
Μεθοδολογία για τον συντονισμένο υπολογισμό
δυναμικότητας σε συμμόρφωση με το Άρθρο 37 του
κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 2017/2195 της Επιτροπής,
της 23ης Νοεμβρίου 2017, σχετικά με τον
καθορισμό κατευθυντήριας γραμμής για την
εξισορρόπηση ηλεκτρικής ενέργειας στην ΠΥΔ
ΕΛ/ΙΤ.

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2022

Πίνακας Περιεχομένων

Άρθρο 1	Αντικείμενο και πεδίο εφαρμογής.....	6
Άρθρο 2	Ορισμοί και ερμηνεία.....	6
Άρθρο 3	Διαζωνικές δυναμικότητες για το χρονικό πλαίσιο εξισορρόπησης.....	6
Άρθρο 4	Μεθοδολογία περιθωρίου αξιοπιστίας.....	7
Άρθρο 5	Μεθοδολογίες για τα όρια επιχειρησιακής ασφάλειας, τα απρόβλεπτα συμβάντα και τους περιορισμούς κατανομής.....	7
Άρθρο 6	Κλειδές μετατόπισης παραγωγής και φορτίου.....	8
Άρθρο 7	Διορθωτικά μέτρα στον υπολογισμό δυναμικότητας.....	8
Άρθρο 8	Υπολογισμός δυναμικότητας χρονικού πλαισίου εξισορρόπησης.....	10
Άρθρο 9	Μεθοδολογία για την επικύρωση διαζωνικής δυναμικότητας.....	10
Άρθρο 10	Διαδικασία επικαιροποίησης ΣΙΜ.....	11
Άρθρο 11	Διαδικασίες επαναφοράς.....	12
Άρθρο 12	Δημοσίευση δεδομένων.....	12
Άρθρο 13	Δημοσίευση και εφαρμογή της πρότασης μεθοδολογίας ΚΥΔ.....	14
Άρθρο 14	Γλώσσα.....	14

Αιτιολογικές σκέψεις

- (1) Το παρόν έγγραφο (εφεξής «Πρόταση Μεθοδολογίας Υπολογισμού Δυναμικότητας Χρονικού Πλαισίου Εξισορρόπησης Ελλάδας-Ιταλίας», ή «Πρόταση μεθοδολογίας ΥΔ ΧΠΕ ΕΛ/ΙΤ»), συμπεριλαμβανομένων των παραρτημάτων του, αποτελεί τη μεθοδολογία για τον κοινό υπολογισμό δυναμικότητας που εκτελείται για την περιφέρεια υπολογισμού δυναμικότητας Ελλάδας-Ιταλίας (εφεξής «ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ») η οποία απαιτείται σύμφωνα με το άρθρο 37 του κανονισμού (ΕΕ) 2015/1222 σχετικά με τον καθορισμό κατευθυντήριας γραμμής εξισορρόπησης ηλεκτρικής ενέργειας (εφεξής «κανονισμός ΚΓΕΗΕ»).
- (2) Η συγκεκριμένη μεθοδολογία εξετάζει τις γενικές αρχές και τους στόχους που ορίζει ο κανονισμός ΚΓΕΗΕ, τηρώντας παράλληλα τις αρχές που ορίζει ο Κανονισμός (ΕΚ) 2019/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 5ης Ιουνίου 2019, σχετικά με την εσωτερική αγορά ηλεκτρικής ενέργειας (αναδιατύπωση) (εφεξής «Κανονισμός [ΕΚ] 2019/943»).
- (3) Οι στόχοι που αναφέρονται στο άρθρο 3 του κανονισμού ΚΓΕΗΕ και συνδέονται με την εν λόγω μεθοδολογία είναι οι εξής:
 - α) *προώθηση του αποτελεσματικού ανταγωνισμού, της αποφυγής διακρίσεων και της διαφάνειας στις αγορές εξισορρόπησης,*
 - β) *ενίσχυση της αποτελεσματικότητας της εξισορρόπησης καθώς επίσης και της αποτελεσματικότητας των ευρωπαϊκών και εθνικών αγορών εξισορρόπησης,*
 - γ) *ενοποίηση των αγορών εξισορρόπησης και προώθηση των δυνατοτήτων ανταλλαγής υπηρεσιών εξισορρόπησης, με παράλληλη συμβολή στην επιχειρησιακή ασφάλεια,*
 - δ) *συμβολή στην αποτελεσματική μακροπρόθεσμη λειτουργία και ανάπτυξη του συστήματος μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας και του τομέα της ηλεκτρικής ενέργειας εντός της Ένωσης, με παράλληλη διευκόλυνση της αποτελεσματικής και συνεπούς λειτουργίας των αγορών επόμενης ημέρας, των ενδοημερήσιων αγορών και των αγορών εξισορρόπησης.*

Προκειμένου να διευκολυνθεί η επίτευξη των εν λόγω στόχων και να προσφερθεί δυναμικότητα στην αγορά εντός του χρονικού πλαισίου εξισορρόπησης, οι ΔΣΜ είναι απαραίτητο να υπολογίζουν τη διαθέσιμη διασυνωριακή δυναμικότητα με συντονισμένο τρόπο.

- (4) Το άρθρο 37 του κανονισμού ΚΓΕΗΕ αποτελεί τη νομική βάση της παρούσας μεθοδολογίας και προσδιορίζει διάφορες ειδικές απαιτήσεις που η μεθοδολογία ΚΥΔ ΧΠΕ πρέπει να λαμβάνει υπόψη:
 1. *Μετά τη χρονική στιγμή λήξης υποβολής προσφορών διαζωνικής ενδοημερήσιας αγοράς οι ΔΣΜ επικαιροποιούν διαρκώς τη διαθεσιμότητα της διαζωνικής δυναμικότητας για την ανταλλαγή ενέργειας εξισορρόπησης ή την εφαρμογή της διαδικασίας συμψηφισμού αποκλίσεων. Η διαζωνική δυναμικότητα επικαιροποιείται κάθε φορά που χρησιμοποιείται τμήμα της ή μετά τον εκ νέου υπολογισμό της.*
 2. *Πριν από την εφαρμογή της μεθοδολογίας υπολογισμού της δυναμικότητας όπως προβλέπεται στην παράγραφο 3, οι ΔΣΜ χρησιμοποιούν τη διαζωνική δυναμικότητα που απομένει μετά τη χρονική στιγμή λήξης υποβολής προσφορών διαζωνικής ενδοημερήσιας αγοράς.*
 3. *Εντός πέντε ετών από την έναρξη ισχύος του παρόντος κανονισμού, όλοι οι ΔΣΜ που ανήκουν σε μια περιφέρεια υπολογισμού δυναμικότητας προχωρούν στην ανάπτυξη μιας μεθοδολογίας για τον υπολογισμό της διαζωνικής δυναμικότητας εντός του χρονικού πλαισίου εξισορρόπησης για την ανταλλαγή ενέργειας εξισορρόπησης ή για τη λειτουργία της διαδικασίας συμψηφισμού αποκλίσεων. Η εν λόγω μεθοδολογία αποφεύγει τις στρεβλώσεις της αγοράς και συνάδει με τη μεθοδολογία υπολογισμού της διαζωνικής δυναμικότητας που εφαρμόζεται στο ενδοημερήσιο χρονικό πλαίσιο το οποίο καθορίζεται σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2015/1222*

