



# ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

18 Μαΐου 2020

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 1891

## ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. αποφ. 779/2020

**Έγκριση Εγχειριδίου Λειτουργίας Δικτύου του Κώδικα Διαχείρισης του ΕΔΔΗΕ.**

Η ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ  
(Συνεδρίαση την 24η, την 27η και την 28η  
Απριλίου 2020)

Λαμβάνοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του ν. 4001/2011 (ΦΕΚ Α' 179), και ειδικότερα τις διατάξεις των άρθρων 127 και 128.

2. Τις διατάξεις του Κώδικα Διαχείρισης του ΕΔΔΗΕ (ΦΕΚ Β' 78/20.1.2017) όπως ισχύει, εφεξής ΚΔΔ και ιδίως το άρθρο 2 και το Κεφάλαιο 19.

3. Το αριθμ. ΓρΔ/5277/2.5.2017 έγγραφο ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. σχετικά με το περιεχόμενο των Εγχειριδίων Εφαρμογής του ΚΔΔ (ΡΑΕ/Ι-220834/2.5.2017).

4. Το αριθμ. Ο-68956/8.9.2017 έγγραφο ΡΑΕ σχετικά με το περιεχόμενο των Εγχειριδίων Εφαρμογής του Κώδικα Διαχείρισης του ΕΔΔΗΕ.

5. Το αριθμ. ΓρΔ/2768/28.02.2018 έγγραφο της ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. με θέμα «Υποβολή Εγχειριδίων Εφαρμογής Κώδικα Διαχείρισης Δικτύου και ενέργειες προ της έναρξης της πρώτης Ρυθμιστικής Περιόδου» (ΡΑΕΙ-23302/28.02.2018).

6. Τη δημόσια διαβούλευση της ΡΑΕ με καταληκτική ημερομηνία 30.4.2018.

7. Το αριθμ. Ο-76429/20.3.2019 έγγραφο ΡΑΕ αναφορικά με παρατηρήσεις της Αρχής επί της Εισήγησης ΔΕΔΔΗΕ για τη θέσπιση Εγχειριδίων Εφαρμογής του Κώδικα Διαχείρισης Δικτύου.

8. Το αριθμ. ΓρΔ/1950/26.02.2020 έγγραφο ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. με θέμα «Υποβολή τελικής πρότασης ΔΕΔΔΗΕ για το Εγχειρίδιο Λειτουργίας Δικτύου» (ΡΑΕ/Ι-277619/26.2.2020).

9. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της παρούσας δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του Κρατικού Προϋπολογισμού.

σκέφθηκε ως εξής:

Α. Κανονιστικό πλαίσιο-Ιστορικό

Επειδή με τις διατάξεις του άρθρου 128 παράγραφος 3 του ν. 4001/2011 και του άρθρου 2 του Κώδικα Διαχείρισης του ΕΔΔΗΕ (εφεξής «ΚΔΔ»), ορίζονται τα ακόλουθα:

α) Οι λεπτομέρειες εφαρμογής των διατάξεων του ΚΔΔ καθώς και οι αναγκαίες διαδικασίες και μεθοδολογίες υπολογισμών που απαιτούνται για την εφαρμογή του Κώδικα αυτού καθορίζονται στα Εγχειρίδια Εφαρμογής, τα οποία προβλέπονται στον εν λόγω Κώδικα και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του.

β) Τα Εγχειρίδια Εφαρμογής του ΚΔΔ θεσπίζονται με απόφαση ΡΑΕ μετά από εισήγηση του Διαχειριστή Δικτύου, ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. κατόπιν δημόσιας διαβούλευσης. Τα Εγχειρίδια Εφαρμογής του ΚΔΔ δημοσιεύονται στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

γ) Για την αποτελεσματική εφαρμογή των προβλεπόμενων στον Κώδικα Δικτύου και στα Εγχειρίδια Εφαρμογής, ο Διαχειριστής του Δικτύου δύναται να εκδίδει Τεχνικές Οδηγίες Εφαρμογής με τις οποίες ρυθμίζονται τεχνικά θέματα λεπτομερειακού χαρακτήρα που δεν έχουν ρυθμιστικό περιεχόμενο ή οικονομικό αντίκτυπο στους Χρήστες. Οι Οδηγίες αυτές δημοσιεύονται στην ιστοσελίδα του Διαχειριστή Δικτύου, οπότε και άρχεται η εφαρμογή τους και κοινοποιούνται στη ΡΑΕ. Η ΡΑΕ, δύναται να επιβάλει την τροποποίηση των Οδηγιών εφόσον το κρίνει αναγκαίο.

Επειδή σύμφωνα με τις διατάξεις του Κεφαλαίου 10 του ΚΔΔ, με το Εγχειρίδιο Λειτουργίας Δικτύου ρυθμίζονται και εξειδικεύονται γενικές αρχές που περιλαμβάνονται στον ΚΔΔ αναφορικά με τις Καταστάσεις Έκτακτης Ανάγκης στο Δίκτυο και την υλοποίηση Περικοπών Φορτίου,

Επειδή με το σχετικό 5 ο Διαχειριστής Δικτύου υπέβαλλε στη ΡΑΕ εισήγηση για τη θέσπιση του Εγχειριδίου Λειτουργίας Δικτύου.

Επειδή η ΡΑΕ διενήργησε δημόσια διαβούλευση επί της εισήγησης του Διαχειριστή. Οι ουσιαστικότερες παρατηρήσεις που προέκυψαν από τη δημόσια διαβούλευση αφορούσαν στα εξής θέματα:

α) Όρια ευθύνης του Διαχειριστή Δικτύου σε σχέση με πρόκληση ζημιών λόγω περικοπών φορτίου και συγκεκριμένα την πρόβλεψη για καθολική αποποίηση ευθύνης του Διαχειριστή για οικονομική αποζημίωση (θετική ή/και αποθετική ζημία) στις περιπτώσεις περικοπής φορτίου λόγω συνδρομής καταστάσεων έκτακτης ανάγκης,

β) Τη συμπερίληψη προβλέψεων για τον τρόπο συνεργασίας του Διαχειριστή Δικτύου με τον Διαχειριστή Συστήματος και την αποσαφήνιση των σχετικών αρμοδιοτήτων του ΔΕΔΔΗΕ ως ενεργητικός Διαχειριστής του Δικτύου Διανομής (διαχείριση φορτίου και διεσπαρμέ-

νης παραγωγής), δεδομένης της αναμενόμενης αυξημένης εμπλοκής του σε ζητήματα εξισορρόπησης του Συστήματος μέσω διαχείρισης επικουρικών υπηρεσιών παρεχόμενων από χρήστες του Δικτύου.

Επειδή με το σχετικό 7 η ΡΑΕ διαβίβασε στον Διαχειριστή Δικτύου παρατηρήσεις της επί της εισήγησής του για το Εγχειρίδιο Μετρητών και Μετρήσεων του ΚΔΔ.

Επειδή ακολούθησε διαβούλευση με τον Διαχειριστή Δικτύου επί των παρατηρήσεων της ΡΑΕ, σε συνέχεια της οποίας ο Διαχειριστής αναθεώρησε το σχέδιο του Εγχειριδίου και υπέβαλε εκ νέου τη σχετική εισήγηση του (σχετικό 8).

#### Β. Σχολιασμός

Επειδή το περιεχόμενο της εισήγησης του Διαχειριστή Δικτύου διαμορφώνεται με βάση τα επιμέρους ζητήματα που παραπέμπονται με διατάξεις του ΚΔΔ για περαιτέρω ρύθμιση στο Εγχειρίδιο Λειτουργίας Δικτύου. Τα ζητήματα αυτά εντάσσονται στις ακόλουθες θεματικές:

1. Ορισμοί και αίτια εκδήλωσης Καταστάσεων Έκτακτης Ανάγκης
  2. Οργάνωση του Διαχειριστή του Δικτύου για την αντιμετώπιση Καταστάσεων Έκτακτης Ανάγκης
    - Οργάνωση των υπηρεσιών του Διαχειριστή του Δικτύου
    - Μέτρα για την πρόληψη Καταστάσεων Έκτακτης Ανάγκης
    - Μέτρα για την καταστολή Καταστάσεων Έκτακτης Ανάγκης
    - Ενημέρωση αρμόδιων φορέων σε περιπτώσεις Καταστάσεων Έκτακτης Ανάγκης
    - Αλληλεπίδραση (ενημέρωση-συνδρομή) με χρήστες του Δικτύου
  3. Σχεδιασμός και υλοποίηση Περικοπών Φορτίου
    - Τρόποι, διαδικασίες και συστήματα υλοποίησης Περικοπών Φορτίου
    - Αρχές και κριτήρια κατάρτισης προγραμμάτων περικοπών φορτίου
    - Προτεραιοποίηση φορτίων Δικτύου που υπόκεινται σε περικοπή
    - Κατάρτιση και υλοποίηση προγραμμάτων περικοπών φορτίου

- Καθορισμός κατηγοριών χρηστών Δικτύου που δεν υπόκεινται σε περικοπή φορτίου

- Συνεργασία Διαχειριστή Δικτύου με Διαχειριστή Συστήματος και Διαχειριστή Ηλεκτρικών Συστημάτων Μη Διασυνδεδεμένων Νησιών για την υλοποίηση προγραμμάτων περικοπών φορτίου

- Υλοποίηση περικοπών φορτίου με πρωτοβουλία Διαχειριστή Δικτύου

- Διαδικασίες επαναφοράς φορτίων μετά από «Γενική Διακοπή» του Διασυνδεδεμένου Συστήματος ή Ηλεκτρικού Συστήματος στα Μη Διασυνδεδεμένα Νησιά

#### 4. Διαδικασίες ενημέρωσης σε περίπτωση Περικοπών Φορτίου

Επειδή, για τους σκοπούς μιας λιγότερο τεχνικής εξειδίκευσης, την οποία εξυπηρετεί το Εγχειρίδιο εφαρμογής του Κώδικα, η εισήγηση του Διαχειριστή (σχετικό 8), μετά και την ενσωμάτωση ορισμένων παρατηρήσεων της ΡΑΕ αναφορικά με πρόσθετα μέτρα πρόληψης και καταστολής Καταστάσεων Έκτακτης Ανάγκης, θεωρείται πως καλύπτει επαρκώς την πλειοψηφία των ανωτέρω θεμάτων.

Επειδή ως προς τον τρόπο συνεργασίας του Διαχειριστή Δικτύου με τον Διαχειριστή Συστήματος σε σχέση με την παροχή επικουρικών υπηρεσιών εξισορρόπησης του Συστήματος από χρήστες του Δικτύου, μετά από συζήτηση με τον Διαχειριστή Δικτύου, κρίνεται ότι δεν υπάρχει άμεση ανάγκη σχετικών προβλέψεων στο Εγχειρίδιο, ενώ τα εν λόγω θέματα μπορούν να εξεταστούν αποτελεσματικότερα σε μελλοντικό χρόνο, επί τη βάση πιο συγκεκριμένων πραγματικών συνθηκών και αναγκών, αποφασίζει:

Στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της κατά το άρθρο 128 παράγραφος 3 του ν. 4001/2011 και το άρθρο 2 παράγραφος 1 του Κώδικα Διαχείρισης του ΕΔΔΗΕ, ως ακολούθως:

#### Άρθρο 1

Εγκρίνεται το Εγχειρίδιο Λειτουργίας Δικτύου του Κώδικα Διαχείρισης του ΕΔΔΗΕ σύμφωνα με το Παράρτημα της παρούσας.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ – ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ  
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΔΔΗΕ**



Εγχειρίδιο Λειτουργίας Δικτύου

---

# Εγχειρίδιο Λειτουργίας Δικτύου

Έκδοση 1

**ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Α.Ε.**

---

**ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ**

<b>ΕΚΔΟΣΗ</b>	<b>ΗΜ/ΝΙΑ</b>	<b>ΑΠΟΦΑΣΗ</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>
1.0	28.4.2020	ΡΑΕ ΧΧ/2020	Έγκριση Εγχειριδίου Λειτουργίας Δικτύου του Κώδικα Διαχείρισης του ΕΔΔΗΕ

## Περιεχόμενα

Συντομογραφίες – Ορισμοί .....	
Πίνακας: Αντιστοίχιση αναφορών Κώδικα του Δικτύου και Εγχειριδίου.....	
Άρθρο 1 Γενικές διατάξεις .....	
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1 ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ.....</b>	
Άρθρο 2 Ορισμοί και αίτια εκδήλωσης Καταστάσεων Έκτακτης Ανάγκης.....	
Άρθρο 3 Οργάνωση των υπηρεσιών του Διαχειριστή του Δικτύου για την αντιμετώπιση Καταστάσεων Έκτακτης Ανάγκης.....	
Άρθρο 4 Μέτρα που λαμβάνονται από το Διαχειριστή του Δικτύου για την πρόληψη των Καταστάσεων Έκτακτης Ανάγκης.....	
Άρθρο 5 Μέτρα που λαμβάνονται από το Διαχειριστή του Δικτύου κατά την καταστολή των Καταστάσεων Έκτακτης Ανάγκης.....	
Άρθρο 6 Συνδρομή των Χρηστών στο Διαχειριστή του Δικτύου στις περιπτώσεις Καταστάσεων Έκτακτης Ανάγκης.....	
Άρθρο 7 Ενημέρωση των Χρηστών σε περίπτωση Καταστάσεων Έκτακτης Ανάγκης.....	
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2 ΜΕΘΟΔΟΙ ΠΕΡΙΚΟΠΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ .....</b>	
Άρθρο 8 Μέθοδοι υλοποίησης Περικοπών Φορτίου.....	
Άρθρο 9 Περικοπή φορτίου με χειρισμούς εξοπλισμού των εγκαταστάσεων Χρηστών κατόπιν εντολής του Διαχειριστή του Δικτύου .....	
Άρθρο 10 Περικοπή φορτίου με χειρισμούς στοιχείων του Δικτύου .....	
Άρθρο 11 Αυτόματη περικοπή φορτίου μέσω ηλεκτρονόμων υποσυχνότητας ή/και υπότασης.....	
Άρθρο 12 Αυτόματη περικοπή φορτίου στο Δίκτυο ΜΔΝ στην περίπτωση απώλειας παραγωγής.....	
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3 ΑΡΧΕΣ &amp; ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΠΕΡΙΚΟΠΩΝ ΦΟΡΤΙΟΥ.....</b>	
Άρθρο 13 Προτεραιότητα εφαρμογής περικοπών φορτίου.....	

Άρθρο 14 Καταναλωτές που δεν υπόκεινται σε περικοπή φορτίου.....	
Άρθρο 15 Αρχές κατάρτισης Πινάκων περικοπής φορτίων.....	
Άρθρο 16 Αρχές κυκλικής περικοπής και επαναφοράς φορτίου σε περίπτωση παρατεταμένων περικοπών φορτίου.....	
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4 ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ.....</b>	
Άρθρο 17 Υποχρεώσεις του Διαχειριστή του Δικτύου στο πλαίσιο περικοπής φορτίου κατόπιν εντολής του Διαχειριστή του Συστήματος.....	
Άρθρο 18 Διαδικασία γνωστοποίησης εντολών του Διαχειριστή του Συστήματος στο Διαχειριστή του Δικτύου.....	
Άρθρο 19 Υποχρεώσεις του Διαχειριστή του Δικτύου στο πλαίσιο περικοπής φορτίου σε συνεργασία με το Διαχειριστή ΜΔΝ.....	
Άρθρο 20 Περικοπή φορτίου με πρωτοβουλία του Διαχειριστή του Δικτύου.....	
Άρθρο 21 Διαδικασία επαναφοράς φορτίων μετά από «Γενική Διακοπή» του Διασυνδεδεμένου Συστήματος ή Ηλεκτρικού Συστήματος στα Μη Διασυνδεδεμένα Νησιά.....	
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5 ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΧΡΗΣΤΩΝ ΚΑΙ ΡΑΕ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΕΡΙΚΟΠΩΝ ΦΟΡΤΙΟΥ.....</b>	
Άρθρο 22 Διαδικασία ενημέρωσης Χρηστών σε περίπτωση προγραμματισμένων περικοπών φορτίου.....	
Άρθρο 23 Διαδικασία ενημέρωσης της ΡΑΕ σε περίπτωση εκτεταμένων περικοπών φορτίου.....	

1. **Συντομογραφίες – Ορισμοί**

SCADA-DMS	Supervisory Control And Data Acquisition – Distribution Management System
ΓΓΠΠ	Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας (Π.Δ. 151 - ΦΕΚ/Α'/107/03.06.2004)
Διασυνδεδεμένο Δίκτυο	Το τμήμα του Ελληνικού Δικτύου Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΕΔΔΗΕ), το οποίο συνδέεται ηλεκτρικά με το Ελληνικό Σύστημα Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΕΣΜΗΕ)
Διαχειριστής ΜΔΝ	Διαχειριστής των Ηλεκτρικών Συστημάτων των Μη Διασυνδεδεμένων Νησιών (ν.4001, άρθρο 129 - ΦΕΚ/Α'/179/22.08.2011)
Διαχειριστής του Δικτύου	Διαχειριστής του Ελληνικού Δικτύου Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας (ν.4001, άρθρο 127 -ΦΕΚ/Α'/179/22.08.2011)
Διαχειριστής του Συστήματος	Διαχειριστής του Ελληνικού Συστήματος Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας (ν.4001, άρθρο 94 -ΦΕΚ/Α'/179/22.08.2011)
Δίκτυο ΜΔΝ	Το τμήμα του Ελληνικού Δικτύου Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΕΔΔΗΕ), το οποίο δεν συνδέεται ηλεκτρικά με το Ελληνικό Σύστημα Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΕΣΜΗΕ)
ΕΑΚΕΑ	Επιτροπή Αντιμετώπισης Κατάστασης Έκτακτης Ανάγκης
ΕΔΔΗΕ ή Δίκτυο	Ελληνικό Δίκτυο Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας (ν.4001, άρθρο 2, §3 (ιδ) - ΦΕΚ/Α'/179/22.08.2011)
Εκπρόσωποι Φορτίου	Οι υποβάλλοντες δηλώσεις φορτίου στον Κυλιόμενο Ημερήσιο Ενεργειακό Προγραμματισμό (ΚΗΕΠ), που καταρτίζει ο Διαχειριστής ΜΔΝ (Κώδικας Διαχείρισης Ηλεκτρικών Συστημάτων Μη Διασυνδεδεμένων Νησιών, άρθρο 2, §ια - ΦΕΚ/Β'/304/11.02.2014)
ΕΣΜΗΕ ή Σύστημα	Ελληνικό Σύστημα Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας, (ν.4001, άρθρο 2, §3, (ιε) - ΦΕΚ/Α'/179/22.08.2011)
ΚΔΣ	Κώδικας Διαχείρισης του Ελληνικού Συστήματος Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΑΔΜΗΕ/Έκδοση 3.1/Νοέμβριος 2016)
ΚΕΔ	Κέντρα Ελέγχου Δικτύου: Υπηρεσιακές μονάδες του Διαχειριστή του Δικτύου και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές ηλεκτρονικά συστήματα εποπτείας διαχείρισης δικτύων διανομής, μέσω των οποίων παρακολουθείται και ελέγχεται η λειτουργία του Δικτύου ΜΤ και κατά περίπτωση του Δικτύου ΥΤ (Κώδικας Διαχείρισης του Ελληνικού Δικτύου Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας, άρθρο 44 - Απόφαση ΡΑΕ 395/2016, ΦΕΚ/Β'/78/20.01.2017)
ΚΕΕ ΜΔΝ	Κέντρα Ελέγχου Ενέργειας ΜΔΝ: Υπηρεσιακές μονάδες του Διαχειριστή ΜΔΝ και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές ηλεκτρονικά συστήματα εποπτείας μέσω των οποίων επιτυγχάνεται η διαχείριση των ηλεκτρικών συστημάτων των ΜΔΝ (Κώδικας Διαχείρισης Ηλεκτρικών Συστημάτων Μη Διασυνδεδεμένων Νησιών, άρθρο 2, §ιβ - ΦΕΚ/Β'/304/11.02.2014)
ΚΗΕΠ	Κυλιόμενος Ημερήσιος Ενεργειακός Προγραμματισμός: Ο προγραμματισμός παραγωγής όλων των μονάδων παραγωγής στα ΜΔΝ για την κάλυψη του φορτίου για τις 24 ώρες της επομένης ημέρας (Ημέρα Κατανομής), ο οποίος καταρτίζεται και εκτελείται σε



