

ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΥΨΟΥΣ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ

1. Διαδικασία υπολογισμού και παροχής εγγυήσεων από τους Συμμετέχοντες στην αγορά ηλεκτρικής ενεργείας

1.1 Γενικά

Σύμφωνα με τις προβλέψεις των παραγράφων 17 & 29 του Άρθρου 335 του Κώδικα Διαχειρίσεως Συστήματος & Συναλλαγών Ηλεκτρικής Ενεργείας (ΚΔΣ&ΣΗΕ) από την Πέμπτη Ημέρα Αναφοράς και μέχρι να οριστούν από τον Διαχειριστή του Συστήματος οι Φορείς Εκκαθάρισης ΗΕΠ και Κάλυψης ΗΕΠ, κάθε Συμμετέχων οφείλει κατά τη διάρκεια ισχύος της Συμβάσεως Συναλλαγών Ηλεκτρικής Ενεργείας να προσκομίζει εγγυήσεις για την εκπλήρωση του συνόλου των υποχρεώσεων του που πηγάζουν από τη Σύμβαση αυτή.

Κάθε Συμμετέχων οφείλει να προσκομίζει εγγυήσεις πριν από την επομένη 31η Μαρτίου ή 30η Σεπτεμβρίου ανάλογα, και η έναρξη ισχύος τους δεν μπορεί να έπεται της 1ης Απριλίου ή της 1ης Οκτωβρίου αντίστοιχα.

Η υποχρέωση παροχής εγγυήσεων εκπληρώνεται, σύμφωνα με το Άρθρο 213 του ΚΔΣ&ΣΗΕ, είτε με την κατάθεση εγγυητικής επιστολής είτε με την κατάθεση ποσού σε ειδικό λογαριασμό που τηρεί ο Διαχειριστής του Συστήματος είτε με κάθε άλλο νόμιμο τρόπο στον οποίο συναινεί ο Διαχειριστής του Συστήματος.

Οι εγγυήσεις που υποχρεούνται να καταθέτουν οι Συμμετέχοντες στις προαναφερθείσες ημερομηνίες θα είναι δυο. Η πρώτη εγγύηση θα αφορά στις υποχρεώσεις τους στο πλαίσιο του ΗΕΠ. Η δεύτερη εγγύηση θα αφορά σε όλες τις υπόλοιπες, εκτός ΗΕΠ, υποχρεώσεις τους στο πλαίσιο της Συμβάσεως Συναλλαγών Ηλεκτρικής Ενεργείας. Και οι δύο εγγυήσεις θα πρέπει να έχουν εξάμηνη διάρκεια ήτοι από 1η Απριλίου έως 30 Σεπτεμβρίου ή από 1η Οκτωβρίου έως 31η Μαρτίου αντίστοιχα.

1.2 Καθορισμός & έκδοση Πίνακα Ποσών Εγγυήσεως

Πριν το τέλος κάθε ημερολογιακού έτους N και σε κάθε περίπτωση μετά την 1η Οκτωβρίου του έτους αυτού, ο Διαχειριστής του Συστήματος θα ανακοινώνει τον Πίνακα Ποσών Εγγυήσεως ο οποίος θα ισχύει για το επόμενο έτος $N+1$. Τα στοιχεία του πίνακα αυτού θα χρησιμοποιούνται από το ΔΕΣΜΗΕ κατά τους υπολογισμούς που θα εκτελεί κατά τη διάρκεια του έτους $N+1$ για τον καθορισμό του ύψους των εγγυήσεων για τις περιόδους:

- από 1^η Απριλίου έως 30^η Σεπτεμβρίου του έτους $N+1$, και
- από 1^η Οκτωβρίου του έτους $N+1$ έως και έως 31^η Μαρτίου του έτους $N+2$.

Με βάση τα ιστορικά στοιχεία της περιόδου από την 1η Απριλίου έως και την 30η Σεπτεμβρίου του έτους N, υπολογίζεται για κάθε Συμμετέχοντα η Συνολική Ποσότητα Ενεργείας σε MWh που εντάχθηκε στα προγράμματα ΗΕΠ των Ημερών Κατανομής της περιόδου από την 1η Απριλίου έως και την 30η Σεπτεμβρίου του έτους N, ΣΠΕ_{01/04/N-30/09/N, Σ}. Ειδικότερα, οι ποσότητες ενεργείας που εντάχθηκαν στον ΗΕΠ αθροίζονται ως θετικές ποσότητες ανεξάρτητα αν αντιπροσωπεύουν εγχύσεις (παραγωγή, εισαγωγή) ή απομαστεύσεις (προμήθεια, εξαγωγή).

Ακολούθως, υπολογίζεται η μέγιστη τιμή από τις Συνολικές Ποσότητες Ενεργείας στον ΗΕΠ των Συμμετεχόντων, $\max(\Sigma \text{ΠΕ}_{01/04/N-30/09/N, \Sigma})$, και με βάση αυτήν ορίζονται μ κλάσεις τιμών Συνολικής Ποσότητας Ενεργείας ΗΕΠ Συμμετέχοντα ως ακολούθως:

- 1^η κλάση K_1 με διάστημα τιμών από 0% έως και $\pi_1\%$ της τιμής $\max(\Sigma \text{ΠΕ}_{01/04/N-30/09/N, \Sigma})$.
- 2^η κλάση K_2 με διάστημα τιμών από $\pi_1\%$ έως και $\pi_2\%$ της τιμής $\max(\Sigma \text{ΠΕ}_{01/04/N-30/09/N, \Sigma})$.
-
- i^η κλάση K_i με διάστημα τιμών από $\pi_{i-1}\%$ έως και $\pi_i\%$ της τιμής $\max(\Sigma \text{ΠΕ}_{01/04/N-30/09/N, \Sigma})$.
-
- μ^η κλάση K_μ με διάστημα τιμών από $\pi_{\mu-1}\%$ έως και 100% της τιμής $\max(\Sigma \text{ΠΕ}_{01/04/N-30/09/N, \Sigma})$.

