



ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΥΨΟΥΣ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ

Ιωάννης Καναβός
Επιχειρησιακή Διεύθυνση Ρυθμίσεων & Εμπορικών Θεμάτων

16 Ιουνίου 2011

Υποχρέωση Υποβολής Εγγυήσεων

- Στις παραγράφους 17 & 29 του Άρθρου 335 του ΚΔΣ&ΣΗΕ προβλέπεται ότι:
- Από την Πέμπτη Ημέρα Αναφοράς και μέχρι να οριστούν από το ΔΕΣΜΗΕ οι Φορείς Εκκαθαρίσεως ΗΕΠ και Καλύψεως ΗΕΠ κάθε Συμμετέχων οφείλει κατά τη διάρκεια ισχύος της Συμβάσεως Συναλλαγών Ηλεκτρικής Ενεργείας να προσκομίζει εγγυήσεις για την εκπλήρωση του συνόλου των υποχρεώσεών του που πηγάζουν από τη Σύμβαση αυτή.

Εκπλήρωση Υποχρέωσης Υποβολής Εγγυήσεων

- 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.

Είδος & διάρκεια εγγυήσεων

- Οι εγγυήσεις που υποχρεούνται να καταθέτουν οι Συμμετέχοντες είναι δυο:
- Η πρώτη εγγύηση αφορά στις υποχρεώσεις τους στο πλαίσιο του ΗΕΠ.
- Η δεύτερη εγγύηση αφορά σε όλες τις υπόλοιπες, εκτός ΗΕΠ, υποχρεώσεις τους στο πλαίσιο της Συμβάσεως Συναλλαγών Ηλεκτρικής Ενέργειας.
- Και οι δύο εγγυήσεις θα πρέπει να έχουν εξάμηνη διάρκεια.

Χρόνος υποβολής εγγυήσεων

- Κάθε Συμμετέχων οφείλει να προσκομίζει εγγυήσεις στο ΔΕΣΜΗΕ δυο φορές το χρόνο, ειδικότερα:
- πριν την 31η Μαρτίου του Έτους N για την κάλυψη της περιόδου από την 1^η Απριλίου έως και την 30^η Σεπτεμβρίου του Έτους N, και
- πριν την 30η Σεπτεμβρίου για την κάλυψη της περιόδου από την 1^η Οκτωβρίου του Έτους N έως και την 31^η Μαρτίου του Έτους N+1.

Πίνακας Ποσών Εγγυήσεως

- Πριν το τέλος κάθε ημερολογιακού έτους N και σε κάθε περίπτωση μετά την 1η Οκτωβρίου του έτους αυτού, ο ΔΕΣΜΗΕ 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 1η Απριλίου έως 30η Σεπτεμβρίου του έτους $N+1$, και
- από 1η Οκτωβρίου του έτους $N+1$ έως και έως 31η Μαρτίου του έτους $N+2$.