- (5) Σύμφωνα με το άρθρο 2 του κανονισμού ΚΓΕΗΕ η «εξισορρόπηση» ορίζεται ως «το σύνολο των ενεργειών και των διαδικασιών, σε όλα τα χρονικά πλαίσια, μέσω των οποίων οι ΔΣΜ εξασφαλίζουν, με τρόπο συνεχή, τη διατήρηση της συχνότητας του συστήματος μέσα σε ένα προκαθορισμένο εύρος σταθερότητας, όπως ορίζεται στο άρθρο 127 του κανονισμού (ΕΕ) 2017/1485, και τη συμμόρφωση με το ποσό των απαιτούμενων εφεδρειών σε σχέση με την απαιτούμενη ποιότητα, όπως ορίζεται στο μέρος IV τίτλος V, τίτλος VI και τίτλος VII του κανονισμού (ΕΕ) 2017/1485»
- (6) Σύμφωνα με το άρθρο 2 του κανονισμού ΚΓΕΗΕ η «αγορά εξισορρόπησης» ορίζεται ως «το σύνολο των θεσμικών, εμπορικών και λειτουργικών ρυθμίσεων που καθιερώνουν τη διαχείριση της εξισορρόπησης βάσει της αγοράς»
- (7) Σύμφωνα με το άρθρο 36 του κανονισμού ΚΓΕΗΕ η χρήση της διαζωνικής δυναμικότητας ορίζεται ως τέτοια ώστε «όλοι οι ΔΣΜ χρησιμοποιούν τη διαθέσιμη διαζωνική δυναμικότητα, η οποία υπολογίζεται με βάση τις παραγράφους 2 και 3 του άρθρου 37, για την ανταλλαγή ενέργειας εξισορρόπησης ή για τη λειτουργία της διαδικασίας συμψηφισμού αποκλίσεων.»
- (8) Στο άρθρο 2 παράγραφος 8 του κανονισμού ΚΔΔΣ η προσέγγιση με βάση τη συντονισμένη καθαρή δυναμικότητα μεταφοράς ορίζεται ως «μέθοδος υπολογισμού της δυναμικότητας βασιζόμενη στην αρχή της εκτίμησης και του εκ των προτέρων καθορισμού των μέγιστων δυνατών συναλλαγών ενέργειας μεταξύ γειτονικών ζωνών προσφοράς».
- (9) Σύμφωνα με τον ορισμό που αναφέρεται στο Άρθρο 2 παράγραφος 11 του κανονισμού ΚΔΔΣ, ο φορέας συντονισμένου υπολογισμού δυναμικότητας έχει επιφορτιστεί με τον υπολογισμό της δυναμικότητας μεταφοράς, σε περιφερειακό ή ανώτερο επίπεδο.
- (10) Το άρθρο 16 παράγραφος 3 του κανονισμού (ΕΕ) 2019/943 περιγράφει τη διαδικασία υπολογισμού δυναμικότητας και αποδίδει το ρόλο του φορέα συντονισμένου υπολογισμού δυναμικότητας στα περιφερειακά συντονιστικά κέντρα: «Τα περιφερειακά συντονιστικά κέντρα διενεργούν συντονισμένο υπολογισμό δυναμικότητας σύμφωνα με τις παραγράφους 4 και 8 του παρόντος άρθρου, όπως προβλέπεται στο άρθρο 37 παράγραφος 1 στοιχείο (α) και στο άρθρο 42 παράγραφος 1. Τα περιφερειακά συντονιστικά κέντρα υπολογίζουν τις διαζωνικές δυναμικότητες τηρώντας τα όρια ασφάλειας λειτουργίας του συστήματος, με τη χρήση δεδομένων από τους διαχειριστές συστημάτων μεταφοράς, συμπεριλαμβανομένων δεδομένων για την τεχνική διαθεσιμότητα διορθωτικών μέτρων, εξαιρέσει της περικοπής φορτίου. Όταν τα περιφερειακά συντονιστικά κέντρα καταλήγουν στο συμπέρασμα ότι όλα τα διαθέσιμα διορθωτικά μέτρα στην περιφέρεια υπολογισμού δυναμικότητας ή μεταξύ των περιφερειών υπολογισμού δυναμικότητας δεν επαρκούν για την επίτευξη της γραμμικής πορείας δυνάμει του άρθρου 15 παράγραφος 2 ή των ελάχιστων δυναμικότητων που προβλέπονται στην παράγραφο 8 του παρόντος άρθρου, τηρώντας παράλληλα τα όρια ασφάλειας λειτουργίας του συστήματος, μπορούν, ως μέτρο έσχατης ανάγκης, να καθορίζουν συντονισμένες δράσεις που θα μειώσουν αντίστοιχα τη διαζωνική δυναμικότητα. Οι διαχειριστές συστημάτων μεταφοράς μπορούν να αποκλίνουν από συντονισμένες δράσεις όσον αφορά τον συντονισμένο υπολογισμό δυναμικότητας και τη συντονισμένη ανάλυση ασφάλειας μόνο σύμφωνα με το άρθρο 42 παράγραφος 2. Έως τρεις μήνες μετά την έναρξη της λειτουργίας τους σύμφωνα με το άρθρο 35 παράγραφος 2 του παρόντος κανονισμού και κάθε τρεις μήνες από τότε, τα περιφερειακά συντονιστικά κέντρα υποβάλλουν στις οικείες ρυθμιστικές αρχές και στον ACER έκθεση σχετικά με τυχόν μειώσεις δυναμικότητας ή αποκλίσεις από συντονισμένες δράσεις σύμφωνα με το δεύτερο εδάφιο και αξιολογούν τις επιπτώσεις και διατυπώνουν συστάσεις, εάν χρειαστεί, για τον τρόπο με τον οποίο μπορούν να αποφευχθούν τέτοιες αποκλίσεις στο μέλλον. Εάν ο ACER συμπεράνει ότι οι προϋποθέσεις για μια απόκλιση δυνάμει της παρούσας παραγράφου

δεν πληρούνται ή είναι διαρθρωτικού χαρακτήρα, υποβάλλει γνώμη στις αρμόδιες ρυθμιστικές αρχές και στην Επιτροπή. Οι αρμόδιες ρυθμιστικές αρχές λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα κατά των διαχειριστών συστημάτων μεταφοράς ή των περιφερειακών συντονιστικών κέντρων σύμφωνα με το άρθρο 59 ή 62 της οδηγίας (ΕΕ) 2019/944 εάν δεν πληρούνται οι προϋποθέσεις για απόκλιση σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο. Οι αποκλίσεις διαρθρωτικού χαρακτήρα εξετάζονται σε σχέδιο δράσης που αναφέρεται στο άρθρο 14 παράγραφος 7 ή σε επικαιροποιημένη εκδοχή υφιστάμενου σχεδίου δράσης».