	δύο 12-ωρες υποπεριόδους της Ημέρας Κατανομής (Α' και Β' Περίοδος ΚΗΕΠ).
ΚΣΟ	Κεντρικό Συντονιστικό Όργανο
ΚΥΤ	Κέντρο υποβιβασμού Υπερυψηλής προς Υψηλή Τάση, μέσω αυτομετασχηματιστού υποβιβασμού τάσης (π.χ. ΚΥΤ 400/150kV). Συνήθως στους ζυγούς ΥΤ των ΚΥΤ συνδέονται πύλες καλωδιακών γραμμών ΥΤ ή πύλες μικτών εναερίων και καλωδιακών γραμμών που τροφοδοτούν Υ/Σ ΥΤ/ΜΤ και πύλες μετασχηματιστών υποβιβασμού ΥΤ/ΜΤ, οι οποίες τροφοδοτούν γραμμές ΜΤ του Δικτύου.
Κώδικας Δικτύου	Κώδικας Διαχείρισης του Ελληνικού Δικτύου Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας (Απόφαση ΡΑΕ 395/2016, ΦΕΚ/Β'/78/20.01.2017)
Κώδικας ΜΔΝ	Κώδικας Διαχείρισης Ηλεκτρικών Συστημάτων Μη Διασυνδεδεμένων Νησιών (Απόφαση ΡΑΕ 39/2014, ΦΕΚ/Β'/304/11.02.2014)
Μ/Σ	Μετασχηματιστής
ΜΔΝ	Μη Διασυνδεδεμένο(α) Νησί(ά)
ΜΜΕ	Μέσα Μαζικής Ενημέρωσης
ΜΤ	Μέση Τάση
ΟΑΕΚ	Ομάδα Αντιμετώπισης Έκτακτων Καταστάσεων
Προμηθευτής	Το φυσικό και νομικό πρόσωπο που ασκεί δραστηριότητα Προμήθειας Ηλεκτρικής Ενέργειας (Κώδικας Προμήθειας Ηλεκτρικής Ενέργειας σε Πελάτες – ΦΕΚ/Β'/832/09.04.2013)
ΡΑΕ	Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας (ν.4001, Ενότητα Α' Μέρος Πρώτο - ΦΕΚ/Α'/179/22.08.2011)
Σύστημα ΜΔΝ	Το Αυτόνομο Ηλεκτρικό Σύστημα Μη Διασυνδεδεμένου Νησιού, όπως αυτό ορίζεται στο ν. 3468/2006 όπως ισχύει (Κώδικας Διαχείρισης Ηλεκτρικών Συστημάτων Μη Διασυνδεδεμένων Νησιών, άρθρο 2, §β - ΦΕΚ/Β'/304/11.02.2014)
Υ/Σ ΥΤ/ΜΤ	Υποσταθμός υποβιβασμού Υψηλής προς Μέση Τάση μέσω μετασχηματιστού υποβιβασμού τάσης (π.χ. Υ/Σ 150/20kV).
ΥΔΦ	Υψηλεσσία Διακοπτόμενου Φορτίου (Υπουργική Απόφαση, υπ' αριθ. ΑΠΕΗΛ/Γ/Φ1/οικ. 184898 - ΦΕΚ 2861/Β'/28.12.2015)
ΥΤ	Υψηλή Τάση
Χρήστες Δικτύου	Χρήστης του Δικτύου (ή «Χρήστης») είναι σύμφωνα με τον Κώδικα Διαχείρισης του Ελληνικού Δικτύου Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας, άρθρο 1, §2.(β), ΦΕΚ/Β'/78/20.01.2017: α) Κάθε κύριος ή χρήστης ηλεκτρικής εγκατάστασης η οποία συνδέεται στο Δίκτυο προκειμένου να τροφοδοτείται από αυτό (εφεξής «Καταναλωτής»); β) Κάθε κύριος εγκατάστασης παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας η οποία συνδέεται στο Δίκτυο προκειμένου να εγχέει ενέργεια σε αυτό (εφεξής «Παραγωγός»); γ) Κάθε Αυτοπαραγωγός η εγκατάσταση του οποίου συνδέεται στο Δίκτυο, ως Καταναλωτής και ως Παραγωγός.

Ο όρος Πελάτης του Δικτύου (ή «Πελάτης») αναφέρεται, κατά ενιαίο τρόπο, στο φυσικό ή νομικό πρόσωπο που είναι Χρήστης του Δικτύου των περιπτώσεων (α) και (γ) ανωτέρω και στον Μετρητή Φορτίου των εγκαταστάσεών του.

**Πίνακας: Αντιστοίχιση αναφορών Κώδικα του Δικτύου και Εγχειριδίου**

<b>Άρθρο ΚΔΔ</b>	<b>Περιγραφή</b>	<b>Άρθρο Εγχειριδίου</b>
Άρθρο 2	Εγχειρίδια εφαρμογής του Κώδικα Δικτύου	Άρθρο 1
Άρθρο 45, §3	Χειρισμοί απενεργοποίησης τμημάτων του Δικτύου και Χρηστών υπό έκτακτες συνθήκες	Άρθρα 8, 10
Άρθρο 48, §1	Περιπτώσεις καταστάσεων έκτακτης ανάγκης και γενικές υποχρεώσεις του Διαχειριστή Δικτύου	Άρθρο 2
Άρθρο 48, §2	Μέτρα πρόληψης καταστάσεων έκτακτης ανάγκης	Άρθρο 4
Άρθρο 48, §3	Μέτρα περιορισμού – καταστολής των επιπτώσεων των καταστάσεων έκτακτης ανάγκης	Άρθρο 5
Άρθρο 48, §4	Συνδρομή των Χρηστών σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης	Άρθρο 6
Άρθρο 48, §5	Ενημέρωση των Χρηστών σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης	Άρθρο 7
Άρθρο 49, §2	Μέθοδοι υλοποίησης περικοπής φορτίων	Άρθρα 8, 9, 10, 11 και 12
Άρθρο 49, §3	Αυτόματη περικοπή φορτίου λόγω υποσυχνότητας	Άρθρα 11 και 12
Άρθρο 49, §4	Αρμόδιος Διαχειριστής που εντέλλεται την υλοποίηση περικοπής φορτίου	Άρθρα 17, 18, 19 και 20
Άρθρο 49, §6	Καταγραφή στοιχείων περικοπής φορτίου	Άρθρα 18 και 19
Άρθρο 49, §7	Διασφάλιση της αρτιότητας υλοποίησης περικοπής φορτίου	Άρθρα 13, 15, 17, 18, 19 και 21
Άρθρο 49, §8	Αρχές κατάρτισης προγράμματος περικοπής φορτίου	Άρθρα 13, 14, 15 και 16
Άρθρο 49, §9	Πληροφόρηση των Χρηστών σε περιπτώσεις προγραμματισμένων περικοπών φορτίου	Άρθρο 22
Άρθρο 49, §10	Μη υποχρέωση αποζημίωσης εκ μέρους του Διαχειριστή δικτύου σε περιπτώσεις περικοπών φορτίου λόγω συνδρομής καταστάσεων έκτακτης ανάγκης	Άρθρο 1

Άρθρο 49, §11	Ενημέρωση ΡΑΕ σε περιπτώσεις εκτεταμένων περικοπών φορτίου	Άρθρο 23
Άρθρο 78	Περιορισμός αέργου ενεργού ισχύος εξόδου Σταθμών Παραγωγής κατόπιν εντολής του Διαχειριστή Δικτύου	Άρθρο 6
Άρθρο 138	Μεταβατικές και λοιπές διατάξεις Προθεσμία έκδοσης Εγχειριδίου Λειτουργίας Δικτύου	Άρθρο 6

**Άρθρο 1 Γενικές διατάξεις**

1. Η ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε., ως Διαχειριστής του Ελληνικού Δικτύου Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας (εφεξής ΕΔΔΗΕ ή Δίκτυο), σύμφωνα με το Νόμο 4001/2011 (Άρθρο 127, §1), είναι υπεύθυνη για την ανάπτυξη, τη λειτουργία και τη συντήρηση, υπό οικονομικούς όρους του ΕΔΔΗΕ ώστε να διασφαλίζεται η αξιόπιστη, αποδοτική και ασφαλής λειτουργία του, καθώς και η μακροπρόθεσμη ικανότητά του να ανταποκρίνεται σε εύλογες ανάγκες ηλεκτρικής ενέργειας, λαμβάνοντας τη δέουσα μέριμνα για το περιβάλλον και την ενεργειακή αποδοτικότητα, καθώς και για τη διασφάλιση, κατά τον πλέον οικονομικό, διαφανή, άμεσο και αμερόληπτο τρόπο, της πρόσβασης των Χρηστών στο ΕΔΔΗΕ, προκειμένου να ασκούν τις δραστηριότητές τους, σύμφωνα με την Άδεια Διαχείρισης του ΕΔΔΗΕ που της χορηγείται κατά τις διατάξεις του νόμου 4001/2011 και σύμφωνα με τον Κώδικα Διαχείρισης του ΕΔΔΗΕ(εφεξής Κώδικας Δικτύου).
2. Περαιτέρω, σύμφωνα με το Νόμο 4001/2011 (Άρθρο 128, §2 (ια) και Άρθρο 130, §2 (ιζ)), με τον Κώδικα Διαχείρισης του ΕΔΔΗΕ και με τον Κώδικα Διαχείρισης Ηλεκτρικών Συστημάτων Μη Διασυνδεδεμένων Νησιών (εφεξής Κώδικας ΜΔΝ) καθορίζεται αντίστοιχα η διαδικασία αντιμετώπισης έκτακτων καταστάσεων, σχετικά με τη λειτουργία του ΕΔΔΗΕ και η διαδικασία αντιμετώπισης έκτακτων καταστάσεων, σχετικά με τη λειτουργία των Ηλεκτρικών Συστημάτων των Μη Διασυνδεδεμένων Νησιών.
3. Το παρόν Εγχειρίδιο Λειτουργίας του Δικτύου καταρτίζεται σε εφαρμογή των Άρθρων 2 «Εγχειρίδια εφαρμογής του Κώδικα Δικτύου» 45 «Χειρισμοί απενεργοποίησης τμημάτων του Δικτύου και Χρηστών υπό έκτακτες συνθήκες», 48 «Περιπτώσεις καταστάσεων έκτακτης ανάγκης και γενικές υποχρεώσεις», 49 «Περικοπές φορτίου», 78 «Περιορισμός ενεργού ισχύος εξόδου σταθμών παραγωγής κατόπιν εντολής του διαχειριστή δικτύου» και 138 «Μεταβατικές και λοιπές διατάξεις» του Κώδικα Δικτύου (Απόφαση ΡΑΕ 395/2016 - ΦΕΚ/78/Β'/20.01.2017).

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1 ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ****Άρθρο 2 Ορισμοί και αίτια εκδήλωσης Καταστάσεων Έκτακτης Ανάγκης**

1. Ως Καταστάσεις Έκτακτης Ανάγκης ορίζονται οι ακόλουθες περιπτώσεις:
  - (α) Μεγάλης κλίμακας διακοπές τροφοδότησης. Ως μεγάλης κλίμακας διακοπή τροφοδότησης, ανεξάρτητα από την έκταση της γεωγραφικής περιοχής που επηρεάζεται από τη διακοπή τροφοδότησης και ανεξάρτητα από το αν η βλάβη που προκάλεσε τη διακοπή οφείλεται στο ΕΔΔΗΕ ή στο Ελληνικό Σύστημα Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας (εφεξής ΕΣΜΗΕ) ή σε Σταθμό Παραγωγής ΜΔΝ, θεωρείται:
    - (αα) Γενική Διακοπή: Ορίζεται η διακοπή που επηρεάζει το σύνολο ή σχεδόν το σύνολο των Χρηστών που συνδέονται στο ΕΔΔΗΕ και στο ΕΣΜΗΕ. Σε αυτή την κατηγορία υπάγονται και οι διακοπές των μεγάλου μεγέθους Ηλεκτρικών Συστημάτων ΜΔΝ, όπως αυτά ορίζονται στο άρθρο 54 του Κώδικα ΜΔΝ.
    - (ββ) Διακοπή τοπική μεγάλης έκτασης: Ορίζεται η διακοπή που επηρεάζει τους Χρήστες σε επίπεδο μιας μεγαλύτερης περιοχής από επίπεδο περιφερειακής ενότητας της χώρας.
    - (γγ) Διακοπή φορτίου καταναλωτών για συγκεκριμένο χρονικό διάστημα, που κατά την κρίση του Διαχειριστή του Δικτύου εντάσσεται στην κατηγορία των μεγάλης κλίμακας διακοπών τροφοδότησης λόγω της σημαντικότητας του διακοπόμενου φορτίου, όπως ιδίως:
      - i. Διακοπή ισχύος άνω των 50 MVA για περισσότερο από 30 λεπτά.
      - ii. Διακοπή ισχύος άνω των 20 MVA για περισσότερο από 2 ώρες.
      - iii. Διακοπή ισχύος άνω των 5 MVA για περισσότερο από 24 ώρες.
      - iv. Διακοπή τροφοδότησης μεσαίου μεγέθους ηλεκτρικού συστήματος ΜΔΝ, όπως αυτό ορίζεται στο άρθρο 54 του Κώδικα ΜΔΝ, ή Διακοπή διασυνδεδεμένου νησιού ισχύος 5 έως 100 MVA για περισσότερο από 30 λεπτά.
      - v. Διακοπή τροφοδότησης μικρού μεγέθους ηλεκτρικού συστήματος ΜΔΝ, όπως αυτό ορίζεται στο άρθρο 54 του Κώδικα ΜΔΝ, ή Διακοπή διασυνδεδεμένου νησιού ισχύος έως 5 MVA για περισσότερο από 60 λεπτά.
      - vi. Διακοπή τροφοδότησης νησιού που ανήκει σε ηλεκτρικό σύστημα ΜΔΝ και τροφοδοτείται μέσω υποβρυχίου καλωδίου για περισσότερο από 120 λεπτά.
  - (β) Μεγάλης κλίμακας αποκλίσεις των χαρακτηριστικών λειτουργίας του Δικτύου από τις ονομαστικές τους τιμές, που εκτείνονται σε εκτεταμένες γεωγραφικές περιοχές (επιπέδου περιφερειακής ενότητας και άνω ή επιπέδου νησιού) ή επιδρούν στην ποιότητα ενέργειας που παρέχεται σε μεγάλο πλήθος Χρηστών (άνω των 5.000), όπως αυτές ορίζονται για την τάση και τη συχνότητα αντίστοιχα:
    - (αα) Στα άρθρα 11, 12 και 22 του Κώδικα Δικτύου, όσον αφορά στο ΕΔΔΗΕ που συνδέεται στο ΕΣΜΗΕ. Ειδικότερα όσον αφορά στη συχνότητα του ΕΔΔΗΕ που συνδέεται στο ΕΣΜΗΕ σημειώνεται ότι είναι ενιαία και ίση με τη συχνότητα λειτουργίας του ΕΣΜΗΕ. Τα όρια αποδεκτής διακύμανσης αυτής καθορίζονται στο άρθρο 213 του Κώδικα Διαχείρισης του

Συστήματος (εφεξής ΚΔΣ). Ο Διαχειριστής του Δικτύου δεν φέρει, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων του αναφορικά με το Δίκτυο, ευθύνη για τον έλεγχο της Συχνότητας του ΕΔΔΗΕ που συνδέεται στο ΕΣΜΗΕ.

(ββ) Στα άρθρα 53 και 55 του Κώδικα ΜΔΝ, όσον αφορά στο ΕΔΔΗΕ στα ΜΔΝ.

2. Οι ανωτέρω Καταστάσεις Έκτακτης Ανάγκης δύνανται να προκύψουν ιδίως από τα ακόλουθα αίτια:
- (α) Ενεργοποίηση συναγερμού από το Διαχειριστή του Συστήματος, κατά τα οριζόμενα στο Άρθρο 77 του ΚΔΣ.
  - (β) Γνωστοποίηση έκτακτης κατάστασης από τον Διαχειριστή ΜΔΝ, κατά τα οριζόμενα στον Κώδικα ΜΔΝ, όπως ιδίως απρόβλεπτη βλάβη σε μονάδα ηλεκτροπαραγωγής ή στο δίκτυο ή στα ΚΕΕ των ΜΔΝ ή απρόβλεπτη αύξηση της αιχμής της ζήτησης κ.α.
  - (γ) Διακοπή λειτουργίας σημαντικών στοιχείων του Δικτύου, όπως ιδίως Υποσταθμών υποβιβασμού Υψηλής προς Μέση Τάση (Υ/Σ ΥΤ/ΜΤ) ή Μετασχηματιστού (Μ/Σ) αυτών, υποβρυχίου καλωδίου Μέσης Τάσης (ΜΤ) κ.α.
  - (δ) Διακοπή λειτουργίας εκτεταμένου τμήματος του Δικτύου, όπως ιδίως εναερίου δικτύου ΜΤ, εξαιτίας καταστροφής του από εξαιρετικά δυσμενείς καιρικές συνθήκες (π.χ. σφοδρές χιονοπτώσεις, πλημμυρικά φαινόμενα) ή από εκτεταμένες υπαίθριες πυρκαγιές και εν γένει φυσικές καταστροφές.
  - (ε) Διακοπή λειτουργίας συστημάτων τα οποία είναι σημαντικά για την παρακολούθηση και τον έλεγχο της λειτουργίας του Δικτύου όπως ιδίως των συστημάτων τηλεελέγχου – τηλεοπτείας (SCADA-DMS) του ΕΔΔΗΕ, του συστήματος παροχής βοηθητικής τάσης χειρισμών και προστασίας σε Υ/Σ ΥΤ/ΜΤ.
  - (στ) Συμβάντα που εκτιμάται ότι οδηγούν σε υπέρβαση των ορίων αποδεκτής λειτουργίας στοιχείων του Δικτύου, χωρίς τη δυνατότητα άμεσης επαναφοράς της λειτουργίας αυτών σε ασφαλή επίπεδα μέσω χειρισμών του Δικτύου, όπως π.χ. δυσλειτουργία συστημάτων ρύθμισης της τάσης σε Υ/Σ ΥΤ/ΜΤ ή στο δίκτυο ΜΤ ή δυσλειτουργία στο εναέριο δίκτυο ΥΤ ή και λόγω υπέρβασης των ορίων της τάσης στο δίκτυο από δυσλειτουργία ΑΠΕ.
  - (ζ) Συμβάντα που προκαλούν σημαντική απόκλιση των χαρακτηριστικών λειτουργίας του Δικτύου από τις ονομαστικές τους τιμές, χωρίς τη δυνατότητα άμεσης επαναφοράς μέσω χειρισμών του Δικτύου, π.χ. υπερφόρτιση του δικτύου είτε λόγω διακοπής ενός από τα διασυνδεδετικά υποβρύχια καλώδια ΜΔΝ ή νησιού συνδεδεμένου στο ΕΣΜΗΕ είτε λόγω πολλαπλών βλαβών σε εναέριες ή καλωδιακές γραμμές ΜΤ.
  - (η) Περιστατικά Ανωτέρας Βίας κατά το Άρθρο 9 του Κώδικα Δικτύου (όπως π.χ. σεισμός, μαζικές κινητοποιήσεις, παρεμβάσεις δημοσίων αρχών, δολιοφθορές, τρομοκρατικές ενέργειες, απεργιακές κινητοποιήσεις, ακραία καιρικά φαινόμενα κ.λπ.), πέραν των αναφερόμενων στην ανωτέρω παράγραφο (δ), που συνιστούν δυσχέρειες ή και κινδύνους της ομαλής λειτουργίας του Δικτύου.
  - (θ) Απρόβλεπτα περιστατικά που συνιστούν δυσχέρειες ή και κινδύνους της ομαλής λειτουργίας του Δικτύου (όπως π.χ. εργατικό ατύχημα, απώλεια/απορρύθμιση Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων φωνής και δεδομένων, Απώλεια /απορρύθμιση Συστημάτων Τηλεχειρισμών με Ακουστική Συχνότητα για εκπομπή εντολής αφής Δημοτικού Φωτισμού και

ενεργοποίησης νυκτερινού τιμολογίου, κοινωνικές αντιδράσεις, πολιτικές κρίσεις).

- (ι) Κάθε άλλη περίπτωση κατά την οποία διακυβεύεται κατά την κρίση του Διαχειριστή του Δικτύου η ασφαλής λειτουργία του Δικτύου, όπως ιδίως εκδήλωση βραχυκυκλώματος προς γη, υψηλής αντιστάσεως.

### **Άρθρο 3 Οργάνωση των υπηρεσιών του Διαχειριστή του Δικτύου για την αντιμετώπιση Καταστάσεων Έκτακτης Ανάγκης**

Η οργάνωση των υπηρεσιών του Διαχειριστή του Δικτύου για την αντιμετώπιση των Καταστάσεων Έκτακτης Ανάγκης διαφοροποιείται αναλόγως της έκτασής τους. Ειδικότερα μια κατάσταση έκτακτης ανάγκης ενδέχεται να χαρακτηριστεί ως:

- (α) Περιορισμένη ή μικρής έκτασης, οπότε η αντιμετώπισή της γίνεται συνήθως από τις αρμόδιες κατά περίπτωση Υπηρεσίες του Διαχειριστή του Δικτύου, οι οποίες ενημερώνουν το αντίστοιχο κατά περίπτωση καθορισμένο ιεραρχικό επίπεδο του Διαχειριστή του Δικτύου.
- (β) Μεγάλη, οπότε η αντιμετώπισή της απαιτεί μια ιδιαίτερη οργάνωση των Υπηρεσιών του Διαχειριστή του Δικτύου για την ταχύτερη και αποτελεσματικότερη αντιμετώπιση της κατάστασης. Εφόσον κριθεί σκόπιμο, λόγω μεγάλης εκτιμώμενης διάρκειας ή/και σημαντικότητας της κατάστασης έκτακτης ανάγκης, τις συγκεκριμένες ενέργειες που απαιτούνται για την αντιμετώπισή της αναλαμβάνει Επιτροπή Αντιμετώπισης Κατάστασης Έκτακτης Ανάγκης (ΕΑΚΕΑ). Σε όσες περιπτώσεις ακραίων καταστάσεων (όπως π.χ. περιστατικών Ανωτέρας Βίας κατά το Άρθρο 9 του Κώδικα Δικτύου) ενεργοποιείται το Σχέδιο «ΞΕΝΟΚΡΑΤΗΣ», ύστερα από απόφαση της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας (ΓΓΠΠ), συγκαλούνται τόσο το Κεντρικό Συντονιστικό Όργανο (ΚΣΟ) του Διαχειριστή του Δικτύου όσο και η ΕΑΚΕΑ και δρουν σε συνεργασία για να υποστηρίξουν την αντιμετώπιση της προκύπτουσας κατάστασης.

