φορά εκπροσώπηση στη Χαμηλή Τάση της αγοράς ενέργειας.

$\Sigma X_{XT,\Sigma,semester}$  : Τα συνολικά αποτελέσματα της Εκκαθάρισης μηδέν της Χαμηλής Τάσης ΧΤ, για κάθε εξάμηνο Περιοδικής Εκκαθάρισης semester όπου ο Συμμετέχων που πρόκειται να τεθεί σε καθεστώς Συμμετέχοντος υπό Διαγραφή Σ είχε δραστηριότητα. Σε περίπτωση που για ένα εξάμηνο semester έχουν πραγματοποιηθεί ενδιάμεσες, αλλά όχι τελικές, Διορθωτικές εκκαθαρίσεις και έχει προκύψει χρεωστικό υπόλοιπο, το οποίο έχει αποπληρωθεί από τον Συμμετέχοντα, το ποσό αυτό λαμβάνεται υπόψη και αφαιρείται από το συνολικό ύψος της εγγύησης.

## 8. Παράδειγμα υπολογισμού ειδικής εγγύησης

Ο Διαχειριστής προβαίνει στον υπολογισμό ειδικής εγγύησης για τον Συμμετέχοντα Ξ, ο οποίος κατόπιν σχετικού αιτήματος του, πρόκειται να τεθεί σε καθεστώς υπό Διαγραφή εντός του έτους 2021.

Έστω ότι οι Συμμετέχοντες που φέρουν την ίδια ιδιότητα με τον Συμμετέχοντα Ξ παρουσιάζουν τα παρακάτω ποσοστά μεταβολής μεταξύ Τελικής Εκκαθάρισης και Εκκαθάρισης μηδέν για το τελευταίο διαθέσιμο εξάμηνο, δηλαδή το πρώτο εξάμηνο του 2018, όσον αφορά στη Μέση Τάση ΜΤ ( $\Sigma A_{MT,\Sigma}$ ).

| Συμμετέχοντες που φέρουν την ίδια ιδιότητα με τον Συμμετέχοντα Ξ | Ποσοστό Μεταβολής ΜΤ % ( $\Sigma A_{MT,\Sigma}$ ) για το πρώτο εξάμηνο του 2018 |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Ε                                                                | 1,26%                                                                           |
| Ζ                                                                | -0,18%                                                                          |
| Η                                                                | 0,04%                                                                           |
| Θ                                                                | -2,34%                                                                          |
| Ι                                                                | 0,00%                                                                           |

Από τον παραπάνω πίνακα προκύπτει ότι τα τρία μεγαλύτερα ποσοστά μεταβολής ΜΤ έχουν οι Συμμετέχοντες Ε, Η και Ι. Επομένως, ο Συντελεστής Ασφαλείας για τη Μέση Τάση ( $\Sigma A_{MT}$ ) υπολογίζεται:

$$\Sigma A_{MT} = \frac{(\Sigma A_{MT,E} + \Sigma A_{MT,H} + \Sigma A_{MT,I})}{3} = \frac{(1,26\% + 0,04\% + 0,00\%)}{3} = 0,43\%$$

Έστω ότι οι Συμμετέχοντες που φέρουν την ίδια ιδιότητα με τον Συμμετέχοντα Ξ παρουσιάζουν τα παρακάτω ποσοστά μεταβολής μεταξύ Τελικής Εκκαθάρισης και Εκκαθάρισης μηδέν για το τελευταίο διαθέσιμο εξάμηνο, δηλαδή το πρώτο εξάμηνο του 2018, όσον αφορά στη Χαμηλή Τάση ΧΤ ( $\Sigma A_{XT,\Sigma}$ ).

| Συμμετέχοντες που φέρουν την ίδια ιδιότητα με τον Συμμετέχοντα Ξ | Ποσοστό Μεταβολής ΧΤ % ( $\Sigma A_{XT,\Sigma}$ ) για το πρώτο εξάμηνο του 2018 |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Ε                                                                | 32,53%                                                                          |
| Ζ                                                                | 40,48%                                                                          |
| Η                                                                | 47,23%                                                                          |
| Θ                                                                | 13,26%                                                                          |
| Ι                                                                | 7,80%                                                                           |
| Π                                                                | 112,91%                                                                         |

Από τον παραπάνω πίνακα, προκύπτει ότι τα τρία μεγαλύτερα ποσοστά μεταβολής ΧΤ εντοπίζονται στους Συμμετέχοντες Ζ, Η και Π. Ωστόσο, επειδή ο Συμμετέχων Π έχει ξεκινήσει πρόσφατα τη δραστηριότητα του στη ΧΤ, δεν λαμβάνεται υπόψη αυτό το ποσοστό, αλλά το