- (11) Η μεθοδολογία ΥΔ ΧΠΕ συμβάλλει στην επίτευξη των στόχων του άρθρου 3 του κανονισμού ΚΓΕΗΕ, χωρίς να την υπονομεύει με κανέναν τρόπο.
- (12) Το άρθρο 3 στοιχείο α) του κανονισμού ΚΓΕΗΕ επιδιώκει την προώθηση του αποτελεσματικού ανταγωνισμού, της αποφυγής διακρίσεων και της διαφάνειας στις αγορές εξισορρόπησης. Η μεθοδολογία ΥΔ ΧΠΕ εξυπηρετεί τους στόχους της προώθησης του αποτελεσματικού ανταγωνισμού, της αποφυγής διακρίσεων και της διαφάνειας μέσα από τον καθορισμό ενός συνόλου εναρμονισμένων κανόνων για τον υπολογισμό της δυναμικότητας και τη διαχείριση της συμφόρησης, οι οποίοι συντελούν στην αποτελεσματικότητα της αγοράς εξισορρόπησης.
- (13) Το άρθρο 3 στοιχείο β) του κανονισμού ΚΓΕΗΕ επιδιώκει την ενίσχυση της αποτελεσματικότητας της εξισορρόπησης καθώς επίσης και της αποτελεσματικότητας των ευρωπαϊκών και εθνικών αγορών εξισορρόπησης. Η μεθοδολογία ΥΔ ΧΠΕ συμβάλλει στην επίτευξη του στόχου της ενίσχυσης της αποτελεσματικότητας τόσο της ευρωπαϊκής όσο και της εθνικής αγοράς εξισορρόπησης μέσα από τον υπολογισμό της δυναμικότητας εξισορρόπησης όσο το δυνατόν πιο κοντά στον πραγματικό χρόνο με τα τελευταία διαθέσιμα εισερχόμενα δεδομένα.
- (14) Το άρθρο 3 στοιχείο γ) των κανονισμών ΚΓΕΗΕ επιδιώκει την ενοποίηση των αγορών εξισορρόπησης και την προώθηση των δυνατοτήτων ανταλλαγής υπηρεσιών εξισορρόπησης, και παράλληλα στη συμβολή στην επιχειρησιακή ασφάλεια. Η μεθοδολογία ΥΔ ΧΠΕ δεν εμποδίζει την ενοποίηση των αγορών εξισορρόπησης και τις δυνατότητες ανταλλαγής ενέργειας εξισορρόπησης μέσα από την προσφοράς δυναμικότητας στη μονάδα διαχείρισης δυναμικότητας (ΜΔΔ). Το έργο ΜΔΔ επιδιώκει την ανάπτυξη μιας κεντρικής λύσης με σκοπό τη διαχείριση της ΔΖΔ σε όλες τις ευρωπαϊκές πλατφόρμες (TERRE, MARI, PICASSO και IGCC) για την ανταλλαγή ενέργειας εξισορρόπησης και των ΔΣΜ στο πλαίσιο του ΚΓΕΗΕ και των απαιτήσεων των ευρωπαϊκών πλατφορμών (με τήρηση των σχετικών πλαισίων εφαρμογής και της νόμιμης προθεσμίας τους), τηρώντας παράλληλα τις απαιτήσεις διαθεσιμότητας και απόδοσης, σε συμμόρφωση με τις διαδικασίες που περιγράφονται στα άρθρα 19, 20, 21 και 22 του κανονισμού ΚΓΕΗΕ.
- (15) Το άρθρο 3 στοιχείο δ) των κανονισμών ΚΓΕΗΕ επιδιώκει τη συμβολή στην αποτελεσματική μακροπρόθεσμη λειτουργία και ανάπτυξη του συστήματος μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας και του τομέα της ηλεκτρικής ενέργειας εντός της Ένωσης, με παράλληλη διευκόλυνση της αποτελεσματικής και συνεπούς λειτουργίας των αγορών επόμενης ημέρας, των ενδοημερήσιων αγορών και των αγορών εξισορρόπησης. Διασφαλίζοντας τη συνέπεια ανάμεσα στη μεθοδολογία ΥΔ ΧΠΕ και τις αγορές επόμενης ημέρας, τις ενδοημερήσιες αγορές και τις αγορές εξισορρόπησης, η παρούσα μεθοδολογία συντελεί στη μακροπρόθεσμη λειτουργία και ανάπτυξη του συστήματος μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας και του τομέα της ηλεκτρικής ενέργειας.
- (16) Εν κατακλείδι, η μεθοδολογία ΥΔ ΧΠΕ συμβάλλει στην επίτευξη των γενικών στόχων του κανονισμού ΚΓΕΗΕ.

Άρθρο 1 Αντικείμενο και πεδίο εφαρμογής

Η μεθοδολογία ΥΔ ΧΠΕ, όπως καθορίζεται στο παρόν έγγραφο, αποτελεί την κοινή μεθοδολογία για τον υπολογισμό της δυναμικότητας για την ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ σύμφωνα με το άρθρο 37 του κανονισμού ΕΗΕ.

Άρθρο 2 Ορισμοί και ερμηνεία

1. Για τους σκοπούς της μεθοδολογίας ΥΔ ΧΠΕ, οι όροι που χρησιμοποιούνται έχουν την έννοια που τους αποδίδεται στο άρθρο 2 του κανονισμού (ΕΚ) 2013/543, στο άρθρο 2 του κανονισμού (ΕΚ) 2015/1222, στο άρθρο 2 του κανονισμού (ΕΚ) 2017/2195 (κανονισμός ΚΓΕΗΕ) και στη Μεθοδολογία Υπολογισμού Δυναμικότητας για το χρονικό πλαίσιο επόμενης ημέρας και ενδοημερήσιο χρονικό πλαίσιο για την ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ σύμφωνα με τα άρθρα 20 και 21 του κανονισμού (ΕΚ) 2015/1222.
2. Επιπλέον, ισχύουν οι ακόλουθοι ορισμοί:
 - a. Ως «μέθοδος ΚΥΔ ΧΠΕ 1» ορίζεται η διαδικασία υπολογισμού της δυναμικότητας χρονικού πλαισίου εξισορρόπησης που αφορά την ΑΧΜ από τις 06:00 έως τις 12:00 της ημέρας παράδοσης D.
 - b. Ως «μέθοδος ΚΥΔ ΧΠΕ 2» ορίζεται η διαδικασία υπολογισμού της δυναμικότητας χρονικού πλαισίου εξισορρόπησης που αφορά την ΑΧΜ από τις 18:00 έως τις 24:00 της ημέρας παράδοσης D.
 - c. «IDGC»: ενδοημερήσια χρονική στιγμή λήξης προσφορών (ΕΗΣ ΧΣΛΠ)
3. Στην παρούσα μεθοδολογία ΥΔ ΧΠΕ, εκτός αν απαιτείται διαφορετικά από τα συμφραζόμενα:
 - a. ο ενικός αριθμός περιλαμβάνει τον πληθυντικό και το αντίστροφο
 - b. οι επικεφαλίδες εισάγονται για λόγους διευκόλυνσης και μόνο και δεν επηρεάζουν την ερμηνεία της παρούσας μεθοδολογίας και
 - c. οποιαδήποτε αναφορά σε νομοθεσία, κανονισμούς, οδηγίες, διατάξεις, πράξεις, κώδικες ή οποιαδήποτε άλλη νομοθετική διάταξη περιλαμβάνει οποιαδήποτε τροποποίηση, επέκταση ή επανενεργοποίηση της ίδιας νομοθετικής διάταξης από τη στιγμή που τίθεται σε ισχύ.