Ενδεικτικός Πίνακας Ποσών Εγγυήσεως

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΟΣΩΝ ΕΓΓΥΗΣΕΩΣ						
Κατηγορία Συμμετέχοντα	Συντελεστής Διάρκειας (%)	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	$ΠΣΔ_{\min} \% + (1 - M_{\Sigma} / 60) * (1 - ΠΣΔ_{\min} \%)$ για $M_{\Sigma} < 60$	$0 \% * \max(\Sigma ΠΕ_{01/04/N-30/09/N,\Sigma})$	ΣΟΚ _{Α,Κ1}	$\Pi_1 \% * \max(\Sigma ΠΕ_{01/04/N-30/09/N,\Sigma})$	ΣΟΚ _{Δ,Κ1}	Επιβάλλεται προσαύξηση ΠΠ% για κάθε ημέρα καθυστέρησης υποβολής των εγγυήσεων κατά τους τελευταίους 60 μήνες.
2 _η	$ΠΣΔ_{\min} \%$ για $M_{\Sigma} > 60$	$\Pi_1 \% * \max(\Sigma ΠΕ_{01/04/N-30/09/N,\Sigma})$	ΣΟΚ _{Α,Κ2}	$\Pi_2 \% * \max(\Sigma ΠΕ_{01/04/N-30/09/N,\Sigma})$	ΣΟΚ _{Δ,Κ2}	
3 _η	όπου:	$\Pi_2 \% * \max(\Sigma ΠΕ_{01/04/N-30/09/N,\Sigma})$	ΣΟΚ _{Α,Κ3}	$\Pi_3 \% * \max(\Sigma ΠΕ_{01/04/N-30/09/N,\Sigma})$	ΣΟΚ _{Δ,Κ3}	
.....	M_{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	
i _η		$\Pi_{i-1} \% * \max(\Sigma ΠΕ_{01/04/N-30/09/N,\Sigma})$	ΣΟΚ _{Α,Κi}	$\Pi_i \% * \max(\Sigma ΠΕ_{01/04/N-30/09/N,\Sigma})$	ΣΟΚ _{Δ,Κi}	
.....		
μη		$\Pi_{p-1} \% * \max(\Sigma ΠΕ_{01/04/N-30/09/N,\Sigma})$	ΣΟΚ _{Α,Κμ}	$100 \% * \max(\Sigma ΠΕ_{01/04/N-30/09/N,\Sigma})$	ΣΟΚ _{Δ,Κμ}	

Συντελεστές Οικονομικού Κινδύνου (ΣΟΚ)

- Και για τα δυο άκρα, αριστερό και δεξί (A & Δ), κάθε κλάσεως τιμών Συνολικής Ποσότητας Ενεργείας ΗΕΠ Συμμετέχοντα (K_i) ή ισοδύναμα και για τα δύο άκρα (A & 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:

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

Συντελεστές Οικονομικού Κινδύνου (ΣΟΚ)

Οι Συντελεστές Οικονομικού Κινδύνου

- μεταβάλλονται σε κάθε κατηγορία Συμμετέχοντα με γραμμικό τρόπο μεταξύ των τιμών $\Sigma\text{ΟΚ}_{\text{A},\text{Ki}}$ και $\Sigma\text{ΟΚ}_{\text{Δ},\text{Ki}}$ και αντιστρόφως ανάλογα με το ύψος της Συνολικής Ποσότητας Ενέργειας ΗΕΠ Συμμετέχοντα,
- ενώ η μέγιστη τιμή τους δεν επιτρέπεται να υπερβεί τη μονάδα.

Συντελεστές Διαρκείας (ΣΔ)

- Για κάθε κλάση τιμών ΣΠΕ ΗΕΠ Συμμετέχοντα (K_i) ορίζονται Συντελεστές Διαρκείας ασκήσεως δραστηριότητας για Συμμετέχοντες, $\Sigma\Delta_{K_i}$ 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.

Συντελεστές Διαρκείας (ΣΔ)

- Η μέγιστη τιμή των ΣΔ 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.

Συντελεστής Ποινής (ΣΠ)

- Ορίζεται κατάλληλος Συντελεστής Ποινής (ΣΠ) με σκοπό την αποτύπωση της συμπεριφοράς του κάθε Συμμετέχοντα σε σχέση με την παροχή των απαιτούμενων εγγυήσεων στο ΔΕΣΜΗΕ κατά τους τελευταίους 60 μήνες.
- 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 ΠΠ‰ για κάθε ημέρα καθυστέρησης υποβολής των εγγυήσεων.

Συντελεστής Ποινής (ΣΠ)

- Αν ένας Συμμετέχων υπέβαλε τμήμα της απαιτούμενης εγγυήσεως τότε η προσαύξηση θα είναι αντιστρόφως ανάλογη του ασφαλιστέου ποσού που καλύφθηκε με μέγιστη τιμή το ΠΠ‰.
- Ο Συντελεστής Ποινής λαμβάνει τιμή 1 για τους Προμηθευτές που το ισχύον, κάθε φορά, θεσμικό πλαίσιο ορίζει ως Προμηθευτές τελευταίου καταφυγίου.