Με βάση τις παραπάνω κλάσεις τιμών Συνολικής Ποσότητας Ενεργείας Συμμετέχοντα στο πλαίσιο του ΗΕΠ ορίζονται μ κατηγορίες Συμμετεχόντων για το έτος N+1. Στις κατηγορίες αυτές κατατάσσονται οι Συμμετέχοντες με βάση τους σχετικούς υπολογισμούς του ΔΕΣΜΗΕ στους οποίους προβαίνει κατά τη διάρκεια του έτους N+1 κατά τον καθορισμό του ύψους των αντιστοίχων εγγυήσεων. Ο τρόπος με τον οποίο γίνεται η σχετική κατάταξη παρουσιάζεται αναλυτικά στη συνέχεια του κειμένου.

Τα ποσοστά $\pi_1, \pi_2, \dots, \pi_{\mu-1}$ και ο αριθμός των κλάσεων μ ορίζονται με τέτοιο τρόπο ώστε να γίνεται μια εύλογη κατανομή των Συμμετεχόντων στις διάφορες κατηγορίες.

Και για τα δυο άκρα, αριστερό και δεξιό (Α & Δ), κάθε κλάσεως τιμών Συνολικής Ποσότητας Ενεργείας ΗΕΠ Συμμετέχοντα (K_i) ή ισοδύναμα και για τα δύο άκρα (Α & Δ) των μ κατηγοριών Συμμετεχόντων (K_i) ορίζονται κατάλληλοι Συντελεστές Οικονομικού Κινδύνου, $\Sigma OK_{A, K_i}$ ή $\Sigma OK_{\Delta, K_i}$. Για αυτούς τους συντελεστές ισχύει:

$$\Sigma OK_{A, K_i} = \Sigma OK_{\Delta, K_{i-1}}$$

Οι Συντελεστές Οικονομικού Κινδύνου μεταβάλλονται σε κάθε κλάση τιμών Συνολικής Ποσότητας Ενεργείας ΗΕΠ Συμμετέχοντα ή ισοδύναμα σε κάθε κατηγορία Συμμετέχοντα με γραμμικό τρόπο μεταξύ των τιμών $\Sigma OK_{A,Ki}$ και $\Sigma OK_{\Delta,Ki}$ και αντιστρόφως ανάλογα με το ύψος της Συνολικής Ποσότητας Ενεργείας ΗΕΠ Συμμετέχοντα, ενώ η μέγιστη τιμή τους δεν επιτρέπεται να υπερβεί τη μονάδα.

Για κάθε κλάση τιμών Συνολικής Ποσότητας Ενεργείας ΗΕΠ Συμμετέχοντα ή ισοδύναμα σε κάθε κατηγορία Συμμετέχοντα (K_i) ορίζονται Συντελεστές Διαρκείας ασκήσεως δραστηριότητας για Συμμετέχοντες, $\Sigma \Delta_{K_i}$. Οι συντελεστές αυτοί ορίζονται ως συναρτήσεις του αριθμού των μηνών με μη μηδενική δραστηριότητα στην Ελληνική αγορά ηλεκτρικής ενέργειας που οι Συμμετέχοντες έχουν πλήρως συμπληρώσει από την ημερομηνία εγγραφής τους στο Μητρώο Συμμετεχόντων ως την πρώτη ημέρα της περιόδου ισχύος της εγγυήσεως για την οποία γίνονται οι σχετικοί υπολογισμοί του ύψους της οφειλομένης εγγυήσεως.

Η μέγιστη τιμή των συντελεστών αυτών δεν μπορεί να υπερβαίνει το 1, ενώ η αντίστοιχη συνάρτηση θα είναι τέτοιας μορφής ώστε να δίνει:

- μια ελάχιστη, σταθερή, τιμή $\Pi \Sigma \Delta_{\min}$ για όσους Συμμετέχοντες έχουν ήδη συμπληρώσει 60 μήνες μη μηδενικής δραστηριότητας, και
- μια τιμή μεγαλύτερη της παραπάνω ελαχίστης τιμής για τους υπόλοιπους Συμμετέχοντες που θα είναι τόσο μεγαλύτερη όσο μικρότερη είναι η χρονική διάρκεια της δραστηριοποίησής του Συμμετέχοντα στην Ελληνική αγορά ηλεκτρικής ενέργειας.

Ορίζεται κατάλληλος Συντελεστής Ποινής, $\Sigma \Pi$, με σκοπό την αποτύπωση της συμπεριφοράς του κάθε Συμμετέχοντα σε σχέση με την παροχή των απαιτούμενων εγγυήσεων στο ΔΕΣΜΗΕ κατά τους τελευταίους 60 μήνες.

Ειδικότερα, ο Συντελεστής Ποινής θα είναι ίσος με τη μονάδα για τους Συμμετέχοντες οι οποίοι υπέβαλαν εμπρόθεσμα τις εγγυήσεις που ζητήθηκαν από τον ΔΕΣΜΗΕ κατά τους παρελθόντες 60 μήνες, ενώ θα προσαυξάνεται με σταθερό ποσοστό $\Pi \Pi \%$ για κάθε ημέρα καθυστέρησης υποβολής των εγγυήσεων. Αν ένας Συμμετέχων υπέβαλε τμήμα της απαιτούμενης εγγυήσεως τότε η προσαύξηση θα είναι αντιστρόφως ανάλογη του ασφαλιστέου ποσού που καλύφθηκε με μέγιστη τιμή το $\Pi \Pi \%$.