### **Άρθρο 4 Μέτρα που λαμβάνονται από το Διαχειριστή του Δικτύου για την πρόληψη των Καταστάσεων Έκτακτης Ανάγκης**

Προκειμένου να προλαμβάνονται, στο μέτρο του δυνατού, οι καταστάσεις έκτακτης ανάγκης, αλλά και να περιορίζονται οι τυχόν συνέπειές τους, ο Διαχειριστής του Δικτύου μεριμνά ώστε να λαμβάνονται εγκαίρως γενικά προληπτικά μέτρα, όπως ιδίως:

- (α) Εκτέλεση των αναγκαίων έργων ανάπτυξης του Δικτύου, που έχουν ως στόχο την αύξηση της αξιοπιστίας και της ασφάλειάς του, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στον Κώδικα Δικτύου (Κεφάλαιο 25).
- (β) Υλοποίηση των προγραμμάτων επιθεώρησης και συντήρησης του Δικτύου προκειμένου να διασφαλίζεται η λειτουργική και τεχνική αρτιότητα καθώς και η ασφάλειά του, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στον Κώδικα Δικτύου (Άρθρο 50).



- (γ) Σε σχέση με τον προγραμματισμό και την υλοποίηση της αναγκαίας συντήρησης και ανάπτυξης του Δικτύου, πέραν των όσων προβλέπονται στον Κώδικα Δικτύου, εκπονούνται επιπλέον αναλύσεις στο σύνολο του Δικτύου, με στόχο τον προσδιορισμό περιοχών ή σημείων όπου μεγάλης έκτασης συμβάντα θα μπορούσαν να οδηγήσουν σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης (επί παραδείγματι, λόγω οριακής επάρκειας υποδομών δικτύου, λόγω δυσκολίας πρόσβασης ή για άλλους λόγους), την καταγραφή των πορισμάτων σε σχετική έκθεση και την ιεράρχηση της αντιμετώπισής τους.
- (δ) Διασφάλιση της επάρκειας διαθεσιμότητας του παραγωγικού δυναμικού στα ΜΔΝ και της τήρησης του κριτηρίου σχεδιασμού «N-1» όσον αφορά στα διασυνδεδετικά υποβρύχια καλώδια νησιού.
- (ε) Διασφάλιση της Συνέχειας Τροφοδότησης των Χρηστών σε καταστάσεις απώλειας ενός κύριου στοιχείου του Δικτύου ΥΤ, όπως ιδίως μετασηματιστή ΥΤ/ΜΤ και γραμμής ΥΤ, μέσω κατάλληλης σχεδίασής του για απόκριση σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης.
- (στ) Κατάρτιση σεναρίων περικοπής φορτίου και σχεδίων δράσης (π.χ. εναλλακτική τροφοδότηση από το Δίκτυο, τροφοδότηση από φορητές μονάδες παραγωγής και στο Διασυνδεδεμένο Δίκτυο) και διασφάλιση της ετοιμότητας των αρμόδιων Υπηρεσιών του Διαχειριστή του Δικτύου και του Διαχειριστή ΜΔΝ για την εφαρμογή τους σε περίπτωση ανάγκης, σύμφωνα με τον Κώδικα Δικτύου (Άρθρο 49) και τον Κώδικα ΜΔΝ (Κεφάλαιο 28).
- (ζ) Συμβατότητα του εξοπλισμού των Χρηστών και ιδίως των Σταθμών Παραγωγής που συνδέονται στο Δίκτυο με τις τεχνικές απαιτήσεις που προβλέπονται από τον Κώδικα Δικτύου.
- (η) Εξασφάλιση αποθεμάτων ασφαλείας των κρίσιμων υλικών του Δικτύου, της κάλυψης των αναγκών των συνεργείων σε εργαλεία, εξοπλισμό, μέσα, οχήματα & μηχανήματα έργου καθώς και σε τηλεπικοινωνιακό εξοπλισμό.
- (θ) Οργάνωση Ομάδων Αντιμετώπισης Έκτακτων Καταστάσεων (ΟΑΕΚ), ανά Υπηρεσιακή Μονάδα του Διαχειριστή του Δικτύου, οι οποίες στελεχώνονται από προσωπικό του Διαχειριστή του Δικτύου και των συνεργαζόμενων εργολάβων με τον αναγκαίο εξοπλισμό, οχήματα και μηχανήματα έργου.
- (ι) Τακτική εκπαίδευση του προσωπικού σε θέματα διαχείρισης καταστάσεων έκτακτης ανάγκης και εκτέλεση ασκήσεων προσομοίωσης για την εφαρμογή των σχετικών σχεδίων δράσης και σεναρίων περικοπών.
- (ια) Διασφάλιση της υποστήριξης - συντήρησης των συστημάτων τηλεέγχου - τηλεοπτείας των στοιχείων του Δικτύου και των ηλεκτρικών συστημάτων των ΜΔΝ καθώς και της επάρκειας (πλήθος, επαγγελματικές άδειες κ.λπ.) των ανθρώπινων πόρων των ΚΕΔ του Διαχειριστή του Δικτύου και των ΚΕΕ του Διαχειριστή ΜΔΝ.
- (ιβ) Διασφάλιση της επάρκειας (πλήθος, επαγγελματικές άδειες κ.λπ.) των λοιπών ανθρώπινων πόρων του Διαχειριστή του Δικτύου και των συνεργαζόμενων εργολάβων για την αντιμετώπιση καταστάσεων έκτακτης ανάγκης.

#### **Άρθρο 5 Μέτρα που λαμβάνονται από το Διαχειριστή του Δικτύου κατά την καταστολή των Καταστάσεων Έκτακτης Ανάγκης**

1. Όταν προκύπτουν Καταστάσεις Έκτακτης Ανάγκης ο Διαχειριστής του Δικτύου λαμβάνει έγκαιρα όλα τα ενδεικνυόμενα μέτρα για τον κατά το δυνατόν

περιορισμό των επιπτώσεων αυτών και την επαναφορά του Δικτύου σε ομαλή κατάσταση λειτουργίας το ταχύτερο δυνατόν, όπως ιδίως:

- (α) Κινητοποίηση της(ων) εμπλεκόμενης(ων) Υπηρεσιακής Μονάδας του Διαχειριστή του Δικτύου, και, κατά περίπτωση, της (ων) ΟΑΕΚ, της ΕΑΚΕΑ και του ΚΣΟ του Διαχειριστή του Δικτύου.
  - (β) Επικοινωνία της(των) Υπηρεσιακής Μονάδας που πραγματοποιεί ενέργειες για την αντιμετώπιση της κατάστασης έκτακτης ανάγκης με την κατά περίπτωση ιεραρχία του Διαχειριστή του Δικτύου για την ενημέρωσή της και λήψη οδηγιών όπου απαιτείται.
  - (γ) Εάν απαιτηθεί, ενίσχυση του προσωπικού της(ων) εμπλεκόμενης Υπηρεσιακής Μονάδας με προσωπικό άλλων Υπηρεσιών του Διαχειριστή του Δικτύου, καθώς και με προσωπικό συνεργαζόμενων εργολάβων.
  - (δ) Μεταφορά, σύνδεση και θέση σε λειτουργία μονάδων παραγωγής στο δίκτυο των νησιών, σε περίπτωση μη τήρησης του κριτηρίου σχεδιασμού «N-1».
  - (ε) Εφαρμογή προγράμματος περικοπής φορτίου σε περίπτωση που προκύπτει σχετική ανάγκη, σύμφωνα με τον Κώδικα Δικτύου (Άρθρο 49) και τον Κώδικα ΜΔΝ (Κεφάλαιο 28).
  - (στ) Εφαρμογή διαδικασιών σταδιακής επαναφοράς φορτίων μετά από «Γενική Διακοπή» του Διασυνδεδεμένου Συστήματος, σε συνεργασία του Διαχειριστή Δικτύου με το Διαχειριστή του Συστήματος, ή μετά από «Γενική Διακοπή» σε Μη Διασυνδεδεμένα Νησιά, σε συνεργασία του Διαχειριστή ΜΔΝ της Διοικητικής Περιφέρειας Νησιών του Διαχειριστή Δικτύου και των Θερμικών Σταθμών Παραγωγής της ΔΕΗ Α.Ε.
  - (ζ) Εφαρμογή σχεδίου δράσης αναδιάταξης του δικτύου (π.χ. μέσω χειρισμών σε στοιχεία ζεύξης), άρσης βλαβών και επαναφοράς της τροφοδότησης των Χρηστών, με ιεράρχηση των δράσεων για την εξασφάλιση της μέγιστης δυνατής, υπό τις συνθήκες της κατάστασης έκτακτης ανάγκης, αξιοπιστίας και ασφάλειας του δικτύου.
  - (η) Εφαρμογή σχεδίου δράσης διαχείρισης προσωπικού (π.χ. διάσπορά προσωπικού σε Υ/Σ ΥΤ/ΜΤ για εκτέλεση χειρισμών, επιτήρηση και αποκατάσταση βλαβών).
2. Ο Διαχειριστής του Δικτύου, αναλόγως της έκτασης της κατάστασης έκτακτης ανάγκης, μεριμνά για την ενημέρωση του αρμόδιου Υπουργείου, των Αρχών και των Φορέων που επηρεάζονται από την κατάσταση έκτακτης ανάγκης, όπως ιδίως μέσω διαύλων επικοινωνίας, συνεδριάσεων που, εφόσον κριθεί αναγκαίο, οργανώνονται σε Κεντρικό Περιφερειακό και Τοπικό επίπεδο, δελτίων τύπου, ανακοινώσεων σε τοπικά ή πανελλήνιας εμβέλειας ΜΜΕ.
  3. Ειδικότερα ο Διαχειριστής Δικτύου παρέχει αναλυτική ενημέρωση στη ΡΑΕ για Καταστάσεις Έκτακτης Ανάγκης, οι οποίες πληρούν και τα δύο ακόλουθα κριτήρια:
    - (α) Το πλήθος των Χρηστών του ΕΔΔΗΕ οι οποίοι επηρεάστηκαν από την Κατάσταση Έκτακτης Ανάγκης είναι 20.000 και πάνω.
    - (β) Η χρονική διάρκεια της Κατάστασης Έκτακτης Ανάγκης είναι τουλάχιστον 30'.
  4. Για τον υπολογισμό του πλήθους των Χρηστών εφαρμόζεται η μέθοδος που χρησιμοποιείται εκάστοτε για τον υπολογισμό των δεικτών συνέχειας

τροφοδότησης, σύμφωνα και με τα αναφερόμενα στο Εγχειρίδιο Ποιότητας Ενέργειας. Θα λαμβάνεται υπόψη το πλήθος των Χρηστών που επηρεάστηκαν για χρόνο άνω των 30', από ένα ή περισσότερα διαδοχικά συμβάντα που εμφανίστηκαν είτε στο ΕΔΔΗΕ είτε στο ΕΣΜΗΕ εντός χρονικού διαστήματος 12 ωρών, έχουν γεωγραφική εγγύτητα και σχετίζονται μεταξύ τους με κριτήριο τα αίτια πρόκλησής τους.

5. Η ενημέρωση της παραγράφου 3 παρέχεται στη ΡΑΕ σε δύο (2) διακριτά στάδια, ως ακολούθως:
  - (α) Εντός ενός (1) μηνός από την εμφάνιση της Κατάστασης Έκτακτης Ανάγκης ο Διαχειριστής Δικτύου υποβάλλει στη ΡΑΕ πληροφορίες σχετικά με το συμβάν, τα αίτιά του, την έκτασή του (ισχύς και χρόνος διακοπής) και τις διορθωτικές κινήσεις που πραγματοποιήθηκαν από το Διαχειριστή Δικτύου για τον μετριασμό της όχλησης των Χρηστών (π.χ. μεταφορά και θέση σε λειτουργία φορητών Η/Ζ σε περίπτωση βλάβης υποβρυχίου καλωδίου ΜΤ) μέχρι την πλήρη αποκατάσταση της ομαλής ηλεκτροδότησης.
  - (β) Εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υποβολή των αναφερομένων του πρώτου σταδίου ο Διαχειριστής Δικτύου υποβάλλει στη ΡΑΕ τυχόν συμπληρωματικά στοιχεία αυτών που υποβλήθηκαν με την πρώτη σχετική ενημέρωση καθώς και στοιχεία αναφορικά με τα κόστη που πραγματοποιήθηκαν καθώς και προτάσεις με χρονοδιαγράμματα ενεργειών για απάλειψη ει δυνατόν αντίστοιχων φαινομένων στο μέλλον.
6. Για τις λοιπές καταστάσεις έκτακτης ανάγκης που αναφέρονται στο άρθρο 2 του παρόντος:
  - (α) Σε περίπτωση που δεν πραγματοποιήθηκαν από το Διαχειριστή Δικτύου διορθωτικές κινήσεις για τον μετριασμό της όχλησης των Χρηστών μέχρι την πλήρη αποκατάσταση της ομαλής ηλεκτροδότησης, παρέχει στη ΡΑΕ ενημέρωση για το συμβάν (π.χ. ημερομηνία, περιοχή συμβάντος, Υ/Σ, γραμμή ΜΤ) και την έκτασή του (π.χ. ισχύς και χρόνος διακοπής), εντός πέντε (5) εργασίμων ημερών από την εμφάνισή του.
  - (β) Σε περίπτωση που πραγματοποιήθηκαν από το Διαχειριστή Δικτύου διορθωτικές κινήσεις για τον μετριασμό της όχλησης των Χρηστών μέχρι την πλήρη αποκατάσταση της ομαλής ηλεκτροδότησης, παρέχει στη ΡΑΕ αναλυτική ενημέρωση για το συμβάν σε δύο (2) διακριτά στάδια, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο 5 του παρόντος άρθρου.

#### **Άρθρο 6 Συνδρομή των Χρηστών στο Διαχειριστή του Δικτύου στις περιπτώσεις Καταστάσεων Έκτακτης Ανάγκης**

##### 1.1

Οι Χρήστες συνδράμουν τον Διαχειριστή Δικτύου στις περιπτώσεις Καταστάσεων Έκτακτης Ανάγκης, σύμφωνα με τις οδηγίες του. Ειδικότερα:

- (α) Οι Καταναλωτές καλούνται να περιορίσουν εκουσίως στο μέγιστο δυνατό βαθμό την ενεργό ισχύ τους, μετά από σχετική ανακοίνωση του Διαχειριστή του Δικτύου ή μετά από προειδοποίηση που θα λάβουν από αυτόν, λαμβάνοντας τα αναγκαία μέτρα ώστε να μην θίγεται η ασφάλεια του προσωπικού και των εγκαταστάσεών τους. Ο Διαχειριστής του Δικτύου δύναται να επιλέξει συγκριμένες κατηγορίες καταναλωτών (π.χ. καταναλωτών ΜΤ ισχύος άνω μιας ορισμένης εύλογης τιμής)

στις οποίες θα απευθύνει την ως άνω προειδοποίηση μέσω άμεσης επικοινωνίας με αυτούς (π.χ. μέσω αποστολής e-mail, τηλεφωνικής κλήσης) ενώ η μεγάλη πλειονότητα των καταναλωτών θα ενημερώνεται σχετικά με μαζικό τρόπο, όπως ιδίως μέσω Δελτίων Τύπου του Διαχειριστή του Δικτύου, ανακοινώσεων σε ΜΜΕ (τύπος, ραδιόφωνο, τηλεόραση κ.λπ.) πανελληνίας ή τοπικής εμβέλειας.

- (β) Οι Καταναλωτές ΜΤ για τους οποίους υφίσταται σε ισχύ Σύμβαση Διακοπτόμενου Φορτίου υποχρεούνται να περιορίσουν την ενεργό ισχύ τους μέχρι τη συμβολαιοποιημένη μέγιστη τιμή της (Μέγιστη Συμφωνηθείσα Ισχύς) μετά από σχετική προειδοποίηση που θα λάβουν από το Διαχειριστή του Δικτύου μετά από εντολή του Διαχειριστή του Συστήματος, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Άρθρο 9 του παρόντος Εγχειριδίου.
- (γ) Οι Παραγωγοί, σε περίπτωση εφαρμογής του Άρθρου 78 του Κώδικα Δικτύου περί περιορισμού της ενεργού ισχύος εξόδου των σταθμών παραγωγής που συνδέονται στο Δίκτυο μέχρι ενός άνω ορίου ή και διακοπής της λειτουργίας τους, υποχρεούνται να υλοποιήσουν τη σχετική εντολή που θα λάβουν από το Διαχειριστή του Δικτύου, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Άρθρο 9 του παρόντος Εγχειριδίου, εντός χρόνου που ο τελευταίος καθορίζει, περιορίζοντας την ισχύ εξόδου του σταθμού τους σε τιμή μικρότερη ή ίση από το τιθέμενο άνω όριο ή πραγματοποιώντας άμεση αποσύνδεση μονάδων του σταθμού ή και ολόκληρου του σταθμού τους από το Δίκτυο, με ευθύνη τους.
- (δ) Οι Χρήστες οφείλουν να συμμορφώνονται με τις οδηγίες που εκδίδει ο Διαχειριστής του Δικτύου, ιδίως αναφορικά με θέματα ασφάλειας (π.χ. να μην προσεγγίζουν σε αγωγούς ή άλλα στοιχεία του Δικτύου έστω και αν αυτά βρίσκονται στο έδαφος, σε περίπτωση διακοπής τροφοδότησης να θεωρούν τις εσωτερικές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις τους και το Δίκτυο ως ευρισκόμενα υπό τάση δεδομένου ότι η επανατροφοδότηση δύναται να πραγματοποιηθεί και πριν από την προγραμματισμένη ώρα κ.λπ.). Ο Διαχειριστής του Δικτύου μεριμνά για την δημοσιοποίηση των εν λόγω οδηγιών με όλους τους δυνατούς διαθέσιμους τρόπους, όπως ιδίως μέσω Δελτίων Τύπου, ανακοινώσεων σε ΜΜΕ (τύπος, ραδιόφωνο, τηλεόραση κ.λπ.) πανελληνίας ή τοπικής εμβέλειας κ.λπ.

#### **Άρθρο 7 Ενημέρωση των Χρηστών σε περίπτωση Καταστάσεων Έκτακτης Ανάγκης**

1. Σε περίπτωση Κατάστασης Έκτακτης Ανάγκης, ο Διαχειριστής του Δικτύου δύναται να προβαίνει σε χειρισμούς πριν την ανακοίνωσή της. Στις περιπτώσεις αυτές ενημερώνει το συντομότερο δυνατόν για το πρόβλημα που οδήγησε στην έκτακτη ανάγκη, τις ενέργειες στις οποίες προβαίνει για την αντιμετώπισή της, τις εκτιμώμενες επιπτώσεις στην ηλεκτροδότηση των Χρηστών, στη διάρκεια αυτής και για την προβλεπόμενη λήξη της, εκτός εάν πρόκειται για προσωρινή κατάσταση που έχει αποκατασταθεί πλήρως.
2. Ο Διαχειριστής του Δικτύου δύναται να επιλέξει συγκριμένες κατηγορίες Χρηστών (π.χ. Χρηστών ΜΤ ισχύος άνω μιας ορισμένης εύλογης τιμής) στις οποίες θα απευθύνει απευθείας την ως άνω ενημέρωση (π.χ. μέσω αποστολής e-mail, τηλεφωνικής κλήσης) ενώ η μεγάλη πλειονότητα των Χρηστών θα ενημερώνεται σχετικά με μαζικό τρόπο, όπως ιδίως μέσω Δελτίων Τύπου του Διαχειριστή του Δικτύου, ανακοινώσεων σε ΜΜΕ (τύπος, ραδιόφωνο, τηλεόραση κ.λπ.) πανελληνίας ή τοπικής εμβέλειας.