Άρθρο 3 Διαζωνικές δυναμικότητες για το χρονικό πλαίσιο εξισορρόπησης

1. Για το χρονικό πλαίσιο εξισορρόπησης, υιοθετείται η προσέγγιση ΣΚΔΜ στην ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ.
2. Οι μεμονωμένες τιμές ΣΙΜ για κάθε αγοραία χρονική μονάδα και κάθε σύνορο ζώνης προσφορών υπολογίζονται από τον Φορέα Συντονισμένου Υπολογισμού Δυναμικότητας της ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ με βάση τις διαδικασίες υπολογισμού ΣΙΜ και τα μοντέλα δικτύου που περιγράφονται στο παράρτημα 1. Σχετικά με τις προθεσμίες:
 - a. Η διαδικασία ΚΥΔ ΧΠΕ 1 ξεκινά το χρονικό διάστημα D-1 και τελειώνει το χρονικό διάστημα D, ορίζοντας τις τιμές ΣΙΜ για κάθε αγοραία χρονική μονάδα από τις 06:00 έως τις 12:00 κατά την ημέρα παράδοσης D και δημοσιεύοντας τα σχετικά αποτελέσματα μέχρι τις 05:30 (στόχος) της ημέρας Δ.
 - b. Η διαδικασία ΚΥΔ ΧΠΕ 2 εκτελείται εξ ολοκλήρου κατά την ημέρα D, ορίζοντας τις τιμές ΣΙΜ για κάθε αγοραία χρονική μονάδα από τις 18:00 έως τις 24:00 κατά την ημέρα παράδοσης D και δημοσιεύοντας τα σχετικά αποτελέσματα μέχρι τις 17:30 (στόχος) της ημέρας D.

		h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	h8	h9	h10	h11	h12	h13	h14	h15	h16	h17	h18	h19	h20	h21	h22	h23	h24	
DA/ID CCM	DACC																									
	IDCC1																									
	IDCC2																									
BT CCM	BTCC1																									
	BTCC2																									

Σχήμα 1. Διαδικασίες υπολογισμού δυναμικότητας - Εκτιμώμενες AXM

Το αναλυτικό χρονικό πλαίσιο που αφορά τον υπολογισμό και την επικύρωση περιγράφεται στα άρθρα 8 και 9.

3. Οι ήδη καταναμημένες διαζωνικές δυναμικότητες δεν επηρεάζουν τις τιμές διαζωνικής δυναμικότητας για τα σύνορα ζώνης προσφοράς που ανήκουν στην ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ και δεν λαμβάνονται υπόψη στο πλαίσιο της παρούσας μεθοδολογίας υπολογισμού δυναμικότητας.

Άρθρο 4 Μεθοδολογία περιθωρίου αξιοπιστίας

1. Το περιθώριο αξιοπιστίας ισούται με 0MW σε κάθε σύνορο της ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ.
2. Η Terna αξιολογεί εκ νέου τις τιμές του περιθωρίου αξιοπιστίας τουλάχιστον μία φορά κάθε 36 μήνες.

Άρθρο 5 Μεθοδολογίες για τα όρια επιχειρησιακής ασφάλειας, τα απρόβλεπτα συμβάντα και τους περιορισμούς κατανομής

1. Οι ΔΣΜ της ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ παρέχουν στον φορέα συντονισμένου υπολογισμού δυναμικότητας τον κατάλογο των σχετικών απρόβλεπτων συμβάντων, συμπεριλαμβανομένων των συνηθισμένων και σπάνιων απρόβλεπτων συμβάντων, όπως ορίζονται σύμφωνα με τη μεθοδολογία ΣΑΣ. Αυτά τα απρόβλεπτα συμβάντα αντιπροσωπεύουν δεδομένα για τη διαδικασία υπολογισμού διαζωνικής δυναμικότητας σύμφωνα με τη διαδικασία υπολογισμού ΣΙΜ που περιγράφεται στο παράρτημα 1.
2. Τα κρίσιμα στοιχεία του δικτύου και τα απρόβλεπτα συμβάντα (ΚΣΔ-ΑΣ) για κάθε σύνορο της ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ ορίζονται σύμφωνα με τη διαδικασία υπολογισμού ΣΙΜ που περιγράφεται στο παράρτημα 1.
3. Οι ΔΣΜ της ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ ορίζουν τα όρια επιχειρησιακής ασφάλειας των δικών τους στοιχείων δικτύου σύμφωνα με την παράγραφο 2.4 «Όρια επιχειρησιακής ασφάλειας (ΟΕΑ)» που περιγράφονται στο παράρτημα 1.
4. Σύμφωνα με τη διαδικασία υπολογισμού ΣΙΜ που περιγράφεται στο παράρτημα 1, ο φορέας συντονισμένου υπολογισμού δυναμικότητας της ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ εφαρμόζει τα όρια επιχειρησιακής ασφάλειας που ορίζουν οι σχετικοί ΔΣΜ της ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ σύμφωνα με την παράγραφο 3.
5. Η διακρίσεις μεταξύ εσωτερικών και διαζωνικών ανταλλαγών αποφεύγονται στη μεθοδολογία υπολογισμού δυναμικότητας της ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ με την εφαρμογή των εξής:
 - κατάλληλης διαμόρφωση ζωνών προσφοράς
 - μιας μεθοδολογίας εντοπισμού ΚΣΔ-ΑΣ που περιγράφεται στο παράρτημα 1.
6. Όσον αφορά τα εσωτερικά ιταλικά σύνορα, η Terna πραγματοποιεί δυναμικές αξιολογήσεις για τον εντοπισμό πιθανών επιπρόσθετων περιορισμών που πρέπει να εφαρμόζονται (ως ανώτατο όριο) στις τιμές ΣΙΜ. Κατά περίπτωση, η Terna διενεργεί τις εν λόγω αξιολογήσεις τουλάχιστον μία φορά ετησίως.
7. Η Terna ενημερώνει την ιταλική ρυθμιστική αρχή σχετικά με τα αποτελέσματα των δυναμικών αξιολογήσεων που αναφέρονται στην παράγραφο 6.
8. Η Terna ενημερώνει εγκαίρως τον φορέα συντονισμένου υπολογισμού δυναμικότητας της ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ σχετικά με το συναφές ανώτατο όριο που πρέπει να εφαρμόζεται στη διαδικασία υπολογισμού

δυναμικότητας για τα σύνορα εντός της Ιταλίας σύμφωνα με τα αποτελέσματα της δυναμικής αξιολόγησης που αναφέρονται στην παράγραφο 6.

9. Ο φορέας συντονισμένου υπολογισμού δυναμικότητας της ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ εφαρμόζει τα ανώτατα όρια που παρέχονται από την Terna σύμφωνα με την παράγραφο 8 στη διαδικασία υπολογισμού δυναμικότητας για τα σύνορα εντός της Ιταλίας.

Άρθρο 6 Κλείδες μετατόπισης παραγωγής και φορτίου

1. Οι ΔΣΜ της ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ καθορίζουν τις κλείδες μετατόπισης παραγωγής και φορτίου με βάση τη μεθοδολογία υπολογισμού δυναμικότητας για το χρονικό πλαίσιο της αγοράς επόμενης ημέρας και της ενδοημερήσιας αγοράς για την ΠΥΔ Ελλάδας-Ιταλίας.
2. Για τις ζώνες προσφοράς της Ιταλίας, η Terna καθορίζει τις κλείδες μετατόπισης παραγωγής και φορτίου με βάση έναν κατάλογο αξιολογικής κατάταξης ώστε να λαμβάνεται υπόψη το υψηλό επίπεδο παραγωγής ΑΠΕ που είναι εγκατεστημένο γενικά και πλησίον της συνοριακής σύνδεσης ΕΛ/ΙΤ. Αυτές οι μονάδες παραγωγής από κοινού με τους συμβατικούς σταθμούς παραγωγής ενέργειας βρίσκονται γεωγραφικά σε διαφορετικές περιοχές, με αποτέλεσμα για διαφορετικά προφίλ παραγωγής να λαμβάνουμε διαφορετικές ροές ισχύος στα στοιχεία δικτύου και, κατά συνέπεια, διαφορετικές περιοχές φόρτισης εντός των συστημάτων, γεγονός που ενδέχεται να έχει αντίκτυπο στους υπολογισμούς ΚΔΜ.
3. Για τη ζώνη προσφοράς της Ελλάδας, η ΑΔΜΗΕ καθορίζει τις κλείδες μετατόπισης παραγωγής και φορτίου αναλογικά προς την εναπομένουσα διαθέσιμη δυναμικότητα στην παραγωγή για κάθε βασικό σενάριο.
4. Οι ΔΣΜ της ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ διενεργούν μια εκ των υστέρων ανάλυση των κλειδών μετατόπισης παραγωγής και φορτίου (μεταξύ αυτών και εκείνων που χρησιμοποιήθηκαν κατά την περίοδο δοκιμής σύμφωνα με το άρθρο 13) και, εφόσον απαιτείται, τις τροποποιούν ανάλογα. Οποιαδήποτε αλλαγή στη γενική στρατηγική η οποία περιγράφεται στα σημεία 6.2 και 6.3 έχει ως αποτέλεσμα την τροποποίηση της παρούσας ΜΥΔ ΧΠΕ σύμφωνα με το άρθρο 6 παράγραφος 3 του ΚΓΕΗΕ.