Ο Συντελεστής Ποινής λαμβάνει τιμή 1 για τους Προμηθευτές που το ισχύουν, κάθε φορά, θεσμικό πλαίσιο ορίζει ως Προμηθευτές τελευταίου καταφυγίου.

Στον Πίνακα 1, παρουσιάζεται μια ενδεικτική μορφή ενός Πίνακα Ποσών Εγγυήσεως. Στον πίνακα αυτόν και για λόγους απλότητας παρουσιάζεται, για όλες τις κατηγορίες Συμμετεχόντων, μια συνάρτηση για τους Συντελεστές Διαρκείας.

1.3 Υπολογισμός ύψους οφειλομένων εγγυήσεων

Στη διάρκεια κάθε ημερολογιακού έτους N, ο Διαχειριστής του Συστήματος προβαίνει δύο φορές στον υπολογισμό του ύψους των ποσών των οφειλομένων εγγυήσεων για όλους τους Συμμετέχοντες. Ειδικότερα,

- μέχρι την 10^η Μαρτίου του έτους N ολοκληρώνονται οι υπολογισμοί και ανακοινώνονται προς τους υπόχρεους τα ύψη των απαιτούμενων εγγυήσεων για την περίοδο από 1^η Απριλίου έως και 30^η Σεπτεμβρίου του έτους N,
- μέχρι την 10^η Σεπτεμβρίου του έτους N ολοκληρώνονται οι υπολογισμοί και ανακοινώνονται προς τους υπόχρεους τα ύψη των απαιτούμενων εγγυήσεων για την περίοδο από 1^η Οκτωβρίου του έτους N έως και 31^η Μαρτίου του έτους N+1.

Για τον υπολογισμό του ύψους της εγγύησης για τον ΗΕΠ χρησιμοποιούνται ιστορικά στοιχεία της εκκαθάρισης ΗΕΠ των τελευταίων μηνών καθώς και τα στοιχεία του ισχύοντος Πίνακα Ποσών Εγγυήσεως. Πιο συγκεκριμένα,

- για την περίοδο από 1^η Απριλίου έως και 30^η Σεπτεμβρίου του έτους N χρησιμοποιούνται στοιχεία από την εκκαθάριση ΗΕΠ που αφορούν στην περίοδο από την 1^η Οκτωβρίου του έτους N-1 έως και την 28^η Φεβρουαρίου (ή ανάλογα με το έτος 29^η Φεβρουαρίου) του έτους N καθώς και τα στοιχεία του Πίνακα Ποσών Εγγυήσεως που ανακοινώθηκαν πριν το τέλος του έτους N-1 και ισχύουν για τους σχετικούς υπολογισμούς που εκτελούνται στη διάρκεια του έτους N, ενώ
- για την περίοδο από 1^η Οκτωβρίου του έτους N έως και 31^η Μαρτίου του έτους N+1 χρησιμοποιούνται στοιχεία από την εκκαθάριση ΗΕΠ που αφορούν στην περίοδο από την 1^η Απριλίου του έτους N έως και την 31^η Αυγούστου του έτους N καθώς και τα στοιχεία του Πίνακα Ποσών Εγγυήσεως που ανακοινώθηκαν πριν το τέλος του έτους N-1 και ισχύουν για τους σχετικούς υπολογισμούς που εκτελούνται στη διάρκεια του έτους N.