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2 ΜΕΘΟΔΟΙ ΠΕΡΙΚΟΠΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ****Άρθρο 8 Μέθοδοι υλοποίησης Περικοπών Φορτίου**

1. Σε περιπτώσεις Καταστάσεων Έκτακτης Ανάγκης, ο Διαχειριστής του Δικτύου δύναται να προβαίνει σε περικοπές φορτίου.
2. Η περικοπή φορτίου δύναται να πραγματοποιείται ως εξής:
  - (α) Με χειρισμούς εξοπλισμού των εγκαταστάσεων Χρηστών κατόπιν εντολής του Διαχειριστή του Δικτύου (άρθρο 9 του παρόντος).
  - (β) Με χειρισμούς στοιχείων του Δικτύου (Άρθρο 10 του παρόντος).
  - (γ) Αυτομάτως μέσω ηλεκτρονόμων υποσυχνότητας ή/και υπότασης (Άρθρο 11 του παρόντος).
  - (δ) Στο Δίκτυο ΜΔΝ αυτομάτως στην περίπτωση απώλειας παραγωγής, όπως ειδικότερα ορίζεται στον Κώδικα ΜΔΝ (Άρθρο 12 του παρόντος).

Στο συνημμένο Πίνακα καταγράφονται συνοπτικά τα μέτρα περικοπής φορτίου, που αναφέρονται αναλυτικά στα άρθρα 9, 10, 11 και 12 του παρόντος και τα οποία λαμβάνονται κατά σειρά από το Διαχειριστή του Δικτύου για την αντιμετώπιση Καταστάσεων Έκτακτης Ανάγκης.

3. Η Περικοπή Φορτίου με μια ή περισσότερες από τις μεθόδους των ανωτέρω παραγράφων 2.(α) και 2.(β) πραγματοποιείται από το Διαχειριστή του Δικτύου για την αποφυγή επερχόμενων καταστάσεων έκτακτης ανάγκης (π.χ. προγραμματισμένη περικοπή φορτίου από το Διαχειριστή του Δικτύου, μετά από εντολή του Διαχειριστή του Συστήματος ή σε συνεργασία με τον Διαχειριστή ΜΔΝ, με χειρισμούς στοιχείων του Δικτύου για την αποφυγή επισφαλών καταστάσεων λειτουργίας του ΕΣΜΗΕ ή ηλεκτρικού συστήματος ΜΔΝ λόγω επικείμενης μείωσης ισχύος παραγωγής ή αναμενόμενης αύξησης φορτίου πέραν της διαθέσιμης ισχύος παραγωγής), των οποίων η εκδήλωση θα προκαλούσε την αυτόματη ενεργοποίηση των μεθόδων των ανωτέρω παραγράφων 2.(γ) και 2.(δ) που θα έχουν δυσμενέστερες επιπτώσεις στους Χρήστες, από αυτές που θα τους επιφέρει η προβλεπόμενη από σχετικές συμβάσεις (παράγραφος 2.(α)) ή η προγραμματισμένη, και εκ των προτέρων ανακοινωμένη σύμφωνα με το Άρθρο 22 του παρόντος (παράγραφος 2.(β)), περικοπή φορτίου.
4. Η Περικοπή Φορτίου, των ανωτέρω παραγράφων 2.(γ) και 2.(δ), ενεργοποιείται αυτομάτως για την αντιμετώπιση καταστάσεων έκτακτης ανάγκης (π.χ. αυτόματη περικοπή φορτίου μέσω ενεργοποίησης ηλεκτρονόμων υποσυχνότητας, εξαιτίας αιφνίδιας απώλειας σταθμού παραγωγής, μέχρις ότου η εφεδρική παραγωγή δυνηθεί να αναλάβει το φορτίο του απωλεσθέντος σταθμού), οι οποίες εκδηλώθηκαν αιφνιδίως.

**Άρθρο 9 Περικοπή φορτίου με χειρισμούς εξοπλισμού των εγκαταστάσεων Χρηστών κατόπιν εντολής του Διαχειριστή του Δικτύου**

1. Ο Διαχειριστής του Συστήματος, σε εφαρμογή της υπ' αριθ. ΑΠΕΗΛ/Γ/Φ1/οικ. 184898 Υπουργικής Απόφασης (ΦΕΚ 2861/Β'/28.12.2015), όπως

τροποποιήθηκε και ισχύει, διενεργεί Δημοπρασίες για την παροχή Υπηρεσιών Διακοπτόμενου Φορτίου (ΥΔΦ) από καταναλωτές που οι εγκαταστάσεις τους είναι συνδεδεμένες στο ΕΣΜΗΕ ή στο Δίκτυο ΜΤ του ΕΔΔΗΕ πλην του δικτύου ΜΤ των ΜΔΝ.

2. Όσον αφορά στους καταναλωτές που οι εγκαταστάσεις τους είναι συνδεδεμένες στο Δίκτυο ΜΤ του ΕΔΔΗΕ, πλην του δικτύου ΜΤ των ΜΔΝ, ο Διαχειριστής του Συστήματος αποστέλλει στο Διαχειριστή του Δικτύου συγκεντρωτική Εντολή Περιορισμού Ισχύος. Στη συνέχεια ο Διαχειριστής του Δικτύου εκδίδει Εντολές Περιορισμού Ισχύος στους διακοπτόμενους καταναλωτές ΜΤ, σύμφωνα με την εντολή του Διαχειριστή του Συστήματος. Οι Καταναλωτές ΜΤ οφείλουν, εντός προκαθορισμένης χρονικής διάρκειας (Χρόνος Προειδοποίησης) από τη χρονική στιγμή που λαμβάνουν την Εντολή Περιορισμού Ισχύος από το Διαχειριστή του Δικτύου, να μειώνουν την ενεργό ισχύ που απορροφούν σύμφωνα με τις εκάστοτε Εντολές Περιορισμού Ισχύος που εκδίδει ο αρμόδιος Διαχειριστής και να μην επαναφέρουν την ενεργό ισχύ σε επίπεδο πάνω από την Εντολή Περιορισμού μέχρις ότου λάβουν σχετική εντολή από τον αρμόδιο Διαχειριστή ή λήξει η διάρκεια που καθορίζεται στην Εντολή Περιορισμού Ισχύος, η οποία δεν μπορεί να ξεπεράσει προκαθορισμένο χρονικό διάστημα ανά Εντολή Περιορισμού Ισχύος (Μέγιστη Διάρκεια Εντολής) και ανά έτος (Μέγιστη Συνολική Διάρκεια ανά έτος).
3. Οι Εντολές Περιορισμού Ισχύος είναι δυνατό να εκδίδονται με έναν από τους παρακάτω τρόπους όσον αφορά στους καταναλωτές ΜΤ, σύμφωνα με την ανωτέρω Υπουργική Απόφαση:
  - (α) Με αποστολή μηνύματος ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail) από προκαθορισμένη ηλεκτρονική διεύθυνση του Διαχειριστή του Δικτύου προς προκαθορισμένη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του Διακοπτόμενου Καταναλωτή ΜΤ. Ο Διαχειριστής του Δικτύου αποστέλλει τα e-mail με αίτηση αποδεικτικού παράδοσης. Θα λογίζεται ότι ο Καταναλωτής έλαβε γνώση της Εντολής Περιορισμού Ισχύος κατά το χρόνο που αναγράφεται στο αποδεικτικό παράδοσης του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.
  - (β) Με τηλεφωνική κλήση, η οποία θα καταγράφεται, σε προκαθορισμένο αριθμό που διατίθεται από τον Διακοπτόμενο Καταναλωτή ΜΤ σε 24ωρη βάση αποκλειστικά για την έκδοση Εντολών Περιορισμού Ισχύος από τον Διαχειριστή του Δικτύου.
  - (γ) Με αποστολή τηλεομοιοτυπίας (fax) σε προκαθορισμένο αριθμό που διατίθεται από τον Διακοπτόμενο Καταναλωτή ΜΤ σε 24ωρη βάση για την έκδοση Εντολών Περιορισμού Ισχύος από τον Διαχειριστή του Δικτύου. Θα λογίζεται ότι ο Καταναλωτής έλαβε γνώση της Εντολής Περιορισμού Ισχύος κατά το χρόνο που αναγράφεται στο αποδεικτικό μετάδοσης του τηλεομοιοτύπου.
  - (δ) Με κάθε άλλο τρόπο στον οποίο συναινεί ο Διαχειριστής του Δικτύου.

4. Οι καταναλωτές ΜΤ που είναι αποδέκτες εντολών ΥΔΦ υποχρεούνται να τις εκτελούν κατά τον χρόνο που ορίζεται σε αυτές και να ενημερώνουν το Διαχειριστή του Δικτύου, καθώς και το Διαχειριστή του Συστήματος, εντός δύο (2) ημερών από τη λήξη της εντολής περιορισμού ισχύος αποστέλλοντας αναφορά σχετικά με την εκτέλεση κάθε Εντολής Περιορισμού Ισχύος (συμμόρφωσή τους προς την εντολή, ολοκλήρωση σχετικών ενεργειών τους, εκτιμώμενη ποσότητα φορτίου που περικόπηκε κ.λπ.).
5. Ο Διαχειριστής του Δικτύου υποχρεούται να παρέχει σε μηνιαία βάση στη ΡΑΕ και στο Διαχειριστή του Συστήματος, το αργότερο τις πρώτες δεκαπέντε (15) ημερολογιακές ημέρες κάθε μήνα, τις καταναλώσεις (ανά 15 λεπτά) των καταναλωτών ΜΤ που έχουν συνάψει Σύμβαση Διακοπτόμενου Φορτίου και τα στοιχεία των Εντολών Περιορισμού Ισχύος που έχουν ενδεχομένως εκδοθεί από τον Διαχειριστή του Δικτύου για τον προηγούμενο μήνα.
6. Σύμφωνα με το Άρθρο 78 του Κώδικα Δικτύου, ο Διαχειριστής του Δικτύου δύναται να επιβάλλει περιορισμούς στην ενεργό ισχύ εξόδου των σταθμών παραγωγής που συνδέονται στο Δίκτυο ή και διακοπή της λειτουργίας τους. Στους πιθανούς λόγους επιβολής των ανωτέρω περιορισμών συμπεριλαμβάνονται οι ακόλουθες περιπτώσεις:
  - (α) Όταν αυτό επιβάλλεται κατ' εντολή του Διαχειριστή του Συστήματος, σύμφωνα με τις διατάξεις του ΚΔΣ, ή του Διαχειριστή ΜΔΝ, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κώδικα ΜΔΝ, προκειμένου για σταθμούς που συνδέονται στο Δίκτυο ΜΔΝ.
  - (β) Σε έκτακτες συνθήκες, όπως ορίζεται στην παράγραφο (3) του Άρθρου 45 του Κώδικα Δικτύου, και ιδίως σε περιπτώσεις κατά τις οποίες προκαλούνται ή ενδέχεται να προκληθούν:
    - (αα) Κίνδυνος για την ασφάλεια προσώπων.
    - (αβ) Κίνδυνος για την ευστάθεια του Συστήματος ή του Δικτύου.
    - (αγ) Κίνδυνος για το Δίκτυο ή για ορισμένη εγκατάσταση ή συσκευή Χρήστη,
    - (αδ) Υπερφόρτιση στοιχείων του Δικτύου.
    - (αε) Σημαντικές αποκλίσεις της τάσης του Δικτύου πέραν των ορίων που καθορίζονται στο Άρθρο 2 του παρόντος.
7. Στις περιπτώσεις της παραγράφου 6 του παρόντος Άρθρου ο Διαχειριστής του Δικτύου μεριμνά για την ελαχιστοποίηση των επιβαλλόμενων περιορισμών της ενεργού ισχύος εξόδου των σταθμών παραγωγής του Δικτύου.
8. Ο Παραγωγός υλοποιεί την εντολή του Διαχειριστή του Δικτύου, εντός χρόνου που ο τελευταίος καθορίζει, περιορίζοντας την ενεργό ισχύ εξόδου του σταθμού του σε τιμή μικρότερη ή ίση από το τιθέμενο άνω όριο. Εάν αυτό δεν είναι τεχνικά εφικτό (π.χ. λόγω παραβίασης της ισχύος τεχνικού ελαχίστου των μονάδων παραγωγής του σταθμού), καθώς και σε περιπτώσεις σταθμών οι οποίοι δεν διαθέτουν δυνατότητα ελέγχου της ισχύος εξόδου τους, πραγματοποιείται άμεση αποσύνδεση μονάδων του σταθμού ή και ολόκληρου του σταθμού από το Δίκτυο, με ευθύνη του Παραγωγού. Εάν διαπιστωθεί απόκλιση από τις εντολές του Διαχειριστή του Δικτύου, αυτός μεριμνά για την άμεση ενημέρωση του Παραγωγού και δύναται να λάβει κάθε ενδεδειγμένο μέτρο, όπως επιβολή μόνιμου περιορισμού της ισχύος εξόδου του σταθμού ή και

απενεργοποίηση της σύνδεσης του σταθμού, κατά το Άρθρο 54 του Κώδικα Δικτύου.

#### **Άρθρο 10 Περικοπή φορτίου με χειρισμούς στοιχείων του Δικτύου**

1. Ο Διαχειριστής του Δικτύου δύναται να προβαίνει σε Περικοπή φορτίου μέσω χειρισμών (τηλεχειρισμών ή επιτόπιων χειρισμών) απόζευξης σε στοιχεία ζεύξης του Δικτύου είτε κατόπιν εντολής από το Διαχειριστή του Συστήματος, προκειμένου για κρίσιμες καταστάσεις του Συστήματος, είτε σε συνεργασία με το Διαχειριστή ΜΔΝ, προκειμένου για κρίσιμες καταστάσεις του Δικτύου ΜΔΝ, είτε με πρωτοβουλία του προκειμένου να αντιμετωπιστούν κρίσιμες καταστάσεις του Δικτύου.
2. Στο Κεφάλαιο 3 του παρόντος Εγχειριδίου παρέχονται λεπτομέρειες για τις αρχές και τα κριτήρια κατάρτισης των προγραμμάτων περικοπής φορτίου με χειρισμούς στοιχείων του Δικτύου και στο Κεφάλαιο 4 παρέχονται λεπτομέρειες για τις προϋποθέσεις και τη διαδικασία υλοποίησης προγραμμάτων περικοπής φορτίου κατόπιν εντολής από τον Διαχειριστή του Συστήματος, σε συνεργασία με τον Διαχειριστή ΜΔΝ και με πρωτοβουλία του Διαχειριστή του Δικτύου.
3. Το πρόγραμμα περικοπής φορτίου υλοποιείται με απόζευξη γραμμών ΜΤ (ολοκλήρων ή τμημάτων αυτών), μέσω χειρισμού στοιχείων ζεύξης ΜΤ του Δικτύου, και καταρτίζεται κατά τρόπον ώστε, κατά κανόνα, να μην περιλαμβάνει γραμμές ΜΤ του Δικτύου οι οποίες έχουν ενταχθεί στο πρόγραμμα αυτόματης περικοπής φορτίου μέσω υποσυχνότητας ή/και υπότασης (Άρθρο 11 του παρόντος). Στις περιπτώσεις όπου το ανωτέρω δεν είναι εφικτό θα επιδιώκεται, στο μέτρο του δυνατού, ο βέλτιστος επιμερισμός του περικοπτόμενου φορτίου μεταξύ των γραμμών που είναι ενταγμένες σε πρόγραμμα αυτόματης περικοπής φορτίου λόγω υποσυχνότητας ή και υπότασης και των λοιπών γραμμών για τη διασφάλιση της ευστάθειας του ΕΣΜΗΕ ή των ηλεκτρικών συστημάτων των ΜΔΝ.
4. Ο Διαχειριστής του Δικτύου, σε περίπτωση κατά την οποία ελλοχεύει κίνδυνος άμεσης υλοποίησης περικοπής φορτίου για την αντιμετώπιση των κρίσιμων καταστάσεων της ανωτέρω παραγράφου 1, δύναται να προβαίνει με πρωτοβουλία του, και πριν από την υλοποίηση προγράμματος περικοπής φορτίου, σε προληπτικό περιορισμό του φορτίου, όπως ιδίως:
  - (α) Μέσω του περιορισμού, στο βαθμό του δυνατού, της ενέργειας που καταναλώνεται από τις υπηρεσίες του Διαχειριστή του Δικτύου (αυτοπεριορισμός κατανάλωσης).
  - (β) Μέσω της μείωσης της τάσης του δικτύου ΜΤ (π.χ. κατά 3% της τιμής της τάσης που λειτουργεί το Δίκτυο, μέσω χειρισμού επί του συστήματος αλλαγής της τάσης υπό φορτίο των Μ/Σ ΥΤ/ΜΤ). Η εν λόγω μείωση της τάσης δύναται να εφαρμόζεται σε επιλεγμένα τμήματα του δικτύου ΜΤ, υπό την προϋπόθεση ότι διασφαλίζεται η διατήρηση της ονομαστικής τιμής της τάσης εντός των ορίων του Άρθρου 2 του παρόντος.
  - (γ) Μέσω αποστολής ανακοίνωσης προς τους καταναλωτές ή/και προειδοποίησης σε επιλεγμένους καταναλωτές προκειμένου να προβούν, στο βαθμό του δυνατού, σε εκούσιο περιορισμό της ενεργού ισχύος τους,



σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο 1 του Άρθρου 6 του παρόντος. Στους εν λόγω καταναλωτές δύνανται να συμπεριλαμβάνονται και Κρατικές Υπηρεσίες, ΟΤΑ και λοιποί φορείς εποπτευόμενοι από το Κράτος (π.χ. Υπουργεία, Περιφέρειες του κράτους, σχολικά κτίρια κ.λπ.), οι οποίοι θα προβαίνουν στον εθελούσιο περιορισμό της ενεργού ισχύος τους με όλους τους διαθέσιμους τρόπους, όπως π.χ. μέσω μεταβολής των ρυθμίσεων ή απενεργοποίησης του συστήματος κλιματισμού, απενεργοποίησης περιττού ηλεκτρικού εξοπλισμού και φωτισμού, και σε πλέον επικίνδυνες καταστάσεις, μέσω της προσαρμογής του ωραρίου εργασίας ή διακοπής λειτουργίας των μη κρίσιμων Υπηρεσιών τους για το επίμαχο χρονικό διάστημα. Ο Διαχειριστής του Δικτύου μέσω της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας δύναται να ζητήσει από το Υπουργείο Ενέργειας να μεριμνήσει για την κατάρτιση προγράμματος σχετικά με τον ανωτέρω εθελούσιο περιορισμό καταναλώσεων από Κρατικές Υπηρεσίες, ΟΤΑ και λοιπούς εποπτευόμενους από το Κράτος φορείς καθώς και για τη γνωστοποίηση του φορτίου που δύναται να περικοπεί στο Διαχειριστή του Δικτύου προκειμένου να μεριμνήσει μέσω σχετικής ανακοίνωσης για την ενεργοποίησή του.

5. Τα ανωτέρω μέτρα (β) και (γ) της παραγράφου 4 του παρόντος προκαλούν μικρότερη όχληση στους Χρήστες του Δικτύου έναντι της πλήρους διακοπής της τροφοδότησής τους στο πλαίσιο προγράμματος περικοπής φορτίου. Ωστόσο εάν για τη διασφάλιση της ευστάθειας του ΕΣΜΗΕ ή ηλεκτρικού συστήματος ΜΔΝ ο Διαχειριστής του Συστήματος ή ο Διαχειριστής ΜΔΝ αντιστοίχως απαιτήσει από το Διαχειριστή του Δικτύου να προβεί σε περαιτέρω μείωση του φορτίου, ο τελευταίος υποχρεούται να προβεί στη λήψη επιπρόσθετων μέτρων (όπως η εφαρμογή προγράμματος περικοπής φορτίου μέσω απόζευξης γραμμών ΜΤ, σύμφωνα με τις παραγράφους 1, 2 και 3 του παρόντος Άρθρου) προκειμένου να ανταποκριθεί στην εντολή του ως άνω αρμόδιου Διαχειριστή.
6. Ο Διαχειριστής ΜΔΝ δύναται να προβεί σε αποσύνδεση εγκαταστάσεων ή εξοπλισμού ορισμένου Χρήστη, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση σύνδεσής του, εφόσον τούτο κρίνεται απολύτως αναγκαίο για την αντιμετώπιση κατάστασης έκτακτης ανάγκης, καθώς και σε περίπτωση δοκιμής αποκατάστασης του Συστήματος ΜΔΝ. Η διακοπή λειτουργίας των εγκαταστάσεων ή εξοπλισμού ενός Χρήστη επιτρέπεται ιδίως σε περίπτωση κατάστασης έκτακτης ανάγκης, εφόσον η συνέχιση της λειτουργίας αυτών των εγκαταστάσεων ή εξοπλισμού ενδέχεται να διακυβεύσει την ασφάλεια των εργαζόμενων στο Δίκτυο ΜΔΝ ή στις εγκαταστάσεις του Χρήστη, να θέσει σε κίνδυνο την ασφάλεια των εγκαταστάσεων ή του εξοπλισμού του Χρήστη, για λόγους ασφαλούς και αξιόπιστης λειτουργίας του Συστήματος ΜΔΝ ή διασφάλισης της τροφοδότησης Χρηστών που έχουν προτεραιότητα.