Άρθρο 7 Διορθωτικά μέτρα στον υπολογισμό δυναμικότητας

1. Οι ΔΣΜ της ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ καθορίζουν τα διορθωτικά μέτρα με βάση τη μεθοδολογία υπολογισμού δυναμικότητας για το χρονικό πλαίσιο της αγοράς επόμενης ημέρας και της ενδοημερήσιας αγοράς για την ΠΥΔ Ελλάδας-Ιταλίας και τη Μεθοδολογία ΣΑΣ.
2. Κάθε ΔΣΜ της ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ καθορίζει σε ατομικό επίπεδο τα διορθωτικά μέτρα της περιοχής ευθύνης του που πρέπει να καθίστανται διαθέσιμα στον ΥΔ ΧΠΕ εντός της ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ τουλάχιστον μία φορά ετησίως.
3. Οι ΔΣΜ της ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ συντονίζουν, πριν από τον υπολογισμό δυναμικότητας, τα διορθωτικά μέτρα που μπορούν να εφαρμόζονται από κοινού για τη μεγιστοποίηση των διαθέσιμων διαζωνικών δυναμικότητων στο σύνορο ΕΛ/ΙΤ.
4. Η Terna προσδιορίζει τα διορθωτικά μέτρα που μπορούν να εφαρμοστούν για τη μεγιστοποίηση των διαθέσιμων διαζωνικών δυναμικότητων στα σύνορα εντός της Ιταλίας.
5. Κάθε ΔΣΜ της ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ παρέχει τον κατάλογο με τα διαθέσιμα διορθωτικά μέτρα, όσον αφορά κάθε σύνορο της ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ και κάθε διαδικασία ΚΥΔ ΧΠΕ, στον φορέα συντονισμένου υπολογισμού δυναμικότητας σύμφωνα με τον Κατάλογο σχετικών διορθωτικών μέτρων που αναλύεται στο παράρτημα 1.
6. Κάθε ΔΣΜ της ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ διασφαλίζει ότι τα διορθωτικά μέτρα λαμβάνονται υπόψη υπό τον όρο ότι τα διαθέσιμα διορθωτικά μέτρα που απομένουν μετά τον υπολογισμό επαρκούν για να εξασφαλιστεί η επιχειρησιακή ασφάλεια.

7. Κατά τη διαδικασία ΚΥΔ ΧΠΕ, ο φορέας συντονισμένου υπολογισμού δυναμικότητας της ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ βελτιστοποιεί τη διαζωνική δυναμικότητα και προσαρμόζει τη μέγιστη ανταλλαγή ισχύος εφαρμόζοντας τον κατάλογο των διαθέσιμων διορθωτικών μέτρων που έχουν παράσχει οι ΔΣΜ της ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ σύμφωνα με το σημείο 5.
8. Κάθε ΔΣΜ της ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ ενημερώνει εγκαίρως τον φορέα συντονισμένου υπολογισμού δυναμικότητας για οποιαδήποτε αλλαγή πραγματοποιεί στα διορθωτικά μέτρα που εφαρμόζονται εντός της ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ στο πλαίσιο της διασφάλισης ενός αποδοτικού υπολογισμού δυναμικότητας.
9. Οι ΔΣΜ της ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ μπορούν να χρησιμοποιούν δαπανηρά θεραπευτικά διορθωτικά μέτρα, εφόσον είναι από τεχνικής και οικονομικής άποψης απαραίτητα και συνάδουν με τις εθνικές κανονιστικές διατάξεις, για τον υπολογισμό της δυναμικότητας εντός της ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ.

Άρθρο 8 Υπολογισμός δυναμικότητας χρονικού πλαισίου εξισορρόπησης

1. Οι ΔΣΜ της ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ παρέχουν εγκαίρως στον φορέα συντονισμένου υπολογισμού δυναμικότητας της ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ τις πλέον πρόσφατα επικαιροποιημένες πληροφορίες σχετικά με τα συστήματα μεταφοράς για τη διαδικασία ΚΥΔ ΧΠΕ 1 και διαδικασία ΚΥΔ ΧΠΕ 2.
2. Στο πλαίσιο της διαδικασίας υπολογισμού δυναμικότητας λαμβάνεται υπόψη η βελτιστοποίηση των διορθωτικών μέτρων σύμφωνα με τη διαδικασία υπολογισμού ΣΙΜ που αναλύεται στο παράρτημα 1.
3. Ο Φορέας Συντονισμένου Υπολογισμού Δυναμικότητας της ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ εκτελεί τη διαδικασία ΚΥΔ ΧΠΕ 1 έως τις 04:00 του χρονικού διαστήματος D, καθορίζοντας τις τιμές ΣΙΜ για κάθε αγοραία χρονική μονάδα από τις 06:00 έως τις 12:00 της ημέρας παράδοσης D. Οι εν λόγω τιμές παρέχονται στους ΔΣΜ της ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ για επικύρωση.
4. Ο Φορέας Συντονισμένου Υπολογισμού Δυναμικότητας της ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ εκτελεί τη διαδικασία ΚΥΔ ΧΠΕ 2 έως τις 16:00 του χρονικού διαστήματος D, καθορίζοντας τις τιμές ΣΙΜ για κάθε αγοραία χρονική μονάδα από τις 18:00 έως τις 24:00 της ημέρας παράδοσης D. Οι εν λόγω τιμές παρέχονται στους ΔΣΜ της ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ για επικύρωση.
5. Ο φορέας συντονισμένου υπολογισμού δυναμικότητας συνεργάζεται με τους γειτονικούς φορείς συντονισμένου υπολογισμού δυναμικότητας όταν ενδείκνυται. Οι ΔΣΜ της ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ διασφαλίζουν αυτή τη συνεργασία ανταλλάσσοντας και επιβεβαιώνοντας πληροφορίες σχετικά με την αλληλεξάρτηση με τους σχετικούς περιφερειακούς φορείς συντονισμένου υπολογισμού δυναμικότητας, για τους σκοπούς υπολογισμού και επικύρωσης της δυναμικότητας.
6. Πριν τον υπολογισμό της δυναμικότητας, οι ΔΣΜ της ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ παρέχουν πληροφορίες στους φορείς συντονισμένου υπολογισμού δυναμικότητας σχετικά με την αλληλεξάρτηση.