Πίνακας 1: Ενδεικτική μορφή Πίνακα Ποσών Εγγυήσεως

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΟΣΩΝ ΕΓΓΥΗΣΕΩΣ						
Κατηγορία Συμμετέχοντα	Συντελεστής Διαρκείας (%)	Αριστερό άκρο Κατηγορίας Συμμετέχοντα		Δεξιό άκρο Κατηγορίας Συμμετέχοντα		Συντελεστής Ποινής
		Συνολική Ποσότητα Ενέργειας ΗΕΠ (MWh)	Συντελεστής Οικονομικού Κινδύνου (%)	Συνολική Ποσότητα Ενέργειας ΗΕΠ (MWh)	Συντελεστής Οικονομικού Κινδύνου (%)	
1 _η	$\text{ΠΣΔ}_{\min} \% + (1 - \text{Μ}_{\Sigma} / 60) * (1 - \text{ΠΣΔ}_{\min} \%)$ για $\text{Μ}_{\Sigma} < 60$ $\text{ΠΣΔ}_{\min} \%$ για $\text{Μ}_{\Sigma} > 60$ όπου: Μ_{Σ} ο αριθμός μηνών για το Συμμετέχοντα Σ με μη μηδενική δραστηριότητα από την ημερομηνία εγγραφής του στο Μητρώο Συμμετεχόντων μέχρι την πρώτη ημέρα της περιόδου ισχύος της εγγυήσεως	$0 \% * \max(\Sigma \text{ΠΕ}_{01/04/\text{N}-30/09/\text{N},\Sigma})$	$\Sigma \text{ΟΚ}_{\text{A},\text{K}1}$	$\Pi_1 \% * \max(\Sigma \text{ΠΕ}_{01/04/\text{N}-30/09/\text{N},\Sigma})$	$\Sigma \text{ΟΚ}_{\text{A},\text{K}1}$	Επιβάλλεται προσαύξηση ΠΠ% για κάθε ημέρα καθυστέρησης υποβολής των εγγυήσεων κατά τους τελευταίους 60 μήνες.
2 _η		$\Pi_1 \% * \max(\Sigma \text{ΠΕ}_{01/04/\text{N}-30/09/\text{N},\Sigma})$	$\Sigma \text{ΟΚ}_{\text{A},\text{K}2}$	$\Pi_2 \% * \max(\Sigma \text{ΠΕ}_{01/04/\text{N}-30/09/\text{N},\Sigma})$	$\Sigma \text{ΟΚ}_{\text{A},\text{K}2}$	
3 _η		$\Pi_2 \% * \max(\Sigma \text{ΠΕ}_{01/04/\text{N}-30/09/\text{N},\Sigma})$	$\Sigma \text{ΟΚ}_{\text{A},\text{K}3}$	$\Pi_3 \% * \max(\Sigma \text{ΠΕ}_{01/04/\text{N}-30/09/\text{N},\Sigma})$	$\Sigma \text{ΟΚ}_{\text{A},\text{K}3}$	
.....						
i _η		$\Pi_{i-1} \% * \max(\Sigma \text{ΠΕ}_{01/04/\text{N}-30/09/\text{N},\Sigma})$	$\Sigma \text{ΟΚ}_{\text{A},\text{K}i}$	$\Pi_i \% * \max(\Sigma \text{ΠΕ}_{01/04/\text{N}-30/09/\text{N},\Sigma})$	$\Sigma \text{ΟΚ}_{\text{A},\text{K}i}$	
.....						
μ _η		$\Pi_{\mu-1} \% * \max(\Sigma \text{ΠΕ}_{01/04/\text{N}-30/09/\text{N},\Sigma})$	$\Sigma \text{ΟΚ}_{\text{A},\text{K}\mu}$	$100 \% * \max(\Sigma \text{ΠΕ}_{01/04/\text{N}-30/09/\text{N},\Sigma})$	$\Sigma \text{ΟΚ}_{\text{A},\text{K}\mu}$	

Η διαδικασία καθορισμού του ύψους των απαιτούμενων εγγυήσεων για τον ΗΕΠ περιλαμβάνει τα ακόλουθα στάδια:

- Με βάση τα ιστορικά στοιχεία των εκκαθαρίσεων ΗΕΠ των προαναφερθέντων χρονικών περιόδων προσδιορίζεται για όλους τους Συμμετέχοντες:
 - η Μέση Ημερησία Χρέωσή τους στο πλαίσιο του ΗΕΠ ($MHX_{HEΠ,Σ}$) καθώς και,
 - η Συνολική Ποσότητα Ενεργείας σε MWh που εντάχθηκε στα προγράμματα ΗΕΠ ($ΣΠΕ_Σ$).
- Οι Συμμετέχοντες κατατάσσονται στις διάφορες κατηγορίες Συμμετεχόντων του ισχύοντος Πίνακα Ποσών Εγγυήσεως με βάση τη $ΣΠΕ_Σ$.
- Για κάθε Συμμετέχοντα υπολογίζεται ένας Συντελεστής Διαρκείας ($ΣΔ_Σ$), ένας Συντελεστής Οικονομικού Κινδύνου ($ΣΟΚ_Σ$) και ένας Συντελεστής Ποινής ($ΣΠ_Σ$). Ο υπολογισμός γίνεται με βάση την κατηγορία Συμμετέχοντα στην οποία ταξινομήθηκε, τη Συνολική Ποσότητα Ενεργείας του και λαμβάνοντας υπόψη τα σχετικά στοιχεία του ισχύοντος Πίνακα Ποσών Εγγυήσεως.
- Για κάθε Συμμετέχοντα υπολογίζεται ένας μοναδικός Συντελεστής Χρηματοπιστωτικού Κινδύνου ($ΣΧΠΚ_Σ$) ο οποίος προκύπτει ως το γινόμενο του αντιστοιχούντος σε αυτόν Συντελεστού Διαρκείας, του Συντελεστού Οικονομικού Κινδύνου και του Συντελεστού Ποινής.
- Το ύψος της απαιτούμενης εγγυήσεως ΗΕΠ για κάθε Συμμετέχοντα ($ΕΠΤ-ΗΕΠ_Σ$) υπολογίζεται ως το γινόμενο των ακόλουθων παραγόντων:
 - της αντιστοιχούσης σε αυτόν ιστορικής $MHX_{HEΠ,Σ}$,
 - του υπολογισθέντος με τον πιο πάνω τρόπο $ΣΧΠΚ_Σ$, και
 - του αριθμού ΝΗ ο οποίος απεικονίζει τον αριθμό των ημερών δυο τυπικών μηνών (δηλ. 60) ή του αριθμού 14 ο οποίος αντιπροσωπεύει τον αριθμό των ημερών δυο ημερολογιακών εβδομάδων στην περίπτωση που ο Συμμετέχων αιτηθεί με δήλωσή του στο ΔΕΣΜΗΕ, την οποία κοινοποιεί στη ΡΑΕ, την εβδομαδιαία εξόφληση των οφειλών του στο πλαίσιο της Διαδικασίας Εκκαθαρίσεως Λογαριασμών ΗΕΠ.

Διευκρινίζεται ότι η $MHX_{HEΠ,Σ}$ υπολογίζεται ως ο μέσος όρος των ημερησίων, μη μηδενικών, χρεοπιστώσεων στο πλαίσιο της εκκαθαρίσεως ΗΕΠ που

υπολογίστηκαν για τον Συμμετέχοντα Σ κατά τις προαναφερθείσες χρονικές περιόδους.