#### **Άρθρο 11 Αυτόματη περικοπή φορτίου μέσω ηλεκτρονόμων υποσυχνότητας ή/και υπότασης**

1. Σύστημα αυτόματης περικοπής φορτίου μέσω ηλεκτρονόμων υποσυχνότητας ή/και υπότασης είναι εγκατεστημένο τόσο στο ΕΔΔΗΕ που συνδέεται στο ΕΣΜΗΕ όσο και στο ΕΔΔΗΕ των ΜΔΝ.

2. Σύμφωνα με τα οριζόμενα στον ΚΔΣ (Άρθρο 90), ο Διαχειριστής του Συστήματος δύναται να ορίζει, ανά σημείο σύνδεσης του ΕΔΔΗΕ στο ΕΣΜΗΕ, τα όρια συχνότητας ή/και τάσης στα οποία επέρχεται αυτόματη περικοπή φορτίου, το ποσοστό της αυτόματης περικοπής φορτίου, καθώς και τα όρια συχνότητας ή/και τάσης στα οποία γίνεται επανατροφοδότηση των φορτίων, τα οποία και γνωστοποιεί στο Διαχειριστή του Δικτύου. Ο Διαχειριστής του Δικτύου υποχρεούται να λαμβάνει τα αναγκαία μέτρα για την τήρηση των παραπάνω ορίων και ποσοστών κατά την αυτόματη περικοπή και επανατροφοδότηση φορτίου στο ΕΔΔΗΕ. Ο Διαχειριστής του Συστήματος δύναται να δώσει εντολή στο Διαχειριστή του Δικτύου να αποτρέψει την αυτόματη επανατροφοδότηση του φορτίου, με οποιαδήποτε ενέργεια, χειροκίνητη ή αυτόματη. Επανατροφοδότηση του φορτίου του ΕΔΔΗΕ γίνεται στην περίπτωση αυτή με νέα εντολή του Διαχειριστή του Συστήματος προς το Διαχειριστή του Δικτύου.
3. Σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Κώδικα ΜΔΝ (Άρθρο 138) και σε συνεργασία με τη διοικητική περιφέρεια νησιών του Διαχειριστή του Δικτύου, ο Διαχειριστής ΜΔΝ δύναται να ορίζει ανά σημείο στο Δίκτυο ΜΔΝ τα όρια συχνότητας ή/και τάσης στα οποία επέρχεται αυτόματη Περικοπή Φορτίου, καθώς και τα όρια συχνότητας ή/και τάσης στα οποία γίνεται επανατροφοδότηση των φορτίων. Ο Διαχειριστής ΜΔΝ και σε συνεργασία με τη διοικητική περιφέρεια νησιών του Διαχειριστή του Δικτύου υποχρεούται να λαμβάνει τα αναγκαία μέτρα για την τήρηση των παραπάνω ορίων κατά την αυτόματη Περικοπή και επανατροφοδότηση Φορτίου στο Δίκτυο.
4. Το σύστημα αυτόματης περικοπής φορτίων λόγω συνθηκών υποσυχνότητας ή/και υπότασης για την αντιμετώπιση εκτάκτων περιστατικών είναι, κατά κανόνα, εγκατεστημένο σε Υ/Σ ΥΤ/ΜΤ. Η αυτόματη περικοπή φορτίου από υποσυχνότητα ή/και υπόταση διενεργείται μέσω του αυτόματου ανοίγματος των διακοπών ισχύος των αναχωρήσεων επιλεγμένων γραμμών ΜΤ των Υ/Σ ΥΤ/ΜΤ, οι οποίοι ελέγχονται από κατάλληλους ηλεκτρονόμους. Οι εν λόγω ηλεκτρονόμοι υποσυχνότητας ή/και υπότασης ενεργοποιούνται και προκαλούν το άνοιγμα των διακοπών ισχύος των γραμμών ΜΤ που επιτηρούν, αποκόπτοντας το φορτίο τους, όταν η συχνότητα ή/και η τάση βρεθεί κάτω από ορισμένα όρια. Η επιλογή των γραμμών ΜΤ που τίθενται εκτός από υποσυχνότητα ή/και υπόταση καθορίζονται στο Διασυνδεδεμένο Δίκτυο με συνεργασία του Διαχειριστή του Συστήματος και του Διαχειριστή του Δικτύου και στα ΜΔΝ με συνεργασία του Διαχειριστή ΜΔΝ με το Διαχειριστή του Δικτύου.
5. Με την επιφύλαξη των αναφερόμενων στην παράγραφο 3 και 4 του Άρθρου 10 του παρόντος Εγχειριδίου, το σύστημα της αυτόματης περικοπής φορτίων λόγω υποσυχνότητας ή/και υπότασης εγκαθίσταται, στο μέτρο του δυνατού, σε γραμμές ΜΤ που τροφοδοτούν Χρήστες χαμηλής προτεραιότητας, ως προς την ένταξή τους σε πρόγραμμα περικοπής φορτίου κατά το Άρθρο 13 του παρόντος.
6. Το σύστημα της αυτόματης περικοπής φορτίων λόγω υποσυχνότητας ή/και υπότασης θα επιδιώκεται, εφόσον και οι απαιτήσεις του Διαχειριστή του Συστήματος ή του Διαχειριστή ΜΔΝ το επιτρέπουν, να μην περιλαμβάνει

γραμμές ΜΤ που τροφοδοτούν εγκαταστάσεις Χρηστών οι οποίοι δεν υπόκεινται σε Περικοπή Φορτίου, κατά την έννοια του Άρθρου 14 του παρόντος.

### **Άρθρο 12 Αυτόματη περικοπή φορτίου στο Δίκτυο ΜΔΝ στην περίπτωση απώλειας παραγωγής**

1. Σε περίπτωση απώλειας παραγωγής στο Δίκτυο ΜΔΝ, σύμφωνα με το Άρθρο 136 του Κώδικα ΜΔΝ, πέραν της αυτόματης περικοπής φορτίου μέσω ηλεκτρονόμων υποσυχνότητας ή/και υπότασης, κατά το Άρθρο 11 του παρόντος Εγχειριδίου, ο Διαχειριστής ΜΔΝ και σε συνεργασία με τη διοικητική περιφέρεια νησιών του Διαχειριστή του Δικτύου, κατόπιν συναίνεσης Πελάτη που συνδέεται στο Δίκτυο ΜΔΝ, δύναται να ορίζει για τις εγκαταστάσεις του Πελάτη, τα όρια συχνότητας ή/και τάσης στα οποία επέρχεται αυτόματη Περικοπή Φορτίου, τα φορτία του Πελάτη που υπόκεινται στην αυτόματη Περικοπή Φορτίου, καθώς και τα όρια συχνότητας ή/και τάσης στα οποία γίνεται επανατροφοδότηση των φορτίων αυτών.
2. Κάθε σχετικό ζήτημα για την αυτόματη Περικοπή Φορτίου Πελάτη καθορίζεται στη σχετική σύμβαση για τη σύνδεση των εγκαταστάσεων του Πελάτη στο Δίκτυο ΜΔΝ, βάσει του Κώδικα Δικτύου. Ο Πελάτης υποχρεούται να λαμβάνει τα αναγκαία μέτρα για την τήρηση των παραπάνω ορίων και ποσοστών κατά την αυτόματη Περικοπή και επανατροφοδότηση Φορτίου στις εγκαταστάσεις του.
3. Ο Διαχειριστής ΜΔΝ και σε συνεργασία με τη διοικητική περιφέρεια νησιών του Διαχειριστή του Δικτύου δύναται να δώσει εντολή στον Πελάτη να αποτρέψει την αυτόματη επανατροφοδότηση του φορτίου, με οποιαδήποτε ενέργεια, χειροκίνητη ή αυτόματη. Επανατροφοδότηση του φορτίου του Πελάτη γίνεται στην περίπτωση αυτή με νέα εντολή του Διαχειριστή ΜΔΝ.
4. Οι εν λόγω Πελάτες δεν εντάσσονται, κατά κανόνα, σε πρόγραμμα περικοπής φορτίου με χειρισμούς στοιχείων του Δικτύου. Στις περιπτώσεις όπου το ανωτέρω δεν είναι εφικτό θα επιδιώκεται, στο μέτρο του δυνατού, ο βέλτιστος επιμερισμός του περικοπόμενου φορτίου μεταξύ των γραμμών που τροφοδοτούν τους εν λόγω πελάτες και των λοιπών γραμμών για τη διασφάλιση της ευστάθειας των ηλεκτρικών συστημάτων των ΜΔΝ.

### ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3 ΑΡΧΕΣ & ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΠΕΡΙΚΟΠΩΝ ΦΟΡΤΙΟΥ

#### Άρθρο 13 Προτεραιότητα εφαρμογής περικοπών φορτίου

1. Ο Διαχειριστής του Δικτύου δεν συμπεριλαμβάνει στα προγράμματα περικοπής φορτίου με χειρισμούς στοιχείων του Δικτύου (Άρθρο 10 του παρόντος):
  - (α) Τις αποκλειστικές γραμμές ΜΤ σύνδεσης Παραγωγών.
  - (β) Τις γραμμές ΜΤ στις οποίες συνδέονται Χρήστες που δεν υπόκεινται σε περικοπή φορτίου, κατά την έννοια του Άρθρου 14 του παρόντος εφόσον οι απαιτήσεις του Διαχειριστή του Συστήματος ή του Διαχειριστή ΜΔΝ το επιτρέπουν.
  - (γ) Τους Υ/Σ ΥΤ/ΜΤ ή τις γραμμές ΜΤ, στις οποίες συνδέονται παραγωγοί και καταναλωτές (μικτές γραμμές ΜΤ) ή στις αποκλειστικές γραμμές Αυτοπαραγωγών, για τις οποίες ο Διαχειριστής του Δικτύου διαθέτει την τεχνική δυνατότητα (μέσω κατάλληλου μόνιμα εγκατεστημένου μετρητικού εξοπλισμού) να γνωρίζει ότι η εγχυσόμενη ενέργεια από τους σταθμούς των παραγωγών υπερβαίνει την απορροφούμενη ενέργεια των καταναλωτών κατά τη χρονική περίοδο της περικοπής φορτίου.
  - (δ) Το σύνολο των γραμμών ΜΤ και των πελατών στα ΜΔΝ, που έχουν αντίστοιχα ενταχθεί στο σύστημα αυτόματης περικοπής φορτίου μέσω ηλεκτρονόμων υποσυχνότητας ή/και υπότασης των άρθρων 11 και 12 του παρόντος ή ποσοστό του συνόλου των υπόψη γραμμών και πελατών ώστε να ικανοποιούνται τα αναφερόμενα στην παράγραφο 3 και 4 του Άρθρου 10 και στην παράγραφο 4 του Άρθρου 12 του παρόντος.
  
2. Όσον αφορά στο Δίκτυο που συνδέεται στο ΕΣΜΗΕ, κατά την χρονική περίοδο του έτους κατά την οποία είναι ενεργές οι αρδευτικές καταναλώσεις, ο Διαχειριστής του Δικτύου προβαίνει, κατόπιν εντολής του Διαχειριστή του Συστήματος σύμφωνα με την παράγραφο 2 του Άρθρου 18 του παρόντος, στην κατά προτεραιότητα περικοπή αμιγώς αρδευτικών φορτίων, εφόσον υπάρχουν. Στη συνέχεια εφόσον λάβει εντολή από το Διαχειριστή του Συστήματος να προβεί σε περαιτέρω περικοπή φορτίου, προβαίνει σε περικοπές φορτίων σύμφωνα με την ακόλουθη ιεράρχηση γραμμών ΜΤ:
  - A1: Γραμμές με σχεδόν αμιγώς αρδευτικά φορτία ή με οικιακά και λοιπά φορτία έως 5% με δυνατότητα τηλεχειρισμού
  - A2: Γραμμές με σχεδόν αμιγώς αρδευτικά φορτία ή με οικιακά και λοιπά φορτία έως 5% χωρίς δυνατότητα τηλεχειρισμού
  - B1: Γραμμές με αρδευτικά φορτία και με οικιακά και λοιπά φορτία από 5% έως 25% με δυνατότητα τηλεχειρισμού
  - B2: Γραμμές με αρδευτικά φορτία και με οικιακά και λοιπά φορτία από 5% έως 25% χωρίς δυνατότητα τηλεχειρισμού
  - Γ1: Γραμμές με αρδευτικά φορτία και με οικιακά και λοιπά φορτία από 25% έως 50% με δυνατότητα τηλεχειρισμού

- Γ2: Γραμμές με αρδευτικά φορτία και με οικιακά και λοιπά φορτία από 25°/ο έως 50% χωρίς δυνατότητα τηλεχειρισμού
- Δ1: Γραμμές με ημιαστικά φορτία με δυνατότητα τηλεχειρισμού
- Δ2: Γραμμές με ημιαστικά φορτία χωρίς δυνατότητα τηλεχειρισμού
- Ε1: Γραμμές με αστικά φορτία με δυνατότητα τηλεχειρισμού
- Ε2: Γραμμές με αστικά φορτία χωρίς δυνατότητα τηλεχειρισμού

Ο Διαχειριστής του Δικτύου περικόπτει φορτίο ιεραρχικά, από την κατηγορία γραμμών Α1 (Χρήστες χαμηλής προτεραιότητας) προς την κατηγορία γραμμών Ε2 (Χρήστες υψηλής προτεραιότητας).

3. Όσον αφορά στο Δίκτυο που συνδέεται στο ΕΣΜΗΕ, κατά την χρονική περίοδο του έτους κατά την οποία δεν είναι ενεργές οι αρδευτικές καταναλώσεις, εφόσον ο Διαχειριστής του Δικτύου λάβει εντολή από το Διαχειριστή του Συστήματος να προβεί σε περικοπή φορτίου, προβαίνει σε περικοπές φορτίων σύμφωνα με την ακόλουθη ιεράρχηση γραμμών ΜΤ:

- ΥΠ1 Γραμμές με υπεραστικά φορτία με δυνατότητα τηλεχειρισμού
- ΥΠ2 Γραμμές με υπεραστικά φορτία χωρίς δυνατότητα τηλεχειρισμού
- ΗΜ1 Γραμμές με ημιαστικά φορτία με δυνατότητα τηλεχειρισμού
- ΗΜ2 Γραμμές με ημιαστικά φορτία χωρίς δυνατότητα τηλεχειρισμού
- ΑΣ1 Γραμμές με αστικά φορτία με δυνατότητα τηλεχειρισμού
- ΑΣ2 Γραμμές με αστικά φορτία χωρίς δυνατότητα τηλεχειρισμού

Ο Διαχειριστής του Δικτύου περικόπτει φορτίο ιεραρχικά, από την κατηγορία γραμμών ΥΠ1 (Χρήστες χαμηλής προτεραιότητας) προς την κατηγορία γραμμών ΑΣ2 (Χρήστες υψηλής προτεραιότητας).

4. Όσον αφορά στο Δίκτυο στα ΜΔΝ ισχύουν τα αναφερόμενα στις παραγράφους 2 και 3 του παρόντος Άρθρου για τις κατηγορίες γραμμών ΜΤ κατά την κατάρτιση, σε συνεργασία του Διαχειριστή του Δικτύου με το Διαχειριστή ΜΔΝ, προγράμματος περικοπής φορτίου στα μεγάλα μεγέθους ηλεκτρικά συστήματα, όπως αυτά ορίζονται στο Άρθρο 54 του Κώδικα ΜΔΝ. Για τα λοιπά ΜΔΝ λόγω της μικρής σχετικά έκτασής τους και της φύσης των φορτίων τους δεν υφίσταται δυνατότητα κατηγοριοποίησης των γραμμών ΜΤ και ιεράρχησης των περικοπών φορτίου, σύμφωνα με τα ανωτέρω. Ειδικότερα στις εν λόγω περιπτώσεις ο Διαχειριστής του Δικτύου σε συνεργασία με το Διαχειριστή ΜΔΝ μεριμνούν για τα εξής:

- (α) Για τη μέγιστη δυνατή αξιοποίηση της εκάστοτε διαθέσιμης ισχύος των Σταθμών Παραγωγής του ηλεκτρικού συστήματος ΜΔΝ μέσω του προσδιορισμού των τροφοδοτούμενων φορτίων και των αντίστοιχων χειρισμών επί του Δικτύου.
- (β) Για την ύπαρξη επαρκούς πλήθους στοιχείων ζεύξης κατά μήκος των γραμμών ΜΤ, ιδίως αυτών με αξιόλογα φορτία, για τη διευκόλυνση της ανάληψης φορτίων από τους Σταθμούς Παραγωγής και την μεγαλύτερη ευχέρεια επιλογών κατά τις περικοπές και επαναφορές των φορτίων.

5. Κατά την υλοποίηση του προγράμματος περικοπής φορτίου ο Διαχειριστής του Δικτύου μεριμνά, στο μέτρο του δυνατού, για τη μείωση της όχλησης των Χρηστών του Δικτύου και για την ταχύτερη δυνατή υλοποίηση των χειρισμών απόζευξης των προς περικοπή φορτίων. Στο πλαίσιο αυτό, κατά την περικοπή φορτίου γραμμών ΜΤ της ίδιας κατηγορίας (π.χ. Α1 ή ΗΜ1) των ανωτέρω παραγράφων 2 και 3, ο Διαχειριστής του Δικτύου, για τους Υ/Σ ΥΤ/ΜΤ ή τις γραμμές ΜΤ για τις οποίες διατίθενται μεν στοιχεία μετρήσεων ωστόσο δεν πληρούνται η συνθήκη (γ) της παραγράφου 1 του παρόντος Άρθρου, μεριμνά για την κατά προτεραιότητα περικοπή των γραμμών ΜΤ που δεν έχουν μεγάλη τοπική παραγωγή ενέργειας κατά τη χρονική περίοδο της περικοπής σε σχέση με το φορτίο που εξυπηρετούν.
6. Στο βαθμό που αναπτύσσονται στο Δίκτυο υποδομές που επιτρέπουν τον υπολογισμό της παραγόμενης ισχύος από μονάδες Διεσπαρμένης Παραγωγής και της απομαστευόμενης ισχύος από τους Υ/Σ ΥΤ/ΜΤ, η μεθοδολογία της ανωτέρω παραγράφου 5 δύναται να αναθεωρηθεί ενσωματώνοντας ποσοτικά κριτήρια σχετικά με την όχληση τελικών καταναλωτών που προκαλείται από την περικοπή κάθε γραμμής ΜΤ σε σχέση με την προσδοκώμενη μείωση του φορτίου του ΕΣΜΗΕ ή του μεγάλου μεγέθους ηλεκτρικού συστήματος ΜΔΝ.
7. Η ιεράρχηση των γραμμών ΜΤ, κατά την υλοποίηση περικοπής φορτίου, σύμφωνα με τις παραγράφους 2 και 3 στοχεύει στον περιορισμό των επιπτώσεων της περικοπής φορτίου στις δραστηριότητες του κράτους, των πολιτών και του κοινωνικού συνόλου ευρύτερα, δεδομένου ότι οι ζωτικές υποδομές εμφανίζονται με αυξανόμενη συχνότητα στις ημιαστικές και ιδίως στις αστικές περιοχές.

#### **Άρθρο 14 Καταναλωτές που δεν υπόκεινται σε περικοπή φορτίου**

1. Στον ακόλουθο πίνακα καταγράφονται οι κατηγορίες Χρηστών του Διασυνδεδεμένου Δικτύου οι οποίες, κατά κανόνα, δεν υπόκεινται σε περικοπή φορτίου σύμφωνα με το Άρθρο 49 (παρ. 8.(β)) του Κώδικα Δικτύου. Κριτήριο για την επιλογή των εν λόγω κατηγοριών Χρηστών αποτελεί η επίπτωση της περικοπής της παροχής ηλεκτρικής ενέργειας στους υπόψη Χρήστες στη διατήρηση των ζωτικών λειτουργιών του Κράτους και του κοινωνικού συνόλου γενικότερα. Γραμμές ΜΤ που τροφοδοτούν τους Χρήστες του παρακάτω πίνακα δεν θα εντάσσονται σε πρόγραμμα περικοπής φορτίου, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3 του παρόντος Άρθρου.