αμέσως επόμενο, δηλαδή αυτό του Συμμετέχοντος Ε. Έτσι, ο Συντελεστής Ασφαλείας για τη Χαμηλή Τάση ( $\Sigma A_{XT}$ ) υπολογίζεται:

$$\Sigma A_{XT} = \frac{(\Sigma A_{XT,E} + \Sigma A_{XT,Z} + \Sigma A_{XT,H})}{3} = \frac{(32,53\% + 40,48\% + 47,23\%)}{3} = 40,08\%$$

Στη συνέχεια, παρουσιάζονται τα συνολικά αποτελέσματα της Εκκαθάρισης μηδέν για τη Μέση και Χαμηλή Τάση, για κάθε διαθέσιμο εξάμηνο Περιοδικής Εκκαθάρισης, για τον Συμμετέχοντα Ξ.

Για τη Μέση Τάση:

| Εξάμηνο        | Αποτελέσματα<br>Εκκαθάρισης μηδέν MT<br>για τον Συμμετέχοντα Ξ<br>(€) | Αποτελέσματα ενδιάμεσης<br>Διορθωτικής Εκκαθάρισης MT<br>για τον Συμμετέχοντα Ξ<br>(εφόσον έχει διενεργηθεί) |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A εξάμηνο 2019 | 186.334,58                                                            | -                                                                                                            |
| B εξάμηνο 2019 | 394.576,32                                                            | -                                                                                                            |
| A εξάμηνο 2020 | 732.895,22                                                            | -                                                                                                            |
| B εξάμηνο 2020 | 956.187,24                                                            | -                                                                                                            |

Όπως φαίνεται και από τον πίνακα, το σύνολο των αποτελεσμάτων MT της Εκκαθάρισης μηδέν για τον Συμμετέχοντα Ξ ( $\Sigma X_{MT,\Xi}$ ) ισούται με 2.269.993,36€. Επίσης, δεν έχει διενεργηθεί καμία ενδιάμεση Διορθωτική Εκκαθάριση.

Για τη Χαμηλή Τάση:

| Εξάμηνο        | Αποτελέσματα<br>Εκκαθάρισης μηδέν XT<br>για τον Συμμετέχοντα Ξ<br>(€) | Αποτελέσματα ενδιάμεσης<br>Διορθωτικής Εκκαθάρισης XT<br>για τον Συμμετέχοντα Ξ<br>(εφόσον έχει διενεργηθεί) |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A εξάμηνο 2019 | 23.388,18                                                             | -                                                                                                            |
| B εξάμηνο 2019 | 53.892,34                                                             | -                                                                                                            |
| A εξάμηνο 2020 | 77.623,66                                                             | 105.887,54                                                                                                   |
| B εξάμηνο 2020 | 89.192,74                                                             | -                                                                                                            |

Όπως φαίνεται και από τον παραπάνω πίνακα, το σύνολο των αποτελεσμάτων XT της Εκκαθάρισης μηδέν για τον Συμμετέχοντα Ξ ( $\Sigma X_{XT,\Xi}$ ) ισούται με 244.096,92€. Επίσης, έχει διενεργηθεί ενδιάμεση Διορθωτική Εκκαθάριση για τον Α εξάμηνο του 2020.

Με βάση τα παραπάνω δεδομένα και εφαρμόζοντας τον τύπο της ενότητας 7.1, προκύπτει ότι η ειδική εγγύηση για τον Συμμετέχοντα Ξ, ο οποίος πρόκειται να τεθεί σε καθεστώς υπό Διαγραφή, υπολογίζεται ως:

$$EIA\_EFT_{\Xi,(2021-2023)} = [(0,43\% \times 2.269.993,36) + (40,08\% \times 244.096,92)] = 107.595,02\text{€}$$

Επειδή όμως κατά το Α εξαμήνο διενεργήθηκε ενδιάμεση Διορθωτική Εκκαθάριση ΧΤ, το ποσό της ειδικής εγγύησης απομειώνεται με τη διαφορά της Εκκαθάρισης μηδέν ΧΤ του Α εξαμήνου 2020 για τον Συμμετέχοντα Ξ, από την ενδιάμεση Διορθωτική Εκκαθάριση ΧΤ του Α εξαμήνου 2020 για τον Συμμετέχοντα Ξ.

Απομείωση =  $105.887,54 - 77.623,66 = 28.263,88\text{€}$

Επομένως, το νέο ποσό της ειδικής εγγύησης, έχοντας λάβει υπόψη την απομείωση, ισούται με:

$$EIA\_EFG_{\Xi,(2021-2023)} = 107.595,02 - 28.263,88 = 79.331,14\text{€}$$