Η εξίσωση που περιγράφει το ύψος της απαιτούμενης εγγυήσεως ΗΕΠ για κάθε Συμμετέχοντα είναι ως ακολούθως:

$$ΕΓΓ-ΗΕΠ_{\Sigma} = ΜΗΧ_{ΗΕΠ,\Sigma} \times \Sigma ΧΠΚ_{\Sigma} \times ΝΗ \quad (1)$$

όπου:

$$\Sigma ΧΠΚ_{\Sigma} = \Sigma \Delta_{\Sigma} \times \Sigma ΟΚ_{\Sigma} \times \Sigma Π_{\Sigma}$$

$$ΝΗ = 60 \text{ ή } 14$$

Για τον υπολογισμό του ύψους της εγγυήσεως για όλες τις, εκτός ΗΕΠ, υποχρεώσεις των Συμμετεχόντων στο πλαίσιο της Συμβάσεως Συναλλαγών Ηλεκτρικής Ενεργείας χρησιμοποιούνται ιστορικά στοιχεία των σχετικών εκκαθαρίσεων (Χρέωση Χρήσης Συστήματος, Λογαριασμοί Προσαυξήσεων, Επικουρικές Υπηρεσίες, Αποκλίσεις, ΥΚΩ, Ειδικό Τέλος ΑΠΕ, Μηχανισμός Διασφάλισης Επαρκούς Ισχύος, κλπ.) των τελευταίων μηνών καθώς και τα στοιχεία του ισχύοντος Πίνακα Ποσών Εγγυήσεως. Πιο συγκεκριμένα,

- για την περίοδο από 1^{ης} Απριλίου έως και 30^{ης} Σεπτεμβρίου του έτους Ν χρησιμοποιούνται στοιχεία από τις σχετικές, εκτός ΗΕΠ, εκκαθαρίσεις που αφορούν στην περίοδο από την 1^η Οκτωβρίου του έτους Ν-1 έως και την 28^η Φεβρουαρίου (ή ανάλογα με το έτος 29^η Φεβρουαρίου) του έτους Ν καθώς και τα στοιχεία του Πίνακα Ποσών Εγγυήσεως που ανακοινώθηκαν πριν το τέλος του έτους Ν-1 και ισχύουν για τους σχετικούς υπολογισμούς που εκτελούνται στη διάρκεια του έτους Ν, ενώ
- για την περίοδο από 1^{ης} Οκτωβρίου του έτους Ν έως και 31^{ης} Μαρτίου του έτους Ν+1 χρησιμοποιούνται στοιχεία από τις σχετικές, εκτός ΗΕΠ, εκκαθαρίσεις που αφορούν στην περίοδο από την 1^η Απριλίου του έτους Ν έως και την 31^η Αυγούστου του έτους Ν καθώς και τα στοιχεία του Πίνακα Ποσών Εγγυήσεως που ανακοινώθηκαν πριν το τέλος του έτους Ν-1 και ισχύουν για τους σχετικούς υπολογισμούς που εκτελούνται στη διάρκεια του έτους Ν.

Η διαδικασία καθορισμού του ύψους των απαιτούμενων εγγυήσεων για τις εκτός ΗΕΠ δοσοληψίες απαιτεί για κάθε Συμμετέχοντα τον προσδιορισμό της Μέσης Μηνιαίας Χρεώσεώς του στο πλαίσιο των λοιπών, εκτός ΗΕΠ, εκκαθαρίσεων ($ΜΜΧ_{ΕΚΤΟΣ\ ΗΕΠ,\Sigma}$) και για τις προαναφερθείσες κάθε φορά χρονικές περιόδους.

Ειδικότερα, η $ΜΜΧ_{ΕΚΤΟΣ\ ΗΕΠ,\Sigma}$ υπολογίζεται ως ο μέσος όρος των μηνιαίων, μη μηδενικών, χρεοπιστώσεων στο πλαίσιο των εκτός ΗΕΠ εκκαθαρίσεων που υπολογίστηκαν για τον συμμετέχοντα Σ κατά τις προαναφερθείσες, κάθε φορά, χρονικές περιόδους.

Στη συνέχεια, το ύψος της απαιτούμενης εγγυήσεως για τις εκτός ΗΕΠ δοσοληψίες για κάθε Συμμετέχοντα (ΕΓΓ-ΕΚΤΟΣ ΗΕΠ_Σ) υπολογίζεται ως το γινόμενο των ακόλουθων παραγόντων:

- της αντιστοιχούσης σε αυτόν ιστορικής $MMX_{ΕΚΤΟΣ ΗΕΠ,Σ}$,
- του υπολογισθέντος, με τον τρόπο που περιγράφηκε πιο πάνω, $ΣΧΠΚ_Σ$, και
- του αριθμού NM που αντιπροσωπεύει τον αριθμό των μηνών ενός διμήνου, δηλαδή 2.