<b>Φορείς Δημόσιας Διοίκησης Κεντρικής Κυβέρνησης</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Προεδρία της Δημοκρατίας</li> <li>• Βουλή των Ελλήνων</li> <li>• Γραφεία Προέδρου &amp; Αντιπροέδρου Κυβέρνησης και έδρες - γραφεία Υπουργείων και Φορέων της Κεντρικής Κυβέρνησης (Γενικές Γραμματείες κ.λπ.)</li> <li>• Κτιριακές εγκαταστάσεις που στεγάζουν κέντρα και υποδομές μηχανογραφικής</li> </ul>
---	--

	<p>υποστήριξης Υπουργείων και Φορέων της Κεντρικής Κυβέρνησης</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Δικαστικές αρχές, έως και επιπέδου Πρωτοδικείου</li> <li>• Σωφρονιστικά καταστήματα (μετά τη δύση του ηλίου)</li> </ul>
<b>Φορείς Τοπικής Αυτοδιοίκησης</b>	Έδρες Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, Περιφερειών και Περιφερειακών Ενοτήτων (μόνο σε καταστάσεις εφαρμογής σχεδίων πολιτικής προστασίας)
<b>Νοσηλευτικά Ιδρύματα και Υποδομές Υγείας</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Δημόσια και Ιδιωτικά Νοσοκομεία, και νοσηλευτικά ιδρύματα που διαθέτουν στους χώρους τους χειρουργικά τμήματα, μονάδες εντατικές θεραπείας, μονάδες τεχνητού νεφρού, μαιευτικά τμήματα και μονάδες νεογνών.</li> <li>• Δημόσιες Υποδομές Πρωτοβάθμιας Υγειονομικής Περίθαλψης<sup>1</sup></li> <li>• Μονάδες φύλαξης και διανομής φαρμάκων</li> <li>• Ιδρύματα κοινωνικής μέριμνας (γηροκομεία, ορφανοτροφεία κ.λπ.) σε κρίσιμες για την εύρυθμη λειτουργία τους ώρες λειτουργίας</li> </ul>
<b>Εκπαιδευτικές Μονάδες</b>	Δημόσια και ιδιωτικά σχολεία και Υπηρεσίες Υπουργείου Παιδείας (π.χ. Διευθύνσεις Εκπαίδευσης, Βαθμολογικά κέντρα) κατά τη διάρκεια πανελλαδικών εξετάσεων
<b>Σώματα Ασφάλειας</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Εγκαταστάσεις της Ελληνικής Αστυνομίας μέχρι επιπέδου έδρας Αστυνομικών Διευθύνσεων</li> <li>• Έδρες αστυνομικών τμημάτων με χώρους κράτησης και τμήματα μεταγωγών κρατουμένων, μετά τη δύση του ηλίου</li> <li>• Εγκαταστάσεις και υποδομές των Κεντρικών Υπηρεσιών του Λιμενικού Σώματος – Ελληνικής Ακτοφυλακής καθώς και του Ενιαίου Κέντρου Συντονισμού Έρευνας και Διάσωσης, του Κέντρου Επιχειρήσεων και του Εθνικού Συστήματος Ελέγχου Θαλάσσιας Κυκλοφορίας</li> <li>• Εγκαταστάσεις Αρχηγείου Πυροσβεστικού Σώματος, Περιφερειακών Διοικήσεων Πυροσβεστικών Υπηρεσιών και</li> </ul>

<sup>1</sup> Εκτός εκείνων που παρέχουν αποκλειστικά υπηρεσίες συνταγογράφησης φαρμάκων

	Διοικήσεων Πυροσβεστικών Υπηρεσιών Νομών, εγκαταστάσεις ΕΜΑΚ και 199-Σ.Ε.Κ.Υ.Π.Σ.
<b>Ένοπλες Δυνάμεις</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Έδρα Υπουργείου Εθνικής Άμυνας και έδρες των Γενικών Επιτελείων Εθνικής Άμυνας και των Τριών Κλάδων των Ενόπλων Δυνάμεων (Στρατού Ξηράς, Πολεμικού Ναυτικού και Πολεμικής Αεροπορίας).</li> <li>• Κρίσιμες υποδομές για την επιχειρησιακή λειτουργία των Ελληνικών Ενόπλων Δυνάμεων</li> </ul>
<b>Χρηματοοικονομικοί</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Χρηματιστήριο Αξιών Αθηνών</li> <li>• Κεντρικό Κατάστημα Τράπεζας της Ελλάδας</li> <li>• Κεντρικά καταστήματα τραπεζών</li> <li>• Κτιριακές εγκαταστάσεις που στεγάζουν κέντρα και υποδομές μηχανογραφικής υποστήριξης των τραπεζικών ιδρυμάτων</li> </ul>
<b>Ενεργειακές Υποδομές</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Εγκαταστάσεις και υποδομές μεταφοράς και διανομής και αποθήκευσης φυσικού αερίου</li> <li>• Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας</li> </ul>
<b>Τηλεπικοινωνιακές Υποδομές</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Πάροχοι Υπηρεσιών Σταθερής Τηλεφωνίας (έδρες Εταιρειών και υποδομές δικτύων)</li> <li>• Πάροχοι Υπηρεσιών Κινητής Τηλεφωνίας (έδρες Εταιρειών και υποδομές δικτύων)</li> <li>• Πάροχοι Υπηρεσιών Διαδικτύου (ISPs)</li> <li>• Υποδομές Δημόσιων Επικοινωνιών</li> <li>• Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (Ε.Ε.Τ.Τ)</li> </ul>
<b>Υποδομές Μεταφορών</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Δημόσια αεροδρόμια και ελικοδρόμια</li> <li>• Κεντρικά λιμάνια και λιμενικές εγκαταστάσεις<sup>2</sup></li> <li>• Σιδηροδρομικοί Σταθμοί Αθηνών, Θεσσαλονίκης και σχετικές υποδομές</li> <li>• Σταθμοί ΗΣΑΠ και υποδομή λειτουργίας</li> <li>• Σταθμοί Μετρό και υποδομή λειτουργίας</li> <li>• Υποδομή λειτουργίας ΣΤΑΣΥ και ΟΣΥ</li> <li>• Υποδομές λειτουργίας μεγάλων αυτοκινητοδρόμων με διατιθέμενη δυνατότητα τροφοδότησης από δύο εναλλακτικά σημεία</li> </ul>
<b>Βιομηχανικές Υποδομές</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Βιομηχανικές εγκαταστάσεις και υποδομές βιομηχανικής παραγωγής που βρίσκονται</li> </ul>

<sup>2</sup> Πειραιά, Θεσσαλονίκης, Αλεξανδρούπολης, Καβάλας, Βόλου, Πάτρας, Καλαμάτας, Χανίων, Ηρακλείου, Ραφήνας, Κυλλήνης και Ρόδου



	<p>σε καθορισμένες και αδειοδοτημένες, βάσει χωροταξικού σχεδίου, Βιομηχανικές Περιοχές (ΒΙ.ΠΕ.) με διατιθέμενη δυνατότητα τροφοδότησης από δύο εναλλακτικά σημεία</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Διυλιστήρια και μεγάλες αποθήκες καυσίμων</li> <li>• Κεντρικές υποδομές παροχής ύδρευσης και αποχέτευσης</li> <li>• Εγκαταστάσεις βιολογικού καθαρισμού</li> <li>• Μονάδες Αφαλάτωσης</li> </ul>
<b>Πολιτιστικές Υποδομές</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Σημαντικότερα μουσεία <sup>3</sup> και για τα λοιπά εφόσον είναι τεχνικά εφικτό (κατά τη διάρκεια της τουριστικής περιόδου)</li> <li>• Μείζονες Αθλητικές εγκαταστάσεις (σε μεγάλα αθλητικά γεγονότα)</li> <li>• Μείζονες Πολιτιστικές εκδηλώσεις κατόπιν πρότερης ενημέρωσης της μονάδας του Διαχειριστή Δικτύου για τη διεξαγωγή τους.</li> </ul>
<b>Μέσα Μαζικής Ενημέρωσης</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Τηλεοπτικοί σταθμοί πανελλαδικής εμβέλειας</li> <li>• Ραδιοφωνικοί σταθμοί εθνικής κάλυψης</li> <li>• Εγκαταστάσεις κεραιών και αναμετάδοσης</li> </ul>

- Όσον αφορά στο Δίκτυο ΜΔΝ ισχύουν τα αναφερόμενα στην παράγραφο 1 του παρόντος Άρθρου κατά την υλοποίηση προγράμματος περικοπής φορτίου στα μεγάλο μεγέθους ηλεκτρικά συστήματα, όπως αυτά ορίζονται στο Άρθρο 54 του Κώδικα ΜΔΝ. Περαιτέρω, θα εξετάζεται, κατά περίπτωση, η δυνατότητα εξαιρέσης κατηγοριών Χρηστών του πίνακα της παραγράφου 1 κατά την υλοποίηση προγράμματος περικοπής φορτίου στα μεγαλύτερα από τα μεσαίου μεγέθους ηλεκτρικά συστήματα ΜΔΝ. Για τα λοιπά ΜΔΝ λόγω της μικρής σχετικά έκτασής τους, της φύσης των φορτίων τους και της δυσχέρειας άμεσης διαχείρισής τους λόγω μη ύπαρξης ΚΕΕ ΜΔΝ δεν υφίσταται, κατά κανόνα, δυνατότητα εξαιρέσης Χρηστών του παραπάνω πίνακα από το πρόγραμμα περικοπής φορτίου.
- Επισημαίνεται ότι, ο Διαχειριστής του Δικτύου δεν δύναται να εγγυηθεί ότι παγίως όλες οι παραπάνω κατηγορίες Χρηστών δεν θα εντάσσονται σε πρόγραμμα περικοπής φορτίου, όπως ιδίως σε περιπτώσεις καταστάσεων έκτακτης ανάγκης που θα καταστεί απαραίτητη, από το Διαχειριστή του Συστήματος ή από το Διαχειριστή ΜΔΝ, η περικοπή φορτίου ιδιαιτέρως αυξημένου μεγέθους για να διαφυλαχθεί η ευστάθεια του Συστήματος ή μεγάλο μεγέθους Ηλεκτρικού Συστήματος ΜΔΝ αντίστοιχα.

<sup>3</sup> Εθνικό αρχαιολογικό Αθηνών, Ακρόπολης Αθηνών, Βασιλικών τάφων Αιγών, Αρχαιολογικό Θεσσαλονίκης, Αρχαιολογικό Ηρακλείου, Βυζαντινού πολιτισμού Θεσσαλονίκης

4. Για τους λόγους που αναφέρονται στις παραγράφους 2 και 3 του παρόντος Άρθρου συνιστάται στους υπόψη Χρήστες, να προβούν στη λήψη όλων των ενδεδειγμένων, κατά την κρίση τους, μέτρων για την προστασία τους ή την αυτόνομη λειτουργία τους σε περιπτώσεις περικοπής φορτίου. Ενδεικτικά, ως τέτοια μέτρα αναφέρονται:
  - (α) Διακοπή ή αναπροσαρμογή προγράμματος παραγωγής,
  - (β) Διατήρηση σε κατάσταση ετοιμότητας λειτουργίας εξοπλισμού για τη διασφάλιση της αυτόνομης λειτουργίας τουλάχιστον των κρίσιμων φορτίων των εγκαταστάσεών τους (όπως π.χ. ηλεκτροπαραγωγά ζεύγη, συστήματα αδιάλειπτης τροφοδότησης ισχύος κ.α.),
  - (γ) Πρόβλεψη υποδομής διπλής τροφοδότησης με δυνατότητα μεταγωγής.
5. Ο Διαχειριστής Δικτύου και οι Προμηθευτές ηλεκτρικής ενέργειας οφείλουν να ενημερώνουν αντιστοίχως τους Χρήστες του Δικτύου και τους πελάτες τους για τους ανωτέρω περιορισμούς καθώς και για την αναγκαιότητα εξέτασης της σκοπιμότητας λήψης, από μέρους τους, προληπτικών μέτρων στις ανωτέρω περιγραφόμενες καταστάσεις.
6. Επιπρόσθετα, η αρμόδια Διοικητική Περιφέρεια του Διαχειριστή του Δικτύου, προ της εφαρμογής προγράμματος περικοπής φορτίου, θα αποστέλλει το υπόψη πρόγραμμα στις αρμόδιες Υπηρεσίες της Ελληνικής Αστυνομίας και του Πυροσβεστικού Σώματος, κατ' αναλογία με τα προβλεπόμενα στο Άρθρο 22 του παρόντος, προκειμένου:
  - (α) Να ληφθούν τυχόν αναγκαία μέτρα από πλευράς τους,
  - (β) Να ενημερώσουν το Διαχειριστή του Δικτύου για τη διοργάνωση εκδηλώσεων με σημαντικό κοινωνικό και οικονομικό αντίκτυπο στη δημόσια ζωή, των οποίων οι χώροι διεξαγωγής θα πρέπει να εξαιρεθούν από το πρόγραμμα περικοπής φορτίου (όπως π.χ. εμπορικές εκθέσεις, συνέδρια, ομιλίες, συγκεντρώσεις και επίσημες εκδηλώσεις).

#### **Άρθρο 15 Αρχές κατάρτισης Πινάκων περικοπής φορτίων**

1. Για την υλοποίηση προγραμμάτων περικοπής φορτίου ο Διαχειριστής του Δικτύου κατάρτιζει πίνακες με τις γραμμές ΜΤ που δύνανται να αποκοπούν. Οι πίνακες αυτοί χρησιμοποιούνται από το προσωπικό των ΚΕΔ του Διαχειριστή του Δικτύου κατά την υλοποίηση περικοπών φορτίου. Ειδικότερα συντάσσονται οι ακόλουθοι Πίνακες:
  - (α) για χρήση κατά τη διάρκεια της αρδευτικής περιόδου εκάστου έτους
    - (αα) με αμιγώς αρδευτικά φορτία: Στους πίνακες αυτούς καταγράφεται το φορτίο τυχόν υφιστάμενων αμιγώς αρδευτικών καταναλώσεων, το οποίο μπορεί να αποκοπεί με τηλεχειρισμό ή με επιτόπιο χειρισμό, με αναφορά στον αντίστοιχο χρόνο διακοπής. Τα φορτία ομαδοποιούνται ξεχωριστά για τις διοικητικές περιφέρειες του Διαχειριστή του Δικτύου, στις οποίες και βρίσκονται.
    - (ββ) με μη αμιγώς αρδευτικά φορτία: Στους πίνακες αυτούς καταγράφεται το μέγιστο κατά περίπτωση μη αμιγώς αρδευτικό φορτίο που δύναται να αποκοπεί, ανά γραμμή ΜΤ κάθε Υ/Σ ΥΤ/ΜΤ, καθώς και ο αντίστοιχος χρόνος αποκοπής, με άθροιση ανά διοικητική περιφέρεια του Διαχειριστή

του Δικτύου και στο σύνολο του ΕΔΔΗΕ (για τα ΜΔΝ αφορούν αποκλειστικά στις γραμμές ΜΤ μεγάλου μεγέθους ηλεκτρικών συστημάτων, σύμφωνα με την παράγραφο 4 του Άρθρου 13 του παρόντος). Οι γραμμές ΜΤ κατατάσσονται στους πίνακες στις κατηγορίες της παραγράφου 2 του Άρθρου 13 του παρόντος.

(β) για χρήση εκτός της αρδευτικής περιόδου εκάστου έτους

Στους πίνακες αυτούς καταγράφεται το μέγιστο κατά περίπτωση φορτίο που δύναται να αποκοπεί, ανά γραμμή ΜΤ κάθε Υ/Σ ΥΤ/ΜΤ, καθώς και ο αντίστοιχος χρόνος αποκοπής, με άθροιση ανά διοικητική περιφέρεια του Διαχειριστή του Δικτύου και στο σύνολο του ΕΔΔΗΕ (για τα ΜΔΝ αφορούν αποκλειστικά στις γραμμές ΜΤ μεγάλου μεγέθους ηλεκτρικών συστημάτων, σύμφωνα με την παράγραφο 4 του Άρθρου 13 του παρόντος). Οι γραμμές ΜΤ κατατάσσονται στους πίνακες στις κατηγορίες της παραγράφου 3 του Άρθρου 13 του παρόντος.

2. Για τη διευκόλυνση της υλοποίησης προγραμμάτων περικοπής φορτίου ο Διαχειριστής του Δικτύου καταρτίζει πίνακες περικοπών για διάφορα ύψη του συνολικού φορτίου περικοπής και διαφορετικές χρονικές περιόδους κυκλικής εναλλαγής των περικοπόμενων φορτίων.
3. Ο Διαχειριστής του Δικτύου μεριμνά για την ετήσια επικαιροποίηση των πινάκων των ανωτέρω παραγράφων 1 και 2.

#### **Άρθρο 16 Αρχές κυκλικής περικοπής και επαναφοράς φορτίου σε περίπτωση παρατεταμένων περικοπών φορτίου**

1. Ο Διαχειριστής του Δικτύου εφόσον παρουσιάζεται ανάγκη παρατεταμένης περικοπής φορτίου, μεριμνά ώστε να εναλλάσσονται κυκλικά οι περικοπές και επαναφορές φορτίου που εφαρμόζει στους Χρήστες του Δικτύου, ώστε να εξασφαλίζεται κατά το δυνατόν ίση μεταχείρισή τους, υπό την έννοια της ισότιμης συμμετοχής τους στα εφαρμοζόμενα μέτρα περικοπής φορτίου. Ως κυκλική περικοπή και επαναφορά φορτίου νοείται το εκτεταμένης χρονικής διάρκειας πρόγραμμα περικοπής και επαναφοράς φορτίων, το οποίο κατανέμεται σε χρονικά διαστήματα συγκεκριμένου εύρους (π.χ. 1 έως και 3 ωρών), εντός των οποίων εντάσσονται αντίστοιχα διαφορετικοί Χρήστες του ΕΔΔΗΕ, σύμφωνα με τις αρχές κατάρτισης πινάκων περικοπής φορτίων του Άρθρου 15 του παρόντος.
2. Ο Διαχειριστής του Δικτύου στις περιπτώσεις που η περικοπή φορτίου εκτείνεται σε περισσότερες από μία συνεχόμενες ημέρες, μεριμνά για την κυκλική εναλλαγή του χρόνου έναρξης των περικοπών φορτίου κατά τη διάρκεια των διαδοχικών ημερών, ώστε να εξασφαλίζεται η ισότιμη μεταχείριση των χρηστών που συμμετέχουν στη περικοπή φορτίου. Στο πλαίσιο αυτό οι ίδιοι χρήστες δεν περικόπονται την ίδια ώρα στις διαδοχικές ημέρες της εφαρμογής του προγράμματος περικοπής φορτίου, αλλά εναλλάσσονται οι ώρες έναρξης των περικοπών που υφίστανται κατά τη διάρκεια των διαδοχικών ημερών του προγράμματος περικοπής.

3. Στην περίπτωση που ο Διαχειριστής του Δικτύου εναλλάσσει κυκλικά τους Χρήστες το φορτίο των οποίων περικόπεται μεριμνά ώστε:
  - (α) Το συνολικό ποσοστό περικοπής φορτίου να παραμένει σταθερό, σύμφωνα με την εντολή του Διαχειριστή του Συστήματος ή του Διαχειριστή ΜΔΝ, και
  - (β) Οι μεταβολές φορτίου του ΕΔΔΗΕ τις οποίες προκαλεί η εναλλαγή περικοπής φορτίου να είναι οι ελάχιστες δυνατές.
4. Προκειμένου να τηρούνται οι διατάξεις της ανωτέρω παραγράφου 2, ο Διαχειριστής του Δικτύου μεριμνά ώστε:
  - (α) χειρισμοί περικοπής και επαναφοράς φορτίου να εκτελούνται διαδοχικά ανά γραμμή ΜΤ του ΕΔΔΗΕ, δηλαδή πριν από την εκτέλεση χειρισμού επαναφοράς του φορτίου μιας γραμμής ΜΤ να προηγείται η εκτέλεση χειρισμού περικοπής του φορτίου μιας άλλης, κατά το δυνατόν ίσου φορτίου, γραμμής ΜΤ.
  - (β) Κατά τα χρονικά διαστήματα του προγράμματος κυκλικής περικοπής και επαναφοράς φορτίου, που έπονται του πρώτου, το συνολικό ύψος του περικοπόμενου φορτίου να είναι κατά το δυνατόν ίσο με το συνολικό ύψος του φορτίου που επαναφέρεται, λαμβάνοντας υπόψη την εκτιμώμενη κατά περίπτωση προσαύξηση του συνολικού επαναφερόμενου φορτίου, λόγω του φαινομένου της εκκίνησης ψυχρού φορτίου.