Άρθρο 9 Μεθοδολογία για την επικύρωση διαζωνικής δυναμικότητας

1. Οι ΔΣΜ της ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ επικυρώνουν τις διαζωνικές δυναμικότητες για κάθε σύνορο ζώνης προσφοράς που υπολογίζονται από τον φορέα συντονισμένου υπολογισμού δυναμικότητας της ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ για το σύνορο ΕΛ/ΙΤ:
 - a. Έως τις 05:00 του χρονικού διαστήματος D για τη διαδικασία ΚΥΔ ΧΠΕ 1
 - b. Έως τις 17:00 του χρονικού διαστήματος D για τη διαδικασία ΚΥΔ ΧΠΕ 2
2. Η Terna επικυρώνει τις διαζωνικές δυναμικότητες για κάθε σύνορο ζώνης προσφοράς που υπολογίζονται από τον φορέα συντονισμένου υπολογισμού δυναμικότητας της ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ για τα σύνορα εντός της Ιταλίας:
 - a. Έως τις 05:00 του χρονικού διαστήματος D για τη διαδικασία ΚΥΔ ΧΠΕ 1
 - b. Έως τις 17:00 του χρονικού διαστήματος D για τη διαδικασία ΚΥΔ ΧΠΕ 2
3. Κάθε ΔΣΜ της ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ στέλνει τα αποτελέσματα της επικύρωσης της διαζωνικής δυναμικότητας στον φορέα συντονισμένου υπολογισμού δυναμικότητας της ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ και στους υπόλοιπους ΔΣΜ της ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ.
4. Κατόπιν αιτήματος, όσον αφορά κάθε σύνορο/ κατεύθυνση και τη σχετική αγοραία χρονική μονάδα, ο φορέας συντονισμένου υπολογισμού δυναμικότητας διαθέτει στους ΔΣΜ της ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ το κοινό μοντέλο δικτύου όπου η τελική τιμή ΣΙΜ προσομοιώνεται.
5. Όπου απαιτείται, οι ΔΣΜ μπορούν να επικυρώνουν τις υπολογισμένες διαζωνικές δυναμικότητες, εκτελώντας ανάλυση ασφάλειας με το μοντέλο δικτύου που παρέχεται σύμφωνα με την παράγραφο 4.
6. Σε περίπτωση που ένας ή περισσότεροι ΔΣΜ της ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ δεν επικυρώσουν την τιμή ΣΙΜ, οι σχετικοί ΔΣΜ παρέχουν στον Φορέα Συντονισμένου Υπολογισμού Δυναμικότητας της ΠΥΔ

ΕΛ/ΙΤ την επικαιροποιημένη τιμή διαζωνικής δυναμικότητας για το υπό εξέταση σύνορο καθώς και τα αίτια της μείωσης. Η προσωρινή επικυρωμένη διαζωνική δυναμικότητα είναι η ελάχιστη τιμή που αποστέλλεται από τους ΔΣΜ της ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ του υπό εξέταση συνόρου.

7. Ο Φορέας Συντονισμένου Υπολογισμού Δυναμικότητας της ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ παρέχει στους ΔΣΜ της ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ την επικυρωμένη διαζωνική δυναμικότητα για κάθε σύνορο ζώνης προσφοράς της ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ έπειτα από την εφαρμογή του περιθωρίου αξιοπιστίας που καθορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 4 στην προσωρινή επικυρωμένη διαζωνική δυναμικότητα.
8. Μετά την επικύρωση, ο Φορέας Συντονισμένου Υπολογισμού Δυναμικότητας και οι ΔΣΜ της ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ εξασφαλίζουν την παροχή επικυρωμένης διαζωνικής δυναμικότητας για το χρονικό πλαίσιο εξισορρόπησης στην οικεία πλατφόρμα εξισορρόπησης μόλις καταστεί διαθέσιμη.

Άρθρο 10 Διαδικασία επικαιροποίησης ΣΙΜ

1. Για κάθε ΑΧΜ, μετά τη σχετική ΕΗΣ ΧΣΛΠ, κάθε ΔΣΜ παρακολουθεί οποιαδήποτε σχετική απόκλιση που προκύπτει από τις υποθέσεις που υιοθετήθηκαν στο πλαίσιο της τελευταίας Διαδικασίας Υπολογισμού Δυναμικότητας και επηρεάζει την εν λόγω ΑΧΜ και ενδεχομένως τις επόμενες ΑΧΜ. Ο ΔΣΜ παρακολουθεί τουλάχιστον τα εξής δεδομένα:
 - a. Την τοπολογία δικτύου, ελέγχοντας τουλάχιστον τις αλλαγές στην κατάσταση διαθεσιμότητας στοιχείων δικτύου τα οποία έχουν αναγνωριστεί ως περιοριστικά Κρίσιμα Στοιχεία Δικτύου (ΚΣΔ) ή Κρίσιμες Διακοπές Λειτουργίας (ΚΔΛ) στις διαδικασίες υπολογισμού δυναμικότητας που συνδέονται με τα ίδια σύνορα και την ίδια κατεύθυνση τα τελευταία 2 έτη·
 - b. Τις προγνώσεις σχετικά με τις συνθήκες ζήτησης και τροφοδοσίας παραγωγής από ανανεώσιμες πηγές για τις Ζώνες Προσφοράς που συνδέονται με τα υπό αξιολόγηση σύνορα·

Σε περίπτωση που οι εν λόγω αποκλίσεις θεωρείται ότι διαφέρουν σημαντικά από τις υποθέσεις που υιοθετήθηκαν στην πλέον πρόσφατη διαδικασία υπολογισμού δυναμικότητας, γεγονός που σημαίνει:

- Αλλαγή στην κατάσταση διαθεσιμότητας τουλάχιστον ενός στοιχείου δικτύου που έχει αναγνωριστεί ως περιοριστικά Κρίσιμο Στοιχείο Δικτύου (ΚΣΔ) ή Κρίσιμη Διακοπή Λειτουργίας (ΚΔΛ) στις διαδικασίες υπολογισμού δυναμικότητας που συνδέονται με τα ίδια σύνορα και την ίδια κατεύθυνση τα τελευταία 2 έτη·
- Μεταβολή σε ποσοστό τουλάχιστον 30% της ζήτησης ή της τροφοδοσίας παραγωγής από ανανεώσιμες πηγές για τις Ζώνες Προσφοράς που σχετίζονται με τα υπό αξιολόγηση σύνορα αντί των προηγούμενων προγνώσεων, με τον όρο ότι η εν λόγω μεταβολή θα υπερβαίνει τα 500MW.

Οι ΔΣΜ ενημερώνουν τον Φορέα Συντονισμένου Υπολογισμού Δυναμικότητας και ζητούν τον εκ νέου υπολογισμό της επηρεαζόμενης ΑΧΜ, όπως εξηγείται στο άρθρο 10.2-10.8.

2. Το αίτημα για τη διενέργεια Συντονισμένου Υπολογισμού Δυναμικότητας πραγματοποιείται ως εξής:
 - a. Υπολογίζεται η διαζωνική δυναμικότητα μεταξύ των σχετικών συνόρων και τις κατευθύνσεις ροής που επηρεάζονται πραγματικά
 - b. Η διαζωνική δυναμικότητα επικαιροποιείται για τις επηρεαζόμενες ΑΧΜ
3. Σε περίπτωση που ζητηθεί η διενέργεια τέτοιου υπολογισμού, τουλάχιστον 50 λεπτά πριν από την έναρξη ισχύος της επηρεαζόμενης ΑΧΜ για το επηρεαζόμενο σύνορο, οι ΔΣΜ παρέχουν τον ακόλουθο κατάλογο σχετικών πληροφοριών (ο οποίος περιλαμβάνει ενδεικτικά):
 - a. μη προγραμματισμένη διακοπή λειτουργίας των στοιχείων του δικτύου η οποία έχει αντίκτυπο στη δυναμικότητα των συνόρων·
 - b. σημαντικές αποκλίσεις που παρατηρούνται μεταξύ των υποθέσεων ζήτησης και τροφοδοσίας από ανανεώσιμες πηγές οι οποίες υιοθετήθηκαν στο πλαίσιο της τελευταίας Διαδικασίας Υπολογισμού Δυναμικότητας και των πλέον επικαιροποιημένων διαθέσιμων προγνώσεων μετά την ΕΗΣ ΧΣΛΠ για τη σχετική ΑΧΜ·