Η σχετική εξίσωση που περιγράφει τον υπολογισμό του ύψους της εγγυήσεως για τις εκτός ΗΕΠ εκκαθαρίσεις είναι ως ακολούθως:

$$ΕΓΓ-ΕΚΤΟΣ ΗΕΠ_Σ = MMX_{ΕΚΤΟΣ ΗΕΠ,Σ} \times ΣΧΠΚ_Σ \times NM \quad (2)$$

όπου:

$$ΣΧΠΚ_Σ = ΣΔ_Σ \times ΣΟΚ_Σ \times ΣΠ_Σ$$

$$NM = 2$$

1.4 Υπολογισμός ύψους οφειλομένων εγγυήσεων για την πρώτη μεταβατική περίοδο μετά την Πέμπτη Ημέρα Αναφοράς

Για να είναι δυνατή η εφαρμογή των όσων περιγράφηκαν στην προηγούμενη παράγραφο θα πρέπει να μεσολαβήσει κάποια μεταβατική περίοδος έτσι ώστε να είναι δυνατή η δημιουργία μιας επαρκούς βάσεως ιστορικών δεδομένων σε σχέση με τις διάφορες εκκαθαρίσεις τις οποίες θα εκτελεί ο ΔΕΣΜΗΕ μετά την Πέμπτη Ημέρα Αναφοράς.

Για λόγους οικονομικής διασφάλισης του ΔΕΣΜΗΕ έναντι πιθανών αθετήσεων των υποχρεώσεων κάποιων Συμμετεχόντων, είναι φανερό ότι κατά τη διάρκεια της μεταβατικής αυτής περιόδου θα πρέπει να εφαρμοστεί ένας μεταβατικός αλγόριθμος υπολογισμού του ύψους των οφειλομένων εγγυήσεων.

Η μεταβατική περίοδος θα εκτείνεται από την Πέμπτη Αναφοράς (30/09/2010) έως και την 30η Σεπτεμβρίου του 2011. Ο μεταβατικός αλγόριθμος υπολογισμού του ύψους των οφειλομένων εγγυήσεων θα διαφοροποιείται μεταξύ:

- του πρώτου εξαμήνου της μεταβατικής περιόδου και ειδικότερα από την 30η Σεπτεμβρίου 2010 έως και την 31η Μαρτίου του 2011,
- και του δευτέρου εξαμήνου αυτής ήτοι από την 1^η Απριλίου 2011 έως και την 30^η Σεπτεμβρίου 2011.

1.4.1 Υπολογισμός ύψους οφειλομένων εγγυήσεων για το α' εξάμηνο της μεταβατικής περιόδου

Ο υπολογισμός του ύψους των οφειλομένων εγγυήσεων θα γίνει επί τη βάση ιστορικών στοιχείων της εκκαθαρίσεως όπως αυτή εκτελούνταν πριν την εφαρμογή της Πέμπτης Ημέρας Αναφοράς.

Αναλυτικότερα, για τον υπολογισμό του ύψους των εγγυήσεων λόγω συμμετοχής στον ΗΕΠ για την περίοδο από την 30η Σεπτεμβρίου 2010 έως και την 31η Μαρτίου 2011 θα χρησιμοποιηθούν τα ιστορικά στοιχεία της εκκαθαρίσεως των Ωριαίων Αποκλίσεων ηλεκτρικής ενεργείας που αντιστοιχούν στην περίοδο μεταξύ 1^{ης} Απριλίου 2010 και 31^{ης} Αυγούστου 2010.

Ειδικότερα, το ύψος της οφειλομένης εγγυήσεως για έναν Συμμετέχοντα λόγω της συμμετοχής του στον ΗΕΠ κατά το α' εξάμηνο της μεταβατικής περιόδου θα ισούται με το διπλάσιο του μέσου όρου των μηνιαίων χρεοπιστώσεων (χρεώσεις - πιστώσεις) στο πλαίσιο της εκκαθαρίσεως των Ωριαίων Αποκλίσεων ηλεκτρικής ενεργείας που υπολογίστηκαν στον Συμμετέχοντα αυτόν στην περίοδο μεταξύ 1^{ης} Απριλίου 2010 και 31^{ης} Αυγούστου 2010.

Στην περίπτωση που ο Συμμετέχων αιτηθεί με δήλωσή του στο ΔΕΣΜΗΕ, την οποία κοινοποιεί στη ΡΑΕ, την εβδομαδιαία εξόφληση των οφειλών του στο πλαίσιο της Διαδικασίας Εκκαθαρίσεως Λογαριασμών ΗΕΠ το ύψος της οφειλομένης εγγυήσεως για έναν Συμμετέχοντα λόγω της συμμετοχής του στον ΗΕΠ κατά το α' εξάμηνο της μεταβατικής περιόδου θα ισούται με το ήμισυ του μέσου όρου των μηνιαίων χρεοπιστώσεων στο πλαίσιο της εκκαθαρίσεως των Ωριαίων Αποκλίσεων ηλεκτρικής ενεργείας που υπολογίστηκαν στον Συμμετέχοντα αυτόν στην περίοδο μεταξύ 1ης Απριλίου 2010 και 31ης Αυγούστου 2010.

Διευκρινίζεται, ότι αν υπάρχουν μήνες στο εν λόγω εξάμηνο κατά τους οποίους ο Συμμετέχων δεν έχει ενεργοποιηθεί στο πλαίσιο του ΗΕΠ τότε αυτοί οι μήνες δεν λαμβάνονται υπόψη στον υπολογισμό του προαναφερθέντος μέσου όρου.

Για τον υπολογισμό του ύψους των εγγυήσεων για όλες τις, εκτός ΗΕΠ, υποχρεώσεις των Συμμετεχόντων στο πλαίσιο της Συμβάσεως Συναλλαγών Ηλεκτρικής Ενεργείας για το α' εξάμηνο της μεταβατικής περιόδου θα χρησιμοποιηθούν τα ιστορικά στοιχεία της εκκαθαρίσεως των δοσοληψιών εκτός Ωριαίων Αποκλίσεων ηλεκτρικής ενεργείας που αντιστοιχούν στην περίοδο μεταξύ 1ης Απριλίου 2010 και 31ης Αυγούστου 2010.