Υπολογισμός ύψους εγγυήσεων

- Στη διάρκεια του έτους N , ο ΔΕΣΜΗΕ προβαίνει δύο φορές στον υπολογισμό του ύψους των ποσών των οφειλομένων εγγυήσεων. 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^ης Απριλίου έως και 30^ης 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^ης Οκτωβρίου του έτους N έως και 31^ης Μαρτίου του έτους $N+1$.

Υπολογισμός ύψους εγγυήσεως ΗΕΠ (1)

- Για τον υπολογισμό του ύψους της εγγύησης για τον ΗΕΠ για την περίοδο από 1^{ης} Απριλίου έως και 30^{ης} Σεπτεμβρίου του έτους N χρησιμοποιούνται:
- τα 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 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 .

Υπολογισμός ύψους εγγυήσεως ΗΕΠ (2)

- Για τον υπολογισμό του ύψους της εγγύησης για τον ΗΕΠ για την περίοδο από 1^{ης} Οκτωβρίου του έτους N έως και 31^{ης} Μαρτίου του έτους N+1 χρησιμοποιούνται :
- τα στοιχεία από την εκκαθάριση ΗΕΠ που αφορούν στην περίοδο από την 1η Απριλίου του έτους N έως και την 31η Αυγούστου του έτους N 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.

Υπολογισμός ύψους εγγυήσεως ΗΕΠ (3)

- Η διαδικασία καθορισμού του ύψους των απαιτούμενων εγγυήσεων για τον ΗΕΠ περιλαμβάνει τα ακόλουθα στάδια:
- 1^ο στάδιο: 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 ($MHX_{\text{HEΠ},\Sigma}$) και,
- η Συνολική Ποσότητα Ενέργειας σε MWh που εντάχθηκε στα προγράμματα ΗΕΠ ($\Sigma ΠΕ_{\Sigma}$).

Υπολογισμός ύψους εγγυήσεως ΗΕΠ (4)

- 2^ο στάδιο: Οι Συμμετέχοντες κατατάσσονται στις διάφορες κατηγορίες Συμμετεχόντων του ισχύοντος Πίνακα Ποσών Εγγυήσεως με βάση τη ΣΠΕ_Σ.
- 3^ο στάδιο: Για κάθε Συμμετέχοντα και με βάση την κατηγορία στην οποία ταξινομήθηκε, τη ΣΠΕ_Σ και λαμβάνοντας υπόψη τα σχετικά στοιχεία του ισχύοντος Πίνακα Ποσών Εγγυήσεως υπολογίζεται:
 - ο Συντελεστής Διαρκείας (ΣΔ_Σ),
 - ο Συντελεστής Οικονομικού Κινδύνου (ΣΟΚ_Σ), και
 - ο Συντελεστής Ποινής (ΣΠ_Σ).

Υπολογισμός ύψους εγγυήσεως ΗΕΠ (5)

- 4^ο στάδιο: Για κάθε Συμμετέχοντα υπολογίζεται ένας μοναδικός Συντελεστής Χρηματοπιστωτικού Κινδύνου ($\Sigma\chi\text{Π}\kappa_{\Sigma}$) ο οποίος προκύπτει ως το γινόμενο του αντιστοιχούντος σε αυτόν
- $\Sigma\Delta_{\Sigma}$,
- $\Sigma\text{Ο}\kappa_{\Sigma}$, και
- $\Sigma\text{Π}_{\Sigma}$.

Υπολογισμός ύψους εγγυήσεως ΗΕΠ (6)

- 5^ο στάδιο: Το ύψος της απαιτούμενης εγγυήσεως ΗΕΠ για κάθε Συμμετέχοντα (ΕΓΓ-ΗΕΠ_Σ) υπολογίζεται ως το γινόμενο των ακόλουθων παραγόντων:
- της αντιστοιχούσης σε αυτόν ιστορικής $MHX_{\text{ΗΕΠ},\Sigma}$
- του υπολογισθέντος με τον πιο πάνω τρόπο $\Sigma\chi\text{ΠΚ}_{\Sigma}$, και
- του αριθμού ΝΗ ο οποίος ισούται με 60 στην περίπτωση μηνιαίας εξοφλήσεως του ΗΕΠ και με 14 στην περίπτωση εβδομαδιαίας εξοφλήσεως του ΗΕΠ .