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4 ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ****Άρθρο 17 Υποχρεώσεις του Διαχειριστή του Δικτύου στο πλαίσιο περικοπής φορτίου κατόπιν εντολής του Διαχειριστή του Συστήματος**

1. Σε περίπτωση που καθίσταται αναγκαία η περικοπή φορτίου είτε κατά το Άρθρο 82 του ΚΔΣ, είτε σε περίπτωση βλάβης ή άλλων λειτουργικών προβλημάτων που επηρεάζουν τη συχνότητα του Συστήματος, τις τιμές της τάσης ή δημιουργούν υπερφορτίσεις που υπερβαίνουν τα θερμικά όρια φορτίσεως οποιουδήποτε τμήματος του Συστήματος, ο Διαχειριστής του Συστήματος δύναται να εκδώσει εντολή περικοπής φορτίου προς το Διαχειριστή του Δικτύου. Ο Διαχειριστής του Δικτύου υποχρεούται να εκτελεί τις Εντολές του Διαχειριστή του Συστήματος και να προβαίνει σε κάθε απαραίτητη ενέργεια για την εφαρμογή της Περικοπής Φορτίου, ως εξής:
  - (α) Σε περίπτωση που έχει ενεργοποιηθεί συναγερμός που αφορά σε Περικοπή Φορτίου ο Διαχειριστής του Δικτύου εφαρμόζει κυκλική Περικοπή Φορτίου, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά στην εντολή Περικοπής Φορτίου.
  - (β) Σε περίπτωση που έχει ενεργοποιηθεί συναγερμός που αφορά σε Περικοπή Φορτίου ο Διαχειριστής του Δικτύου υποχρεούται να είναι σε ετοιμότητα για την Περικοπή Φορτίου κατά το χρονικό διάστημα που καθορίζεται στην αντίστοιχη εντολή, και να ενημερώνει τον Διαχειριστή του Συστήματος σχετικά με την ετοιμότητά του αυτή.
  - (γ) Σε περίπτωση που έχει ενεργοποιηθεί συναγερμός που αφορά σε Περικοπή Φορτίου και κατά τη διάρκεια συναγερμού ο Διαχειριστής του Συστήματος εκδίδει εντολή Περικοπής Φορτίου για ποσοστό μεγαλύτερο από εκείνο που καθορίζεται στο συναγερμό, ο Διαχειριστής του Δικτύου καταβάλλει κάθε δυνατή προσπάθεια για να είναι σε ετοιμότητα για την Περικοπή Φορτίου που απαιτείται και ενημερώνει τον Διαχειριστή του Συστήματος σχετικά.
  - (δ) Σε περίπτωση που δεν έχει ενεργοποιηθεί συναγερμός που αφορά σε Περικοπή Φορτίου, αλλά ο Διαχειριστής του Συστήματος εκδίδει εντολή Περικοπής Φορτίου, ο Διαχειριστής του Δικτύου προβαίνει άμεσα σε κάθε αναγκαία ενέργεια ώστε να εκτελέσει τις εντολές Περικοπής Φορτίου του Διαχειριστή του Συστήματος κατά το δυνατόν άμεσα και σε συμφωνία με αυτές.
  - (ε) Σε συνέχεια αποκοπής φορτίων για την ασφαλή λειτουργία του Συστήματος με αποκοπή Μ/Σ ισχύος 150 kV/MT, με διαβίβαση σχετικής εντολής από το Διαχειριστή του Συστήματος προς τους επιτηρητές των ΚΥΤ ή/και Υ/Σ ΥΤ/MT του Διαχειριστή του Συστήματος, σύμφωνα με το Άρθρο 87.(Ε) του ΚΔΣ, ο Διαχειριστής του Δικτύου προβαίνει το ταχύτερο δυνατό στην κυκλική εναλλαγή των περικοπών μεταξύ των Χρηστών του Δικτύου, με τρόπο ώστε να προκαλείται η μικρότερη δυνατή όχληση σε αυτούς χωρίς να μειώνεται το συνολικό αποκοπέν φορτίο και στη συνέχεια συνεννοείται με το Διαχειριστή του Συστήματος για την επαναφορά του Μ/Σ ισχύος 150 kV/MT που έχει αποκοπεί.
2. Στην περίπτωση που ο Διαχειριστής του Δικτύου εναλλάσσει κυκλικά τους Χρήστες, το φορτίο των οποίων περικόπεται, μεριμνά ώστε να υλοποιούνται τα μέτρα του Άρθρου 16, παρ. 2 και 3 του παρόντος.

3. Ο Διαχειριστής του Δικτύου ενημερώνει το Διαχειριστή του Συστήματος σχετικά με τη συμμόρφωσή του προς εντολή Περικοπής Φορτίου εντός πέντε (5) λεπτών από την ολοκλήρωση των σχετικών ενεργειών του αναφέροντας την εκτιμώμενη ποσότητα φορτίου που περικόπεται.
4. Η τροφοδότηση των Χρηστών που είναι συνδεδεμένοι στο Δίκτυο από το Διαχειριστή του Δικτύου αποκαθίσταται κατόπιν εντολών του Διαχειριστή του Συστήματος.

**Άρθρο 18 Διαδικασία γνωστοποίησης εντολών του Διαχειριστή του Συστήματος στο Διαχειριστή του Δικτύου**

1. Βασικό στοιχείο της υλοποίησης της περικοπής φορτίου αποτελεί η ταχεία και ασφαλής επικοινωνία – συνεργασία μεταξύ του Διαχειριστή του Συστήματος και του Διαχειριστή του Δικτύου καθώς και ο καθορισμός των διαδικασιών υλοποίησης της περικοπής φορτίου. Προκειμένου να διασφαλισθούν τα ανωτέρω ο Διαχειριστής του Συστήματος συνάπτει σχετικό Μνημόνιο με το Διαχειριστή του Δικτύου, το οποίο επικαιροποιείται ετησίως, και στο οποίο περιγράφονται:
  - (α) Η κατηγοριοποίηση των φορτίων ανά περιοχή του Συστήματος
  - (β) Η προτεραιότητα εφαρμογής των περικοπών φορτίου
  - (γ) Ο τρόπος περικοπής (χειροκίνητος ή αυτόματος)
  - (δ) Τα σημεία επικοινωνίας των ΚΕΕ του Διαχειριστή του Συστήματος με τα ΚΕΔ του Διαχειριστή του Δικτύου.
2. Οι περικοπές φορτίου που καθορίζονται με την ανωτέρω διαδικασία προσδιορίζονται από το Διαχειριστή του Συστήματος ως προς το μέγεθος και την γεωγραφική περιοχή στην οποία αφορούν και στη συνέχεια ενημερώνεται σχετικά ο Διαχειριστής του Δικτύου για την υλοποίησή τους.
3. Με στόχο την πρόκληση της ελάχιστης δυνατής όχλησης στους Χρήστες, ο προγραμματισμός και η υλοποίηση των περικοπών φορτίου γίνεται με την ακόλουθη ιεράρχηση:
  - (α) Ενεργοποίηση της Υπηρεσίας Διακοπτόμενου Φορτίου: Περιορισμός των φορτίων των καταναλωτών ΜΤ κατόπιν εντολής του Διαχειριστή του Δικτύου στους Διακοπτόμενους Καταναλωτές ΜΤ, σύμφωνα με το Άρθρο 9 του παρόντος.
  - (β) Περικοπή αμιγώς αρδευτικών φορτίων: Το μέτρο αυτό τυγχάνει εφαρμογής μόνο κατά τη διάρκεια της ενεργής αρδευτικής περιόδου εκάστου έτους. Ειδικότερα για τις ημέρες που προβλέπεται δυσκολία στην κάλυψη του συνολικού φορτίου του Συστήματος ή περιορισμένη ασφάλεια στην τροφοδότηση του Νότιου Συστήματος ο Διαχειριστής του Συστήματος εντέλει τις διοικητικές περιφέρειες του Διαχειριστή του Δικτύου στην ηπειρωτική χώρα να προβούν στην περικοπή των τυχόν υφιστάμενων αμιγώς αρδευτικών φορτίων. Τα ΚΕΔ των διοικητικών περιφερειών του Διαχειριστή του Δικτύου μεριμνούν για την έγκαιρη οργάνωση των εργασιών ώστε να είναι σε θέση να περικόπουν το σύνολο των αμιγώς αρδευτικών φορτίων

μέσα στο προβλεπόμενο χρονικό διάστημα. Μετά την περικοπή των φορτίων ο Διαχειριστής του Δικτύου οφείλει να ενημερώσει το Διαχειριστή του Συστήματος για το ύψος και τις περιοχές αποκοπής των φορτίων.

- (γ) Περικοπή μη αμιγώς αρδευτικών φορτίων: Ο Διαχειριστής του Δικτύου περικόπτει φορτίο ιεραρχικά, βάσει των αναφερόμενων στο Άρθρο 13 του παρόντος (π.χ. από την κατηγορία γραμμών Α1 προς την κατηγορία γραμμών Ε2 για χρονικές περιόδους κατά τις οποίες είναι ενεργές οι αρδευτικές καταναλώσεις και από την κατηγορία γραμμών ΥΠ1 προς την κατηγορία γραμμών ΑΣ2 για χρονικές περιόδους κατά τις οποίες δεν είναι ενεργές οι αρδευτικές καταναλώσεις), σύμφωνα με τις σχετικές εντολές του Διαχειριστή του Συστήματος, αναφορικά με το συνολικό μέγεθος των περικοπών και τη γεωγραφική περιοχή που αυτές αφορούν. Στην περίπτωση αυτή λαμβάνεται υπόψη από το Διαχειριστή του Δικτύου το μέγεθος των αμιγώς αρδευτικών φορτίων που ενδεχομένως έχουν ήδη περικοπεί, βάσει της παραγράφου (β) ανωτέρω. Τα ΚΕΔ των διοικητικών περιφερειών του Διαχειριστή του Δικτύου περικόπτουν το ταχύτερο δυνατό τα φορτία αυτά ιεραρχικά, κατά κατηγορία φορτίων των πινάκων που διαθέτουν. Μετά την περικοπή των φορτίων ο Διαχειριστής του Δικτύου οφείλει να ενημερώσει το Διαχειριστή του Συστήματος για το ύψος και τις περιοχές αποκοπής των φορτίων.

4. Όλες οι επικοινωνίες που αφορούν στην υλοποίηση των διαδικασιών του παρόντος Άρθρου αποτυπώνονται σε συστήματα καταγραφής – αποθήκευσης.

#### **Άρθρο 19 Υποχρεώσεις του Διαχειριστή του Δικτύου στο πλαίσιο περικοπής φορτίου σε συνεργασία με το Διαχειριστή ΜΔΝ**

1. Σε περίπτωση αδυναμίας κατάρτισης Προγράμματος ΚΗΕΠ ή Κατανομής λόγω μη επάρκειας των διαθέσιμων προς έγχυση ποσοτήτων ενέργειας για την κάλυψη του φορτίου, ή σε περίπτωση κατά τη διαδικασία Ελέγχου Λειτουργίας Πραγματικού Χρόνου που διαπιστώνεται αδυναμία επαρκούς κάλυψης του φορτίου ή προβλήματα που επηρεάζουν ανεπίτρεπτα τη συχνότητα του Δικτύου ΜΔΝ, τις τιμές της τάσης ή δημιουργούν υπερφορτίσεις που υπερβαίνουν τα θερμικά όρια φορτίσεως οποιουδήποτε τμήματος του Δικτύου ΜΔΝ, ο Διαχειριστής ΜΔΝ προβαίνει στην κατάρτιση και εφαρμογή προγράμματος περικοπής φορτίου σε συνεργασία με τη διοικητική περιφέρεια νησιών του Διαχειριστή του Δικτύου.
2. Η Περικοπή Φορτίου γίνεται :
  - (α) Με ενέργειες από το Διαχειριστή ΜΔΝ και από τη διοικητική περιφέρεια νησιών του Διαχειριστή του Δικτύου, όπως ιδίως με χειρισμούς στο Δίκτυο ΜΔΝ, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στα άρθρα 10 και 13 του παρόντος.
  - (β) Με εντολή του Διαχειριστή ΜΔΝ προς τους Εκπροσώπους Φορτίου ή τους Πελάτες (εφεξής Εντολή Περικοπής Φορτίου) για τον περιορισμό της κατανάλωσής τους στις περιπτώσεις που υπάρχει συμβατική υποχρέωση.
3. Στο πλαίσιο της Περικοπής Φορτίου, ο Διαχειριστής ΜΔΝ σε συνεργασία με τη διοικητική περιφέρεια νησιών του Διαχειριστή του Δικτύου προβαίνουν κατά προτεραιότητα σε Περικοπή Φορτίου Εκπροσώπων Φορτίου ή Πελατών

με τους οποίους έχει συμφωνηθεί Περικοπή Φορτίου και στις σχετικές συμβάσεις έχουν προβλεφθεί ειδικοί όροι περικοπής φορτίου. Οι αποδέκτες εντολών Περικοπής Φορτίου υποχρεούνται να τις εκτελούν κατά τον χρόνο που ορίζεται σε αυτές, και να ενημερώνουν τον Διαχειριστή ΜΔΝ και τη διοικητική περιφέρεια νησιών του Διαχειριστή του Δικτύου σχετικά με τη συμμόρφωσή τους προς εντολή Περικοπής Φορτίου, για την ολοκλήρωση των σχετικών ενεργειών τους, αναφέροντας την εκτιμώμενη ποσότητα φορτίου που περικόπεται. Εάν σε ορισμένη περιοχή είναι απαραίτητη η Περικοπή Φορτίου, ο Διαχειριστής ΜΔΝ και η διοικητική περιφέρεια νησιών του Διαχειριστή του Δικτύου εκδίδουν εντολή περικοπής, ανεξάρτητα από τον Εκπρόσωπο Φορτίου στον οποίο ανήκουν οι Χρήστες της περιοχής.

4. Ο Διαχειριστής ΜΔΝ σε συνεργασία με τη διοικητική περιφέρεια νησιών του Διαχειριστή του Δικτύου, ιδίως όταν προβλέπουν την ανάγκη παρατεταμένης Περικοπής Φορτίου, μεριμνούν ώστε να εναλλάσσονται κυκλικά οι Περικοπές Φορτίου που εφαρμόζουν στους Εκπροσώπους Φορτίου και τους Χρήστες που είναι συνδεδεμένοι στο Δίκτυο ΜΔΝ, ώστε να εξασφαλίζεται κατά το δυνατόν ίση μεταχείριση των Χρηστών των ηλεκτρικών συστημάτων ΜΔΝ.
5. Η κατάρτιση και εφαρμογή προγράμματος περικοπής φορτίου υλοποιούνται σε συνεργασία του Διαχειριστή ΜΔΝ και της διοικητικής περιφέρειας νησιών του Διαχειριστή του Δικτύου. Ο Διαχειριστής ΜΔΝ καταρτίζει το πρόγραμμα ως προς το ύψος και τις θέσεις των φορτίων που θα περικοπούν καθώς και ως προς τη χρονική διάρκεια της περικοπής και η διοικητική περιφέρεια νησιών του Διαχειριστή του Δικτύου ως προς τις κατηγορίες των φορτίων που θα περικοπούν και ως προς την κυκλική εναλλαγή της περικοπής των φορτίων σε περίπτωση παρατεταμένης Περικοπής Φορτίου.
6. Όλες οι επικοινωνίες που αφορούν στην υλοποίηση των διαδικασιών του παρόντος Άρθρου αποτυπώνονται σε συστήματα καταγραφής – αποθήκευσης.

#### **Άρθρο 20 Περικοπή φορτίου με πρωτοβουλία του Διαχειριστή του Δικτύου**

1. Ο Διαχειριστής του Δικτύου δύναται να προβεί με πρωτοβουλία του σε περικοπή φορτίου προκειμένου να αντιμετωπιστούν κρίσιμες καταστάσεις του Δικτύου, όπως ιδίως:
  - (α) Με χειρισμούς απενεργοποίησης τμημάτων του Δικτύου και εγκαταστάσεων Χρηστών, στην έκταση που αυτό είναι αναγκαίο για την ασφαλή λειτουργία του Δικτύου ή εγκαταστάσεων Χρηστών και ιδίως σε περιπτώσεις κατά τις οποίες προκαλούνται ή ενδέχεται να προκληθούν:
    - (αα) Κίνδυνος για την ασφάλεια προσώπων και πραγμάτων (π.χ. περικοπή των γραμμών ΜΤ Υ/Σ ΥΤ/ΜΤ ή ολόκληρης ή τμήματος γραμμής ΜΤ σε περιπτώσεις σφάλματος προς γη μεγάλης αντιστάσεως, σε περίπτωση πυρκαγιάς για ρίψη νερού επί των γραμμών ΜΤ από την Πυροσβεστική Υπηρεσία, σε περίπτωση επικίνδυνης προσέγγισης προσώπου ή μηχανήματος έργου σε γραμμή ΜΤ κ.α.).



- (ββ) Κίνδυνος για το Δίκτυο ή τις εγκαταστάσεις χρηστών (π.χ. απώλεια συστήματος παροχής βοηθητικής τάσης χειρισμών και προστασίας σε Υ/Σ ΥΤ/ΜΤ ή βλάβη σε διατάξεις προστασίας καταναλωτών ΜΤ).
  - (γγ) Υπερφόρτιση στοιχείων του Δικτύου και εφόσον δεν υπάρχει η δυνατότητα μείωσης της φόρτισης π.χ. μέσω ενεργοποίησης Συμβάσεων Ελέγχου της Ζήτησης.
  - (δδ) Σημαντικές αποκλίσεις της τάσης του Δικτύου από τις ονομαστικές της τιμές κατά την έννοια του Άρθρου 2 του παρόντος.
- (β) Με επιβολή, μέσω τηλεχειρισμού ή κατ' αυτοματοποιημένο τρόπο, περιορισμού ή και διακοπής της τροφοδότησης των εγκαταστάσεων των Καταναλωτών με τους οποίους έχουν συναφθεί Συμβάσεις Ελέγχου της Ζήτησης, σύμφωνα με το Άρθρο 28 του Κώδικα Δικτύου στο πλαίσιο εφαρμογής των όρων των υπόψη Συμβάσεων, προκειμένου να μειωθεί η φόρτιση στοιχείων του ΕΔΔΗΕ (π.χ. Υ/Σ ΥΤ/ΜΤ, γραμμών ΥΤ, υποβρυχίων καλωδιακών γραμμών ΜΤ κ.λπ.) κατά τις οριζόμενες στις υπόψη Συμβάσεις χρονικές περιόδους.
2. Η απενεργοποίηση τμημάτων του Δικτύου και εγκαταστάσεων Χρηστών της ανωτέρω παραγράφου 1.(α) δύναται, κατά περίπτωση, να πραγματοποιηθεί και αυτομάτως μέσω της λειτουργίας εξοπλισμού προστασίας (π.χ. ηλεκτρονόμων Υ/Σ ΥΤ/ΜΤ, διακοπών δικτύου ΜΤ), που έχει ρυθμιστεί να λειτουργεί αυτομάτως κάτω από συγκεκριμένες συνθήκες, οι οποίες, κατά την κρίση του Διαχειριστή του Δικτύου, εγκυμονούν κινδύνους για την ασφαλή λειτουργία του Δικτύου και των εγκαταστάσεων των Χρηστών.

**Άρθρο 21 Διαδικασία επαναφοράς φορτίων μετά από «Γενική Διακοπή» του Διασυνδεδεμένου Συστήματος ή Ηλεκτρικού Συστήματος στα Μη Διασυνδεδεμένα Νησιά**

1. Η διαδικασία επαναφοράς φορτίων μετά από «Γενική Διακοπή» του Διασυνδεδεμένου Συστήματος υλοποιείται με ευθύνη του Διαχειριστή του Συστήματος, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στον Κώδικα Διαχείρισης του Συστήματος. Ο Διαχειριστής του Δικτύου υποχρεούται να είναι σε ετοιμότητα προκειμένου να προβαίνει άμεσα σε κάθε αναγκαία ενέργεια ώστε να εκτελέσει τις εντολές επαναφοράς φορτίου που εκδίδει ο Διαχειριστής του Συστήματος, κατά το δυνατόν άμεσα και σε συμφωνία με αυτές, λαμβάνοντας υπόψη και τις δυνατότητες ανάληψης ισχύος από τα ΚΥΤ ή Υ/Σ ΥΤ/ΜΤ εισόδου της ισχύος στο Δίκτυο. Στο πλαίσιο αυτό σε γενικές γραμμές η διαδικασία επαναφοράς φορτίων υλοποιείται ως εξής, αφού προηγουμένως έχουν τεθεί σε «ανοικτή» θέση τα στοιχεία ζεύξης (διακόπτες ισχύος) των γραμμών ΜΤ:
- (α) Εφόσον ο Διαχειριστής του Συστήματος δώσει στον Διαχειριστή του Δικτύου εντολή επαναφοράς σχετικά μικρής ισχύος, ο Διαχειριστής του Δικτύου εκτελεί την υπόψη εντολή επαναφέροντας άμεσα, μέσω χειρισμών σε στοιχεία ζεύξης ΜΤ, «κρίσιμα φορτία» (π.χ. γραμμές ΜΤ), κατά την έννοια της παραγράφου 1 του Άρθρου 14 του παρόντος.