- c. τον κατάλογο των συνόρων και των κατευθύνσεων της Ζώνης Προσφορών που θεωρείται ότι επηρεάζονται και για τα οποία ζητείται η διενέργεια νέου υπολογισμού·
 - d. τα επικαιροποιημένα εισερχόμενα δεδομένα τα οποία είναι απαραίτητα για τον υπολογισμό της δυναμικότητας σύμφωνα με τη διαδικασία υπολογισμού της ΣΙΜ που περιγράφεται στο παράρτημα 1, συμπεριλαμβανομένων των σχετικών αποκλίσεων που διαπιστώθηκαν·
4. Στο πλαίσιο της διαδικασίας υπολογισμού δυναμικότητας λαμβάνεται υπόψη η βελτιστοποίηση των διορθωτικών μέτρων σύμφωνα με τη διαδικασία υπολογισμού ΣΙΜ που αναλύεται στο παράρτημα 1.
 5. ο Φορέας Συντονισμένου Υπολογισμού Δυναμικότητας ορίζει επικαιροποιημένες τιμές ΣΙΜ στα σύνορα της επηρεαζόμενης Ζώνης Προσφορών για την/τις επηρεαζόμενη/-ες ΑΧΜ τουλάχιστον 25 λεπτά πριν από την έναρξη ισχύος της/των επηρεαζόμενης/-ων ΑΧΜ·
 6. Οι ΔΣΜ της ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ επικυρώνουν τις τιμές ΣΙΜ που υπολογίζονται από τον Φορέα Συντονισμένου Υπολογισμού Δυναμικότητας της ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ για τα σύνορα ΕΛ-ΙΤ τουλάχιστον 15 λεπτά πριν από την έναρξη ισχύος της/των ΑΧΜ·
 7. Η Terna επικυρώνει τις τιμές ΣΙΜ που υπολογίζονται από τον Φορέα Συντονισμένου Υπολογισμού Δυναμικότητας της ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ για τα εσωτερικά ιταλικά σύνορα τουλάχιστον 15 λεπτά πριν από την έναρξη ισχύος της/των ΑΧΜ·
 8. Μετά την επικύρωση, ο Φορέας Συντονισμένου Υπολογισμού Δυναμικότητας και οι ΔΣΜ της ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ εξασφαλίζουν την παροχή επικυρωμένης διαζωνικής δυναμικότητας για το χρονικό πλαίσιο εξισορρόπησης στην οικεία πλατφόρμα εξισορρόπησης μόλις καταστεί διαθέσιμη.

Άρθρο 11 Διαδικασίες επαναφοράς

1. Πριν από κάθε εκτέλεση διαδικασίας ΚΥΔ ΧΠΕ, οι ΔΣΜ της ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ διασφαλίζουν ότι ο Φορέας Συντονισμένου Υπολογισμού Δυναμικότητας της ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ λαμβάνει τις τελευταίες συντονισμένες διαζωνικές δυναμικότητες που υπολογίζονται για κάθε αγοραία χρονική μονάδα σε κάθε σύνορο της ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ.
2. Για κάθε εκτέλεση διαδικασίας ΚΥΔ ΧΠΕ, σε περίπτωση που προκύψει κάποιο συμβάν στη διαδικασία υπολογισμού δυναμικότητας και ο Φορέας Συντονισμένου Υπολογισμού Δυναμικότητας δεν είναι σε θέση να παραγάγει αποτελέσματα, οι ΔΣΜ της ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ επικυρώνουν τις τελευταίες διαζωνικές δυναμικότητες που υπολογίζονται για την υπό εξέταση αγοραία χρονική μονάδα και τις επανεξετάζουν κατά περίπτωση. Ο Φορέας Συντονισμένου Υπολογισμού Δυναμικότητας ή οι ΔΣΜ της ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ παρέχουν, κατά περίπτωση, μια συντονισμένη τιμή στη σχετική πλατφόρμα εξισορρόπησης.

Άρθρο 12 Δημοσίευση δεδομένων

1. Ο φορέας συντονισμένου υπολογισμού δυναμικότητας της ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ δημοσιεύει στον ιστότοπό του:
 - a. Έως τις 05:30 (στόχος) του χρονικού διαστήματος D για τη διαδικασία ΚΥΔ ΧΠΕ 1, για κάθε σύνορο Ζώνης Προσφοράς ή για την ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ:
 - i. τις τιμές διαζωνικής δυναμικότητας που υπολογίζονται σύμφωνα με το άρθρο 9·
 - ii. τον κατάλογο των ΚΣΔ-ΑΣ ή άλλων ορίων ασφαλείας που περιορίζουν τις τιμές διαζωνικής δυναμικότητας οι οποίες υπολογίζονται σύμφωνα με το άρθρο 9. Για κάθε ΚΣΔ-ΑΣ, δημοσιεύεται ο κωδικός αναγνώρισης ενέργειας (ΚΑΕ) του κρίσιμου στοιχείου δικτύου και του απρόβλεπτου συμβάντος·

- iii. τις μειώσεις δυναμικότητας που προκύπτουν στο στάδιο επικύρωσης, συμπεριλαμβανομένης της τοποθεσίας και του ύψους τυχόν μειώσεων, τον ΔΣΜ της ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ που ζητά τη μείωση και τους λόγους για τις μειώσεις που παρείχε ο ίδιος ο ΔΣΜ (συμπεριλαμβανομένου, κατά περίπτωση, του κωδικού ΚΑΕ του ΚΣΔ-ΑΣ)·
 - iv. το κατακόρυφο φορτίο, τη συνολική παραγωγή και την προκύπτουσα καθαρή θέση για κάθε ζώνη προσφοράς της ΠΥΔ Ελλάδας-Ιταλίας που χρησιμοποιήθηκε στους υπολογισμούς.
- b. Έως τις 17:30 (στόχος) του χρονικού διαστήματος D για τη διαδικασία ΚΥΔ ΧΠΕ 2, για κάθε σύνορο Ζώνης Προσφοράς ή την ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ:
- i. τις τιμές διαζωνικής δυναμικότητας που υπολογίζονται σύμφωνα με το άρθρο 9·
 - ii. τον κατάλογο των ΚΣΔ-ΑΣ ή άλλων ορίων ασφαλείας που περιορίζουν τις τιμές διαζωνικής δυναμικότητας οι οποίες υπολογίζονται σύμφωνα με το άρθρο 9. Για κάθε ΚΣΔ-ΑΣ, δημοσιεύεται ο κωδικός αναγνώρισης ενέργειας (ΚΑΕ) του κρίσιμου στοιχείου δικτύου και του απρόβλεπτου συμβάντος·
 - iii. τις μειώσεις δυναμικότητας που προκύπτουν στο στάδιο επικύρωσης, συμπεριλαμβανομένης της τοποθεσίας και του ύψους τυχόν μειώσεων, τον ΔΣΜ της ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ που ζητά τη μείωση και τους λόγους για τις μειώσεις που παρείχε ο ίδιος ο ΔΣΜ (συμπεριλαμβανομένου, κατά περίπτωση, του κωδικού ΚΑΕ του ΚΣΔ-ΑΣ)·
 - iv. το κατακόρυφο φορτίο, τη συνολική παραγωγή και την προκύπτουσα καθαρή θέση για κάθε ζώνη προσφοράς της ΠΥΔ Ελλάδας-Ιταλίας που χρησιμοποιήθηκε στους υπολογισμούς.
- c. Έως 10 λεπτά πριν από την έναρξη ισχύος κάθε επηρεαζόμενης ΑΧΜ, τα αποτελέσματα οποιασδήποτε διαδικασίας επικαιροποίησης ΣΙΜ η οποία έχει ενεργοποιηθεί σύμφωνα με το άρθρο 10, για κάθε σύνορο Ζώνης Προσφοράς ή για την ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ:
- i. τις τιμές διαζωνικής δυναμικότητας που υπολογίζονται σύμφωνα με το άρθρο 9·
 - ii. τον κατάλογο των ΚΣΔ-ΑΣ ή άλλων ορίων ασφαλείας που περιορίζουν τις τιμές διαζωνικής δυναμικότητας οι οποίες υπολογίζονται σύμφωνα με το άρθρο 9. Για κάθε ΚΣΔ-ΑΣ, δημοσιεύεται ο κωδικός αναγνώρισης ενέργειας (ΚΑΕ) του κρίσιμου στοιχείου δικτύου και του απρόβλεπτου συμβάντος·
 - iii. τις μειώσεις δυναμικότητας που προκύπτουν στο στάδιο επικύρωσης, συμπεριλαμβανομένης της τοποθεσίας και του ύψους τυχόν μειώσεων, τον ΔΣΜ της ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ που ζητά τη μείωση και τους λόγους για τις μειώσεις που παρείχε ο ίδιος ο ΔΣΜ (συμπεριλαμβανομένου, κατά περίπτωση, του κωδικού ΚΑΕ του ΚΣΔ-ΑΣ)·
 - iv. το κατακόρυφο φορτίο, τη συνολική παραγωγή και την προκύπτουσα καθαρή θέση για κάθε ζώνη προσφοράς της ΠΥΔ Ελλάδας-Ιταλίας που χρησιμοποιήθηκε στους υπολογισμούς.