Υπολογισμός ύψους εγγυήσεως ΗΕΠ (7)

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

$$ΕΓΓ-ΗΕΠ_{\Sigma} = ΜΗΧ_{ΗΕΠ,\Sigma} \times \SigmaΧΠΚ_{\Sigma} \times ΝΗ$$

όπου:

$$\SigmaΧΠΚ_{\Sigma} = \Sigma\Delta_{\Sigma} \times \SigmaΟΚ_{\Sigma} \times \Sigma\Pi_{\Sigma}$$

$$ΝΗ = 60 \text{ ή } 14$$

Υπολογισμός ύψους εγγυήσεως εκτός ΗΕΠ (1)

- Για τον υπολογισμό του ύψους της εγγυήσεως για όλες τις, εκτός ΗΕΠ, υποχρεώσεις των Συμμετεχόντων για την περίοδο από 1^{ης} Απριλίου έως και 30^{ης} Σεπτεμβρίου του έτους N χρησιμοποιούνται:
- τα στοιχεία από τις σχετικές, εκτός ΗΕΠ, εκκαθαρίσεις 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, 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.

Υπολογισμός ύψους εγγυήσεως εκτός ΗΕΠ (2)

- Για τον υπολογισμό του ύψους της εγγυήσεως για όλες τις, εκτός ΗΕΠ, υποχρεώσεις των Συμμετεχόντων για την περίοδο από 1^{ης} Οκτωβρίου του έτους N έως και 31^{ης} Μαρτίου του έτους N+1 χρησιμοποιούνται:
- τα στοιχεία από τις σχετικές, εκτός ΗΕΠ, εκκαθαρίσεις που αφορούν στην περίοδο από την 1^η Απριλίου του έτους N έως και την 31^η Αυγούστου του έτους N , 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.

Υπολογισμός ύψους εγγυήσεως εκτός ΗΕΠ (3)

- Η διαδικασία καθορισμού του ύψους των απαιτούμενων εγγυήσεων για τις εκτός ΗΕΠ δοσοληψίες περιλαμβάνει τα ακόλουθα στάδια:
- 1^ο στάδιο: Με βάση τα ιστορικά στοιχεία των εκτός ΗΕΠ εκκαθαρίσεων των προαναφερθέντων χρονικών περιόδων προσδιορίζεται για όλους τους Συμμετέχοντες:
- η Μέση Μηνιαία Χρέωσή τους στο πλαίσιο των εκτός ΗΕΠ εκκαθαρίσεων (ΜΜΧ_{ΕΚΤΟΣ ΗΕΠ,Σ}).

Υπολογισμός ύψους εγγυήσεως εκτός ΗΕΠ (4)

- 2^ο στάδιο: Το ύψος της απαιτούμενης εγγυήσεως για τις εκτός ΗΕΠ δοσοληψίες (ΕΓΓ-ΕΚΤΟΣ ΗΕΠ_Σ) υπολογίζεται για κάθε Συμμετέχοντα 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 ΝΜ που αντιπροσωπεύει τον αριθμό των μηνών ενός διμήνου, δηλαδή 2.

Υπολογισμός ύψους εγγυήσεως εκτός ΗΕΠ (4)

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

$$\text{ΕΓΓ-ΕΚΤΟΣ ΗΕΠ}_\Sigma = \text{ΜΜΧ}_{\text{ΕΚΤΟΣ ΗΕΠ,}\Sigma} \times \text{ΣΧΠΚ}_\Sigma \times \text{ΝΜ}$$

όπου:

$$\text{ΣΧΠΚ}_\Sigma = \text{ΣΔ}_\Sigma \times \text{ΣΟΚ}_\Sigma \times \text{ΣΠ}_\Sigma$$

$$\text{ΝΜ} = 2$$

Υπολογισμός Εγγυήσεων για Νέους Συμμετέχοντες (1)

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 υποχρεώσεών του στο πλαίσιο της Συμβάσεως Συναλλαγών Ηλεκτρικής Ενέργειας.