Πιο συγκεκριμένα, το ύψος της οφειλομένης εγγυήσεως για έναν Συμμετέχοντα λόγω των, εκτός ΗΕΠ, υποχρεώσεων του που πηγάζουν από τη Σύμβαση Συναλλαγών Ηλεκτρικής Ενεργείας κατά το α' εξάμηνο της μεταβατικής περιόδου θα ισούται με το διπλάσιο του μέσου όρου των μηνιαίων χρεοπιστώσεων στο πλαίσιο της εκκαθαρίσεως των δοσοληψιών εκτός Ωριαίων Αποκλίσεων ηλεκτρικής ενεργείας που υπολογίστηκαν στον Συμμετέχοντα αυτόν στην περίοδο μεταξύ 1ης Απριλίου 2010 και 31ης Αυγούστου 2010.

Διευκρινίζεται, ότι αν υπάρχουν μήνες στο εν λόγω εξάμηνο κατά τους οποίους ο Συμμετέχων δεν έχει ενεργοποιηθεί στο πλαίσιο των εκτός ΗΕΠ δοσοληψιών, τότε αυτοί οι μήνες δεν λαμβάνονται υπόψη στον υπολογισμό του προαναφερθέντος μέσου όρου.

1.4.2 Υπολογισμός ύψους οφειλομένων εγγυήσεων για το β' εξάμηνο της μεταβατικής περιόδου

Ο υπολογισμός του ύψους των οφειλομένων εγγυήσεων θα γίνει επί τη βάση των ιστορικών στοιχείων της εκκαθαρίσεως που εκτελέστηκε κατά το α' εξάμηνο της μεταβατικής περιόδου.

Αναλυτικότερα, για τον υπολογισμό του ύψους των εγγυήσεων λόγω συμμετοχής στον ΗΕΠ για την περίοδο από την 1η Απριλίου 2011 έως και την 30η Σεπτεμβρίου 2011 θα χρησιμοποιηθούν τα ιστορικά στοιχεία της εκκαθαρίσεως του ΗΕΠ που αντιστοιχούν στην περίοδο μεταξύ 30ης Σεπτεμβρίου 2010 και 28ης Φεβρουαρίου 2011.

Ειδικότερα, το ύψος της οφειλομένης εγγυήσεως για έναν Συμμετέχοντα λόγω της συμμετοχής του στον ΗΕΠ κατά το β' εξάμηνο της μεταβατικής περιόδου θα υπολογίζεται με βάση το μέσο όρο των ημερησίων χρεοπιστώσεων στο πλαίσιο της εκκαθαρίσεως του ΗΕΠ που υπολογίστηκαν στον Συμμετέχοντα αυτόν στην περίοδο του α' εξαμήνου της μεταβατικής περιόδου. Αν αυτός ο μέσος όρος προκύψει χρεωστικός, τότε το ύψος της εγγυήσεως θα υπολογίζεται ως το γινόμενο του μέσου όρου επί του αριθμού 60 ο οποίος απεικονίζει τον αριθμό των ημερών δυο τυπικών μηνών ή του αριθμού 14 ο οποίος αντιπροσωπεύει τον αριθμό των ημερών δυο ημερολογιακών εβδομάδων στην περίπτωση που ο Συμμετέχων αιτηθεί με δήλωσή του στο ΔΕΣΜΗΕ, την οποία κοινοποιεί στη ΡΑΕ, την εβδομαδιαία εξόφληση των οφειλών του στο πλαίσιο της Διαδικασίας Εκκαθαρίσεως Λογαριασμών ΗΕΠ.

Διευκρινίζεται, ότι αν υπάρχουν ημέρες στο εν λόγω εξάμηνο κατά τις οποίες ο Συμμετέχων δεν έχει ενεργοποιηθεί στο πλαίσιο του ΗΕΠ τότε αυτές οι ημέρες δεν λαμβάνονται υπόψη στον υπολογισμό του προαναφερθέντος μέσου όρου.

Για τον υπολογισμό του ύψους των εγγυήσεων για όλες τις, εκτός ΗΕΠ, υποχρεώσεις των Συμμετεχόντων στο πλαίσιο της Συμβάσεως Συναλλαγών Ηλεκτρικής Ενεργείας για την περίοδο από την 1η Απριλίου 2011 έως και την 30η Σεπτεμβρίου 2011 θα χρησιμοποιηθούν τα ιστορικά στοιχεία της εκκαθαρίσεως των λοιπών, εκτός ΗΕΠ, εκκαθαρίσεων που αντιστοιχούν στην περίοδο μεταξύ 30ης Σεπτεμβρίου 2010 και 28ης Φεβρουαρίου 2011.

Πιο συγκεκριμένα, το ύψος της οφειλομένης εγγυήσεως για έναν Συμμετέχοντα λόγω των, εκτός ΗΕΠ, υποχρεώσεων του που πηγάζουν από τη Σύμβαση Συναλλαγών Ηλεκτρικής Ενεργείας κατά το β' εξάμηνο της μεταβατικής περιόδου θα ισούται με το διπλάσιο του μέσου όρου των μηνιαίων χρεοπιστώσεων στο πλαίσιο των λοιπών, εκτός ΗΕΠ, εκκαθαρίσεων που υπολογίστηκαν στον Συμμετέχοντα αυτόν στην περίοδο του α' εξαμήνου της μεταβατικής περιόδου .