- (β) Εφόσον ο Διαχειριστής του Συστήματος δώσει στον Διαχειριστή του Δικτύου εντολή επαναφοράς μεγάλης ισχύος, ο Διαχειριστής του Δικτύου εκτελεί την υπόψη εντολή άμεσα, ρυθμίζοντας καταρχήν την τάση (μέσω χειρισμού επί του συστήματος αλλαγής της τάσης υπό φορτίο των Μ/Σ ΥΤ/ΜΤ) και στη συνέχεια επαναφέροντας, μέσω χειρισμών σε στοιχεία ζεύξης ΜΤ, «κρίσιμα» και «μη κρίσιμα φορτία», προκειμένου η ζήτηση να ισοσκελίσει κατά το δυνατόν άμεσα την αυξημένη διαθεσιμότητα παραγωγικού δυναμικού. Στη συνέχεια ο Διαχειριστής του Δικτύου εφόσον παραμένουν «κρίσιμα φορτία» εκτός τάσης, προβαίνει στους απαραίτητους χειρισμούς σε στοιχεία ζεύξης ΜΤ για την ενεργοποίηση των γραμμών ΜΤ που τροφοδοτούν τα υπόψη «κρίσιμα φορτία», θέτοντας εάν είναι απαραίτητο εκτός τάσης άλλες γραμμές ΜΤ με «μη κρίσιμα φορτία» που είχε ενεργοποιήσει αρχικά.
2. Η διαδικασία επαναφοράς φορτίων μετά από «Γενική Διακοπή» στα ηλεκτρικά συστήματα ΜΔΝ, στην Κρήτη και στη Ρόδο, υλοποιείται με ευθύνη του Διαχειριστή ΜΔΝ, σε συνεργασία με τον Παραγωγό ΔΕΗ Α.Ε. και τη Διοικητική Περιφέρεια Νησιών του Διαχειριστή Δικτύου, ως ακολούθως, με εντολές που εκδίδονται από τα ΚΕΕ του Διαχειριστή ΜΔΝ:
- (α) Γίνεται αρχικά «άνοιγμα» όλων των Διακοπών ΜΤ και στη συνέχεια όλων των Διακοπών ΥΤ του νησιού από το Διαχειριστή Δικτύου. Στη συνέχεια ξεκινούν οι «Black-Start» μονάδες «νησιδοποιημένες» από τον Παραγωγό ΔΕΗ Α.Ε. σε ένα ή περισσότερους Σταθμούς Παραγωγής και ηλεκτρίζονται τα βοηθητικά των Σταθμών Παραγωγής. Κατόπιν εντάσσεται στο Δίκτυο μια μονάδα Παραγωγής σε ένα Σταθμό Παραγωγής και στη συνέχεια ηλεκτρίζεται μια Γραμμή Μεταφοράς ΥΤ. Ακολούθως γίνεται ηλεκτρίση του πρώτου Υποσταθμού ΥΤ/ΜΤ και χειρισμοί «κλεισίματος» στοιχείων ζεύξης ΜΤ προκειμένου να επαναφερθούν λίγα φορτία.
- (β) Εφόσον σταθεροποιηθούν η συχνότητα και η τάση στο ηλεκτρικό σύστημα του νησιού, στη συνέχεια εντάσσονται σταδιακά οι θερμικές μονάδες του πρώτου Σταθμού Παραγωγής και ηλεκτρίζονται οι επόμενοι Υποσταθμοί ΥΤ/ΜΤ. Ακολούθως εντάσσονται στο Δίκτυο σταδιακά και οι άλλοι Σταθμοί Παραγωγής και γίνεται σταδιακή ένταξη των υπολοίπων Υποσταθμών ΥΤ/ΜΤ του νησιού μέχρι την πλήρη αποκατάσταση των φορτίων. Η επαναφορά των φορτίων ξεκινά με την ένταξη πρώτα των «κρίσιμων φορτίων» του νησιού, κατά την έννοια της παραγράφου 1 του Άρθρου 14 του παρόντος.
3. Η διαδικασία επαναφοράς φορτίων μετά από «Γενική Διακοπή» στα λοιπά ηλεκτρικά συστήματα ΜΔΝ υλοποιείται σε συνεργασία της Τοπικής μονάδας της Περιφέρειας Νησιών του Διαχειριστή Δικτύου με τον Τοπικό ΑΣΠ ή ΤΣΠ της ΔΕΗ Α.Ε., ως ακολούθως:
- (α) Γίνεται αρχικά «άνοιγμα» όλων των Δ/Ι των αναχωρήσεων των γραμμών ΜΤ του Υ/Σ ΑΣΠ ή ΤΣΠ και, αν υφίστανται, των Υ/Σ ΥΤ/ΜΤ του νησιού και στη συνέχεια ξεκινούν οι «Black-Start» μονάδες του ΑΣΠ ή ΤΣΠ από τον Παραγωγό ΔΕΗ και ηλεκτρίζονται τα βοηθητικά κυκλώματα του ΑΣΠ ή ΤΣΠ. Κατόπιν γίνεται χειρισμός «κλεισίματος» του Δ/Ι της αναχώρησης μιας

- γραμμής ΜΤ του ΑΣΠ ή ΤΣΠ προκειμένου να ηλεκτριστεί αρχικά μια Γραμμή ΜΤ.
- (β) Στη συνέχεια, αν υφίστανται γραμμές ΥΤ στο νησί, γίνονται χειρισμοί «κλεισίματος» των Δ/Ι των αναχωρήσεων των γραμμών ΜΤ προκειμένου να ηλεκτριστούν οι Μ/Σ Ισχύος του Υ/Σ ανύψωσης ΜΤ/ΥΤ, οι γραμμές ΥΤ και όλος ο Υ/Σ υποβιβασμού ΥΤ/ΜΤ μέχρι τους ζυγούς ΜΤ.
- (γ) Αμέσως μετά, και εφόσον σταθεροποιηθούν η συχνότητα και η τάση στο ηλεκτρικό σύστημα του νησιού, εντάσσονται σταδιακά θερμικές μονάδες στον ΑΣΠ ή ΤΣΠ και γίνεται ηλεκτρίση και των λοιπών γραμμών ΜΤ του νησιού μέχρι την πλήρη αποκατάσταση της ηλεκτροδότησης και κάλυψης των φορτίων, ξεκινώντας, εφόσον είναι εφικτό, πρώτα με την ένταξη των «κρίσιμων φορτίων» του νησιού.
4. Όλες οι επικοινωνίες που αφορούν στην υλοποίηση των διαδικασιών του παρόντος Άρθρου αποτυπώνονται σε συστήματα καταγραφής – αποθήκευσης.

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5 ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΧΡΗΣΤΩΝ ΚΑΙ ΡΑΕ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΕΡΙΚΟΠΩΝ ΦΟΡΤΙΟΥ****Άρθρο 22 Διαδικασία ενημέρωσης Χρηστών σε περίπτωση προγραμματισμένων περικοπών φορτίου**

1. Ο Διαχειριστής του Δικτύου μεριμνά για την έγκαιρη, κατά το δυνατόν, ενημέρωση των Χρηστών σχετικά με το χρόνο και τη διάρκεια διακοπής τους σε περίπτωση προγραμματισμένων περικοπών φορτίου. Ειδικότερα ο Διαχειριστής του Δικτύου μεριμνά ιδίως:
  - (α) Για την πληροφόρηση, στο βαθμό του δυνατού, των Χρηστών αναφορικά με την ημερομηνία και ώρα έναρξης προγράμματος περικοπών φορτίου, με το αίτιο της περικοπής φορτίων καθώς και για την εκτιμώμενη ισχύ και χρονική διάρκεια της περικοπής.
  - (β) Για την ανακοίνωση, στο βαθμό του δυνατού, ενδεικτικού προγράμματος περικοπής φορτίων (χρονοδιάγραμμα προγράμματος περικοπής φορτίων και γεωγραφικές περιοχές που επηρεάζονται από αυτό), την κατά το δυνατόν έγκαιρη ενημέρωση των Χρηστών σε περίπτωση ανάγκης μεταβολής του εν λόγω προγράμματος λόγω αιφνίδιας αλλαγής των συνθηκών λειτουργίας του ΕΣΜΗΕ ή/και του ΕΔΔΗΕ καθώς και για τη θέση σε λειτουργία διαύλου ενημέρωσης του Διαχειριστή του Δικτύου για τη συνεχή πληροφόρηση των Χρηστών (π.χ. ειδική τηλεφωνική γραμμή του Διαχειριστή του Δικτύου 24ωρης λειτουργίας για την παροχή πληροφόρησης στους Χρήστες σχετικά με τις περικοπές φορτίου).
  - (γ) Για την παροχή οδηγιών προς τους Χρήστες για την αντιμετώπιση ή έστω την άμβλυνση των δυσμενών επιδράσεων που προκαλεί η περικοπή φορτίων και ιδίως για την παροχή οδηγιών σε θέματα ασφαλείας ατόμων και εγκαταστάσεων, όπως π.χ. οδηγίες χρήσης ανελκυστήρων, οδηγίες προστασίας εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων των Χρηστών, οδηγίες προς άτομα με ανάγκη συσκευών μηχανικής υποστήριξης κ.λπ. Ο Διαχειριστής του Δικτύου μεριμνά για την ευρεία προληπτική δημοσιοποίηση των εν λόγω οδηγιών με όλους τους δυνατούς διαθέσιμους τρόπους (π.χ. ανάρτηση στην ιστοσελίδα του Διαχειριστή του Δικτύου, φυλλάδια που διανέμονται στα γραφεία εξυπηρέτησης του Διαχειριστή του Δικτύου) ανεξάρτητα από την υλοποίηση προγράμματος περικοπής φορτίων.
2. Επισημαίνεται ιδιαίτερος ότι οι Καταναλωτές που εξαρτώνται σε μεγάλο βαθμό από τη συνεχή και αδιάλειπτο παροχή ενέργειας για τη λειτουργία συσκευών υποστήριξης ή παρακολούθησης ζωτικών λειτουργιών, όπως π.χ. συσκευές μηχανικής υποστήριξης αναπνευστικής ή καρδιακής λειτουργίας, συσκευές αιμοκάθαρσης κ.α. (κατηγορία ευάλωτων πελατών 1.(β) του Άρθρου 52 του ν.4001/2011, ήτοι πελάτες που χρήζουν μηχανικής υποστήριξης), θα πρέπει να ενημερωθούν σχετικά με τα ενδεδειγμένα μέτρα ασφαλείας που δύνανται να λάβουν (π.χ. απόκτηση μονάδας εφεδρικής μπαταρίας ή συμπληρωματικών κυλίνδρων οξυγόνου ή μετακίνηση σε νοσοκομείο) ώστε να διασφαλίζονται έναντι τυχόν διακοπής της ηλεκτρικής τροφοδότησής τους, δεδομένου ότι λόγω του πλήθους τους και της γεωγραφικής διασποράς τους στο Δίκτυο δεν είναι εφικτό να διατηρείται η ηλεκτρική τροφοδότησή τους στις περιπτώσεις

προγραμματισμένης περικοπής φορτίου σε ευρείες γεωγραφικές περιοχές. Ο Διαχειριστής του Δικτύου μεριμνά για τη σχετική ενημέρωση των εν λόγω Καταναλωτών με όλους τους διαθέσιμους τρόπους, όπως ιδίως μέσω ενημερωτικού κειμένου που εντάσσει στο πεδίο «Κοινωνικό Οικιακό Τιμολόγιο & Ευάλωτοι Πελάτες» της ιστοσελίδας του, μέσω σχετικού ενημερωτικού φυλλαδίου του, το οποίο υποχρεούνται να εντάσσουν οι Προμηθευτές Ηλεκτρικής Ενέργειας στο λογαριασμό ηλεκτρικού ρεύματος που αποστέλλουν στους εν λόγω πελάτες τους, αμέσως μετά την έγκριση της αίτησής τους για ένταξή τους στην υπόψη κατηγορία ευάλωτων πελατών.

### **Άρθρο 23 Διαδικασία ενημέρωσης της ΡΑΕ σε περίπτωση εκτεταμένων περικοπών φορτίου**

Εφόσον ο Διαχειριστής του Δικτύου, βάσει στοιχείων ή έγκυρων πληροφοριών που διαθέτει, εκτιμά ότι υφίσταται αυξημένη πιθανότητα ανάγκης εφαρμογής προγράμματος εκτεταμένων περικοπών φορτίου ενημερώνει άμεσα ηλεκτρονικά τη ΡΑΕ παρέχοντας, στο βαθμό του δυνατού, πληροφορίες για την επερχόμενη εκτεταμένη περικοπή φορτίων, όπως ιδίως για το αίτιο της περικοπής φορτίων, για το εκτιμώμενο χρονοδιάγραμμα του προγράμματος περικοπής φορτίου, και για το εκτιμώμενο ύψος της περικοπής. Εάν ιδιαίτερες συνθήκες καθιστούν ανέφικτη την ως άνω εκ των προτέρων ενημέρωση, αυτή παρέχεται το συντομότερο δυνατό μετά την έναρξη της εκτέλεσης των περικοπών φορτίου.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

## Πίνακας

Μέτρα Περικοπής Φορτίου σε Καταστάσεις Έκτακτης Ανάγκης				
A/A Μέτρου	Χαρακτήρας <sup>4</sup>	Περιγραφή Μέτρου	Εντολή	Εκτέλεση
1	Πρόληψη	Περιορισμός της ενέργειας που καταναλώνεται από τις υπηρεσίες του Διαχειριστή του Δικτύου (Άρθρο 10 του παρόντος).	ΔΕΔΔΗΕ	ΔΕΔΔΗΕ
2	Πρόληψη	Ενεργοποίηση Σύμβασης Διακοπόμενου Φορτίου καταναλωτών ΜΤ (Άρθρο 9 του παρόντος).	ΔΕΔΔΗΕ <sup>5</sup>	Καταναλωτές ΥΔΦ
3	Πρόληψη	Μείωση της τάσης του δικτύου ΜΤ π.χ. κατά 3% της τάσης λειτουργίας (Άρθρο 10 του παρόντος).	ΔΕΔΔΗΕ	ΔΕΔΔΗΕ
4	Πρόληψη	Αποστολή ανακοίνωσης προς τους καταναλωτές ή/και προειδοποίησης σε επιλεγμένους καταναλωτές για εκούσιο περιορισμό της ενεργού ισχύος τους (Άρθρο 10 του παρόντος).	ΔΕΔΔΗΕ	Καταναλωτές
5	Καταστολή	Περικοπή φορτίου γραμμών ΜΤ (ολόκληρων ή τμήματος αυτών) που εξυπηρετούν αμιγώς αρδευτικές καταναλώσεις την περίοδο που αυτές είναι ενεργές (Άρθρο 13 του παρόντος)	ΑΔΜΗΕ	ΔΕΔΔΗΕ
6	Καταστολή	Περικοπή φορτίου γραμμών ΜΤ (ολόκληρων ή τμήματος αυτών) βάσει της ομαδοποίησης και των κριτηρίων του Άρθρου 13 του παρόντος.	ΑΔΜΗΕ	ΔΕΔΔΗΕ
		Περικοπή φορτίου γραμμών ΜΤ στα ΜΔΝ (ολόκληρων ή τμήματος αυτών) σύμφωνα με το Άρθρο 19 του παρόντος.	ΔΕΔΔΗΕ	ΔΕΔΔΗΕ

<sup>4</sup> Τα μέτρα προληπτικού χαρακτήρα στοχεύουν στον περιορισμό της κατάστασης έκτακτης ανάγκης ώστε, στο μέτρο του δυνατού, να αποφευχθεί η λήψη των κατασταλτικού χαρακτήρα μέτρων, που συνίστανται στην περικοπή φορτίου ολόκληρων ή τμημάτων γραμμών ΜΤ, τα οποία προκαλούν την πλήρη περικοπή του φορτίου των Χρηστών που συνδέονται στις υπόψη γραμμές ΜΤ. Ως εκ τούτου τα μέτρα προληπτικού χαρακτήρα στοχεύουν στον περιορισμό, στο βαθμό του δυνατού, των επιπτώσεων της περικοπής φορτίου στους Χρήστες του Δικτύου.

<sup>5</sup> Μετά από σχετική εντολή του ΑΔΜΗΕ προς τον ΔΕΔΔΗΕ.

<b>Μέτρα εκτός σειράς εφαρμογής</b>				
-	Καταστολή	Περιοπή φορτίου σύμφωνα με το Άρθρο 20 του παρόντος.	ΔΕΔΔΗΕ	ΔΕΔΔΗΕ
-	Καταστολή	Αυτόματη περικοπή φορτίου μέσω ηλεκτρονόμων υποσυχνότητας ή/και υπότασης (άρθρα 11 και 12 του παρόντος)	Αυτόματη ενεργοποίηση	Αυτόματη ενεργοποίηση

**Άρθρο 2**

Η παρούσα ισχύει από τη δημοσίευσή της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 28 Απριλίου 2020

Ο Πρόεδρος

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΠΟΥΛΑΞΗΣ



## ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

Το Εθνικό Τυπογραφείο αποτελεί δημόσια υπηρεσία υπαγόμενη στην Προεδρία της Κυβέρνησης και έχει την ευθύνη τόσο για τη σύνταξη, διαχείριση, εκτύπωση και κυκλοφορία των Φύλλων της Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ), όσο και για την κάλυψη των εκτυπωτικών - εκδοτικών αναγκών του δημοσίου και του ευρύτερου δημόσιου τομέα (ν. 3469/2006/Α' 131 και π.δ. 29/2018/Α' 58).

### 1. ΦΥΛΛΟ ΤΗΣ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ (ΦΕΚ)

- Τα **ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή** διατίθενται δωρεάν στο **www.et.gr**, την επίσημη ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου. Όσα ΦΕΚ δεν έχουν ψηφιοποιηθεί και καταχωριστεί στην ανωτέρω ιστοσελίδα, ψηφιοποιούνται και αποστέλλονται επίσης δωρεάν με την υποβολή αίτησης, για την οποία αρκεί η συμπλήρωση των αναγκαίων στοιχείων σε ειδική φόρμα στον ιστότοπο **www.et.gr**.
- Τα **ΦΕΚ σε έντυπη μορφή** διατίθενται σε μεμονωμένα φύλλα είτε απευθείας από το Τμήμα Πωλήσεων και Συνδρομητών, είτε ταχυδρομικά με την αποστολή αιτήματος παραγγελίας μέσω των ΚΕΠ, είτε με ετήσια συνδρομή μέσω του Τμήματος Πωλήσεων και Συνδρομητών. Το κόστος ενός ασπρόμαυρου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,00 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσαυξάνεται κατά 0,20 €. Το κόστος ενός έγχρωμου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,50 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσαυξάνεται κατά 0,30 €. Το τεύχος Α.Σ.Ε.Π. διατίθεται δωρεάν.

#### • Τρόποι αποστολής κειμένων προς δημοσίευση:

- A. Τα κείμενα προς δημοσίευση στο ΦΕΚ, από τις υπηρεσίες και τους φορείς του δημοσίου, αποστέλλονται ηλεκτρονικά στη διεύθυνση **webmaster.et@et.gr** με χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής και χρονοσήμανσης.
- B. Κατ' εξαίρεση, όσοι πολίτες δεν διαθέτουν προηγμένη ψηφιακή υπογραφή μπορούν είτε να αποστέλλουν ταχυδρομικά, είτε να καταθέτουν με εκπρόσωπό τους κείμενα προς δημοσίευση εκτυπωμένα σε χαρτί στο Τμήμα Παραλαβής και Καταχώρισης Δημοσιευμάτων.

- Πληροφορίες, σχετικά με την αποστολή/κατάθεση εγγράφων προς δημοσίευση, την ημερήσια κυκλοφορία των Φ.Ε.Κ., με την πώληση των τευχών και με τους ισχύοντες τιμοκαταλόγους για όλες τις υπηρεσίες μας, περιλαμβάνονται στον ιστότοπο (**www.et.gr**). Επίσης μέσω του ιστότοπου δίδονται πληροφορίες σχετικά με την πορεία δημοσίευσης των εγγράφων, με βάση τον Κωδικό Αριθμό Δημοσίευσματος (ΚΑΔ). Πρόκειται για τον αριθμό που εκδίδει το Εθνικό Τυπογραφείο για όλα τα κείμενα που πληρούν τις προϋποθέσεις δημοσίευσης.

### 2. ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΕΣ - ΕΚΔΟΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ

Το Εθνικό Τυπογραφείο ανταποκρινόμενο σε αιτήματα υπηρεσιών και φορέων του δημοσίου αναλαμβάνει να σχεδιάσει και να εκτυπώσει έντυπα, φυλλάδια, βιβλία, αφίσες, μπλοκ, μηχανογραφικά έντυπα, φακέλους για κάθε χρήση, κ.ά.

Επίσης σχεδιάζει ψηφιακές εκδόσεις, λογότυπα και παράγει οπτικοακουστικό υλικό.

**Ταχυδρομική Διεύθυνση:** Καποδιστρίου 34, τ.κ. 10432, Αθήνα

**ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ:** 210 5279000 - fax: 210 5279054

#### ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΚΟΙΝΟΥ

**Πωλήσεις - Συνδρομές:** (Ισόγειο, τηλ. 210 5279178 - 180)

**Πληροφορίες:** (Ισόγειο, Γρ. 3 και τηλεφ. κέντρο 210 5279000)

**Παραλαβή Δημ. Ύλης:** (Ισόγειο, τηλ. 210 5279167, 210 5279139)

**Ωράριο για το κοινό:** Δευτέρα ως Παρασκευή: 8:00 - 13:30

Ιστότοπος: **www.et.gr**

Πληροφορίες σχετικά με την λειτουργία του ιστότοπου: **helpdesk.et@et.gr**

Αποστολή ψηφιακά υπογεγραμμένων εγγράφων προς δημοσίευση στο ΦΕΚ: **webmaster.et@et.gr**

Πληροφορίες για γενικό πρωτόκολλο και αλληλογραφία: **grammateia@et.gr**

**Πείτε μας τη γνώμη σας,**

για να βελτιώσουμε τις υπηρεσίες μας, συμπληρώνοντας την ειδική φόρμα στον ιστότοπό μας.