Υπολογισμός Εγγυήσεων για Νέους Συμμετέχοντες (2)

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

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

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

Υπολογισμός Εγγυήσεων για Νέους Συμμετέχοντες (3)

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

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

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

Υπολογισμός Εγγυήσεων για Νέους Συμμετέχοντες (4)

- Η περίοδος ισχύος των εγγυήσεων για ΗΕΠ και εκτός 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.
- Οι παραπάνω εγγυήσεις θα υπολογίζονται κάθε φορά με τον ίδιο τρόπο και θα ανανεώνονται σε εξαμηνιαία βάση μέχρι τη συμπλήρωση τριών μηνών δραστηριοποίησεως του νέου Συμμετέχοντα στην Ελληνική αγορά ηλεκτρικής ενεργείας.

Υπολογισμός Εγγυήσεων για Νέους Συμμετέχοντες (5)

- Με τη συμπλήρωση των πρώτων τριών μηνών δραστηριοποιήσεως του νέου Συμμετέχοντα, ο ΔΕΣΜΗΕ προβαίνει σε υπολογισμό του ύψους των δυο απαιτούμενων εγγυήσεων χρησιμοποιώντας τα ιστορικά στοιχεία εκκαθαρίσεως της περιόδου αυτής και με βάση
- τη Μέση Ημερησία 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.

Υπολογισμός Εγγυήσεων για Νέους Συμμετέχοντες (6)

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.

Υπολογισμός Εγγυήσεων για Νέους Συμμετέχοντες (7)

- 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.

Παράδειγμα Υπολογισμού Εγγυήσεων (1)

- Έστω Συμμετέχων Σ για τον οποίον θα πρέπει να υπολογιστεί το ύψος των οφειλομένων εγγυήσεων για την περίοδο 1/04/2012 – 30/09/2012.
- Έστω επίσης ότι ο Πίνακας Ποσών Εγγυήσεως που παρουσιάζεται στην επόμενη διαφάνεια αφορά στους υπολογισμούς που εκτελούνται στο 2012.

Παράδειγμα Υπολογισμού Εγγυήσεων (2)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΟΣΩΝ ΕΓΓΥΗΣΕΩΣ - ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΓΙΑ 2012

Κατηγορία Συμμετέχοντα	Συντελεστής Διαρκείας (%)	Αριστερό άκρο κατηγορίας συμμετέχοντα		Δεξιό άκρο κατηγορίας συμμετέχοντα		Συντελεστής Ποινής (%)
		Συνολική Ποσότητα Ενεργείας ΗΕΠ (MWh)	Συντελεστής Οικονομικού Κινδύνου (%)	Συνολική Ποσότητα Ενεργείας ΗΕΠ (MWh)	Συντελεστής Οικονομικού Κινδύνου (%)	
1η		0	100%	3.000	85%	1%ο για κάθε ημέρα καθυστέρησης υποβολής των εγγυήσεων
2η	80% + (1-M _Σ /60) * 20% για M _Σ <60	3.000	85%	10.000	70%	
3η	80% για M _Σ >60	10.000	70%	40.000	60%	
4η	όπου: M _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	40.000	60%	100.000	50%	
5η		100.000	50%	500.000	40%	
6η		500.000	40%	3.000.000	30%	
7η		3.000.000	30%	> 3.000.000	20%	

Παράδειγμα Υπολογισμού Εγγυήσεων (3)

- Έστω ότι, με βάση τα ιστορικά στοιχεία των εκκαθαρίσεων ΗΕΠ της περιόδου 01/10/2010 – 31/03/2011, υπολογίζεται για το Συμμετέχοντα Σ:
- η Συνολική Ποσότητα Ενέργειας ($\Sigma ΠΕ_{\Sigma}$) σε 750.000 MWh,
- η Μέση Ημερησία Χρέωση ($ΜΗΧ_{ΗΕΠ, \Sigma}$) σε 230.000 €, και
- η Μέση Μηνιαία Χρέωση ($ΜΜΧ_{ΕΚΤΟΣ ΗΕΠ, \Sigma}$) σε 5.000.000 €
- Με βάση τη $\Sigma ΠΕ_{\Sigma}$ και τον υποτιθέμενο Πίνακα Ποσών Εγγυήσεως της προηγούμενης διαφάνειας ο Συμμετέχων Σ ταξινομείται στην 6^η Κατηγορία.