Διευκρινίζεται, ότι αν υπάρχουν μήνες στο εν λόγω εξάμηνο κατά τους οποίους ο Συμμετέχων δεν έχει ενεργοποιηθεί στο πλαίσιο των εκτός ΗΕΠ δοσοληψιών, τότε αυτοί οι μήνες δεν λαμβάνονται υπόψη στον υπολογισμό του προαναφερθέντος μέσου όρου.

1.5 Υπολογισμός ύψους οφειλομένων εγγυήσεων για νέους Συμμετέχοντες

Με βάση τις προβλέψεις

- της περιπτώσεως Ι, της παραγράφου 1 του Άρθρου 2, και
- της παραγράφου 29 του Άρθρου 335 του ΚΔΣ&ΣΗΕ

για την εγγραφή ενός νέου Συμμετέχοντα στο Μητρώο Συμμετεχόντων απαιτείται η παροχή εγγυήσεων για την κάλυψη του συνόλου των υποχρεώσεων του στο πλαίσιο της Συμβάσεως Συναλλαγών Ηλεκτρικής Ενέργειας.

Ελλείπει ιστορικών στοιχείων εκκαθάρισης για έναν νέο Συμμετέχοντα, διαφοροποιείται ο υπολογισμός του ύψους των εγγυήσεων που οφείλει να καταθέσει προς το ΔΕΣΜΗΕ.

Ειδικότερα, το ύψος της απαιτούμενης εγγυήσεως για τον ΗΕΠ υπολογίζεται ως το 0,25% της μέγιστης εγγυήσεως για τον ΗΕΠ η οποία έχει υπολογιστεί για το εξάμηνο

- 1^η Απριλίου του έτους N έως 30^η Σεπτεμβρίου του έτους N ή
- 1^η Οκτωβρίου του έτους N έως 31^η Μαρτίου του έτους N+1

ανάλογα σε ποιο από τα 2 εξάμηνα ανήκει η ημερομηνία εγγραφής του Συμμετέχοντα στο Μητρώο Συμμετεχόντων.

Η περίοδος ισχύος της εγγυήσεως για τον ΗΕΠ θα είναι από την ημερομηνία εγγραφής του νέου Συμμετέχοντα στο Μητρώο Συμμετεχόντων μέχρι την επομένη 31η Μαρτίου ή 30η Σεπτεμβρίου ανάλογα με την ημερομηνία εγγραφής.

Ομοίως, το ύψος της απαιτούμενης εγγυήσεως για τις εκτός ΗΕΠ δοσοληψίες ενός νέου Συμμετέχοντα υπολογίζεται ως το 0,25% της μέγιστης εγγυήσεως για τις εκτός ΗΕΠ δοσοληψίες η οποία έχει υπολογιστεί για το εξάμηνο

- 1^η Απριλίου του έτους N έως 30^η Σεπτεμβρίου του έτους N ή
- 1^η Οκτωβρίου του έτους N έως 31^η Μαρτίου του έτους N+1

ανάλογα σε ποιο από τα 2 εξάμηνα ανήκει η ημερομηνία εγγραφής του Συμμετέχοντα στο Μητρώο Συμμετεχόντων.

Επίσης, η περίοδος ισχύος της εγγυήσεως για τις εκτός ΗΕΠ δοσοληψίες θα είναι από την ημερομηνία εγγραφής του νέου Συμμετέχοντα στο Μητρώο Συμμετεχόντων μέχρι την επομένη 31η Μαρτίου ή 30η Σεπτεμβρίου ανάλογα με την ημερομηνία εγγραφής.

Οι παραπάνω εγγυήσεις θα υπολογίζονται κάθε φορά με τον ίδιο τρόπο και θα ανανεώνονται σε εξαμηνιαία βάση μέχρι τη συμπλήρωση τριών μηνών δραστηριοποίησης του νέου Συμμετέχοντα στην Ελληνική αγορά ηλεκτρικής ενέργειας.

Με τη συμπλήρωση των πρώτων τριών μηνών δραστηριοποίησης του νέου Συμμετέχοντα, ο ΔΕΣΜΗΕ προβαίνει σε υπολογισμό του ύψους των δυο απαιτούμενων εγγυήσεων χρησιμοποιώντας τα ιστορικά στοιχεία εκκαθάρισης της περιόδου αυτής και με βάση τη μέση ημερήσια χρεοπίστωση ΗΕΠ προκειμένου για τον υπολογισμό της εγγυήσεως για τον ΗΕΠ και τη

μέση μηνιαία χρεοπίστωση για τον υπολογισμό της εγγυήσεως για τις εκτός ΗΕΠ δοσοληψίες.

Σε περίπτωση που η διαφορά μεταξύ των υπολογισθέντων υψών των δυο εγγυήσεων και των υψών των αντιστοίχων κατατεθειμένων υπερβαίνει το 20% των κατατεθειμένων, ο ΔΕΣΜΗΕ θα καλέσει το νέο Συμμετέχοντα να προβεί στην παροχή συμπληρωματικών εγγυήσεων με περίοδο ισχύος μέχρι την επομένη 31η Μαρτίου ή 30η Σεπτεμβρίου ανάλογα με την ημερομηνία που συμπληρώθηκε το πρώτο τρίμηνο δραστηριοποίησης του νέου Συμμετέχοντα.

Ο υπολογισμός του ύψους των απαιτούμενων εγγυήσεων για τις επόμενες εξαμηνιαίες περιόδους ισχύος από το εξάμηνο που ανήκει η παραπάνω τρίμηνη περίοδος, εκτελείται όπως και για τους υπόλοιπους Συμμετέχοντες.