2. Ο φορέας συντονισμένου υπολογισμού δυναμικότητας της ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ παρέχει στους ΔΣΜ της ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ ετήσια έκθεση σχετικά με τα αποτελέσματα των διαδικασιών ΚΥΔ ΧΠΕ:
- τις διασυννοριακές δυναμικότητες που διατέθηκαν στην αγορά για κάθε αγοραία χρονική μονάδα κατά τη διάρκεια του προηγούμενου ηλιακού έτους·

- τον κατάλογο των ΚΣΔ-ΑΣ ή άλλων ορίων ασφαλείας που περιορίζουν τις τιμές διαζωνικής δυναμικότητας για κάθε αγοραία χρονική μονάδα του προηγούμενου ηλιακού έτους.

Άρθρο 13 Δημοσίευση και εφαρμογή της πρότασης μεθοδολογίας ΚΥΔ

1. Οι ΔΣΜ της ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ δημοσιεύουν τη μεθοδολογία ΚΥΔ ΧΠΕ χωρίς αδικαιολόγητη καθυστέρηση έπειτα από τη λήψη έγκρισης από τις εθνικές ρυθμιστικές αρχές της ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ.
2. Οι ΔΣΜ της ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ δοκιμάζουν τις διαδικασίες υπολογισμού δυναμικότητας που προβλέπει η μεθοδολογία ΚΥΔ ΧΠΕ ΕΛ/ΙΤ για περίοδο τουλάχιστον τριών μηνών πριν από την εφαρμογή της παρούσας μεθοδολογίας ΚΥΔ ΧΠΕ.
3. Κατά την περίοδο δοκιμής, οι ΔΣΜ της ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ υποβάλλουν τα αποτελέσματα της δοκιμής στις αρμόδιες ΕΡΑ.
4. Κατά τη διάρκεια της δοκιμαστικής περιόδου, οι ΔΣΜ της ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ διοργανώνουν τουλάχιστον ένα δημόσιο εργαστήριο για να συζητήσουν τα αποτελέσματα, εν ανάγκη χρησιμοποιώντας λύσεις διαδικτυακού σεμιναρίου.
5. Οι ΔΣΜ της ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ θα προχωρήσουν στην εφαρμογή της μεθοδολογίας ΚΥΔ ΧΠΕ το αργότερο τον Μάρτιο του 2025 (έναρξη λειτουργίας), ενώ η έναρξη της περιόδου δοκιμών θα λάβει χώρα το αργότερο τον Ιανουάριο του 2025.
6. Έξι μήνες μετά την εφαρμογή της εν λόγω μεθοδολογίας, οι ΔΣΜ διενεργούν ανάλυση κόστους-οφέλους, θέτοντας σε σύγκριση τα πιθανά οφέλη και τους κινδύνους που προκύπτουν ως αποτέλεσμα μιας διαδικασίας υπολογισμού της ΣΙΜ η οποία λαμβάνει χώρα μετά από κάθε ΕΗΣ ΧΣΛΠ για την αντίστοιχη ΑΧΜ. Η ανάλυση κόστους-οφέλους αποστέλλεται στις ρυθμιστικές αρχές της ΠΥΔ ΕΛ/ΙΤ εντός 10 μηνών από την εφαρμογή της παρούσας μεθοδολογίας. Η ΑΚΟ περιλαμβάνει τουλάχιστον:
 - a. Ανάλυση των ιστορικών δεδομένων της ΣΙΜ τα οποία είναι διαθέσιμα μετά την ΕΗΣ ΧΣΛΠ και της συχνότητας των διαζωνικών συμφορήσεων·
 - b. Ανάλυση της πρόσθετης ΣΙΜ η οποία καθίσταται διαθέσιμη με τον υπολογισμό ενδοημερήσιας δυναμικότητας σε σχέση με τον προηγούμενο υπολογισμό·
 - c. Αξιολόγηση της δυνητικής αύξησης των ΣΙΜ η οποία είναι δυνατόν να επιτευχθεί με συχνότερη του διενέργεια υπολογισμού·
 - d. Αξιολόγηση του υπολογιστικού φόρτου και των πόρων που χρειάζονται για τη διενέργεια εναλλακτικού υπολογισμού σε σχέση με τα οφέλη που παρέχονται από την πρόσθετη ΣΙΜ.

Εάν τα αποτελέσματα της ΑΚΟ επισημαίνουν ότι η προτεινόμενη προσέγγιση δεν χαρακτηρίζεται από επαρκή ακρίβεια, οι ΔΣΜ τροποποιούν αναλόγως τη μεθοδολογία, έτσι ώστε να εφαρμόσουν μια διαδικασία υπολογισμού της ΣΙΜ που διεξάγεται μετά από κάθε ΕΗΣ ΧΣΛΠ για την αντίστοιχη ΑΧΜ.

Άρθρο 14 Γλώσσα

1. Η γλώσσα αναφοράς για την παρούσα μεθοδολογία ΚΥΔ είναι η αγγλική.
2. Προς αποφυγή αμφιβολιών, εάν οι ΔΣΜ χρειάζεται να μεταφράσουν την παρούσα ΚΥΔ ΧΠΕ στην/στις εθνική/-ές γλώσσα/-ες τους, σε περίπτωση που διαπιστωθούν ασυμφωνίες μεταξύ της αγγλικής έκδοσης που εκδίδεται από τους ΔΣΜ και οποιασδήποτε έκδοσης σε άλλη γλώσσα, οι οικείοι ΔΣΜ υποχρεούνται να εξαλείψουν τυχόν ανακολουθίες παρέχοντας αναθεωρημένη μετάφραση της παρούσας μεθοδολογίας ΚΥΔ ΧΠΕ στις οικείες εθνικές ρυθμιστικές αρχές.