Παράδειγμα Υπολογισμού Εγγυήσεων (4)

- Με βάση τη ΣΠΕ_Σ (750.000), τα ΣΠΕ (500.000 & 3.000.000) και τους ΣΟΚ της 6^{ης} κατηγορίας (40% & 30%) υπολογίζεται ο ΣΟΚ_Σ με γραμμική παρεμβολή:

$$\text{ΣΟΚ}_{\Sigma} = 39\%$$

- Έστω ότι, με βάση τα αρχεία του ΔΕΣΜΗΕ, 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 προκύπτει ότι είναι 40.

Παράδειγμα Υπολογισμού Εγγυήσεων (5)

- Με βάση τον ενδεικτικό Πίνακα Ποσών Εγγυήσεως που υποτέθηκε ότι θα ισχύει για τους υπολογισμούς εγγυήσεων που θα λάβουν χώρα εντός του 2012 προκύπτει:

$$\Sigma\Delta_{\Sigma} = 86,67\%$$

- Έστω ότι, με βάση τα αρχεία του ΔΕΣΜΗΕ, προέκυψε πως στη διάρκεια των τελευταίων 60 μηνών, ο Συμμετέχων Σ καθυστέρησε την υποβολή των εγγυήσεων κατά 10 ημέρες συνολικά.

Παράδειγμα Υπολογισμού Εγγυήσεων (6)

- Με βάση τον ενδεικτικό Πίνακα Ποσών Εγγυήσεως που υποτέθηκε ότι θα ισχύει για τους υπολογισμούς εγγυήσεων που θα λάβουν χώρα εντός του 2012 προκύπτει:

$$\Sigma\Pi_{\Sigma} = 1,01$$

- Με βάση τα παραπάνω, ο Συντελεστής Χρηματοπιστωτικού Κινδύνου για τον Συμμετέχοντα Σ υπολογίζεται ως εξής:

$$\Sigma\chi\pi\kappa_{\Sigma} = \Sigma\Delta_{\Sigma} \times \Sigma\text{OK}_{\Sigma} \times \Sigma\Pi_{\Sigma} = 39\% \times 86,67\% \times 1,01 = 0,34138$$

Παράδειγμα Υπολογισμού Εγγυήσεων (7)

- Το ύψος της απαιτούμενης εγγυήσεως ΗΕΠ για τον Συμμετέχοντα Σ υπολογίζεται ως ακολούθως:

$$\begin{aligned} \text{ΕΓΓ-ΗΕΠ}_{\Sigma} &= \text{ΜΗΧ}_{\text{ΗΕΠ},\Sigma} \times \text{ΣΧΠΚ}_{\Sigma} \times \text{ΝΗ} = 230.000 \times 0,34138 \times 60 = \\ &= 4.711.044 \text{ €}. \end{aligned}$$

- Το ύψος της απαιτούμενης εγγυήσεως για τις εκτός ΗΕΠ δοσοληψίες για τον Συμμετέχοντα Σ υπολογίζεται ως ακολούθως:

$$\begin{aligned} \text{ΕΓΓ-ΕΚΤΟΣ ΗΕΠ}_{\Sigma} &= \text{ΜΜΧ}_{\text{ΕΚΤΟΣ ΗΕΠ},\Sigma} \times \text{ΣΧΠΚ}_{\Sigma} \times \text{ΝΜ} = \\ 5.000.000 \times 0,34138 \times 2 &= 3.413.800 \text{ €}. \end{aligned}$$