

Ε.Ε. Παρ. ΙΙΙ(Ι)
Αρ. 4900, 23.10.2015
Αριθμός 352

Κ.Α.Π. 352/2015

Ο ΠΕΡΙ ΡΥΘΜΙΣΕΩΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΝΟΜΟΣ ΤΟΥ 2004

Διάταγμα αναφορικά με τις Προδιαγραφές κατασκευής και χρήσης της Υποδομής Εσωτερικής Καλωδίωσης Οικοδομών (ΥΕΚΟ) για την ανάπτυξη δικτύων Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών

Δυνάμει των άρθρων 20(ια), 20(κδ), 53, 62 και 152 του περί Ρυθμίσεως Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών και Ταχυδρομικών Υπηρεσιών Νόμου, ως εκάστοτε τροποποιείται (εφεξής «ο Νόμος»),

Ο Επίτροπος Ρυθμίσεως Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών και Ταχυδρομείων (εφεξής «ο ΕΡΗΕΤ») λαμβάνοντας υπόψη

α) Την Οδηγία 2002/21 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 7^{ης} Μαρτίου 2002 σχετικά με το κανονιστικό πλαίσιο για τα δίκτυα και υπηρεσίες Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών (Οδηγία Πλαίσιο) (ΕΕ L 108 της 24.4.2002 σελ. 33), όπως έχει τροποποιηθεί ιδίως με την Οδηγία 2009/140/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 25^{ης} Νοεμβρίου 2009,

β) τις πρόνοιες των άρθρων 20(ια), 20(κδ), 62(3) και 152 του Νόμου,

γ) την υποχρέωση για εισαγωγή και προώθηση αποτελεσματικού ανταγωνισμού στην παροχή δικτύων και υπηρεσιών Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών, σύμφωνα με τα διαλαμβανόμενα στο άρθρο 18 (1)(γ) του Νόμου,

δ) Το Νόμο Περί Ρυθμίσεως Οδών και Οικοδομών (Κεφ 96), ως εκάστοτε τροποποιείται,

εκδίδει το παρόν Διάταγμα, του οποίου το Παράρτημα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος.

Συνοπτικός Τίτλος

1. Το παρόν Διάταγμα θα αναφέρεται ως το περί Υποδομής Εσωτερικής Καλωδίωσης Οικοδομών (ΥΕΚΟ), Διάταγμα του 2015.

Σκοπός

2. Σκοπός του Διατάγματος είναι :

- (i) Ο καθορισμός αναλυτικού, ομοιόμορφου και ολοκληρωμένου πλαισίου τεχνικών προδιαγραφών και διαδικασιών εσωτερικής καλωδίωσης βάσει των προτύπων για την ταυτόχρονη ανάπτυξη παροχών οι οποίοι εγκαθιστούν δίκτυα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών ανεξαρτήτου τεχνολογίας και αρχιτεκτονικής σε νέες ή υφιστάμενες οικοδομές,
- (ii) Ο καθορισμός των ελάχιστων τεχνικών προδιαγραφών που πρέπει να εφαρμόζονται για την ορθή κατασκευή, διαχείριση και συντήρηση της ΥΕΚΟ σε νέες ή υφιστάμενες οικοδομές

Ερμηνεία.

3. (1) Στο παρόν Διάταγμα, εκτός αν από το κείμενο προκύπτει διαφορετική έννοια

Ο Περί Ρυθμίσεως Οδών και Οικοδομών Νόμος (Κεφ.96) ως εκάστοτε τροποποιείται

«Οικοδομή» σημαίνει οποιαδήποτε κατασκευή, είτε από λίθους, σκυρόδεμα, πηλό, σίδηρο, ξύλο ή άλλη ύλη, και περιλαμβάνει οποιοδήποτε λάκκο και οποιοδήποτε θεμέλιο, τοίχο, στέγη, καπνοδόχο, βεράντα, εξώστη, κορωνίδα ή προεξοχή ή τμήμα οικοδομής, ή οποιοδήποτε πράγμα που είναι προσαρτημένο σε αυτή, ή οποιοδήποτε τοίχο, ανάχωμα, φράκτη, περίφραγμα ή άλλη κατασκευή που περικλείει ή οροθετεί ή έχει σκοπό να περικλείει ή να οριοθετεί οποιαδήποτε γη ή χώρο.

N.112(I)/2004
N.84(I)/2005
N.149(I)/2005
N.67(I)/2006
N.113(I)/2007
N.134(I)/2007
N. 46(I)/2008
N.103(I)/2009
N. 94(I)/2011
N. 51(I)/2012
N. 160(I)/2013
N. 77(I)/2014

«Νόμος» σημαίνει τον περί Ρυθμίσεως Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών και Ταχυδρομικών Υπηρεσιών Νόμο του 2004 και περιλαμβάνει κάθε νόμο που τον τροποποιεί ή τον αντικαθιστά.

«Πρότυπα» σημαίνει την εκάστοτε τελευταία έκδοση Κυπριακών προτύπων CYS ή των αντίστοιχων εναρμονισμένων Ευρωπαϊκών προτύπων (EN) ή με αντίστοιχα διεθνή πρότυπα ISO, IEC, ETSI και CENELEC και τις αντίστοιχες συστάσεις της Διεθνούς Ένωσης Τηλεπικοινωνιών (ITU).

Πεδίο Εφαρμογής	(2) Όροι που χρησιμοποιούνται στο Διάταγμα και δεν ορίζονται διαφορετικά, έχουν την έννοια που τους αποδίδεται από τον Νόμο. 4. Με το παρόν Διάταγμα επιβάλλονται, σύμφωνα με τα διαλαμβανόμενα στο άρθρο 62(3) του Νόμου, σε πρόσωπα που σύμφωνα με το άρθρο 62(1) του Νόμου παρέχουν: (α) δίκτυα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών και έχουν το δικαίωμα, δυνάμει της εθνικής νομοθεσίας, να εγκαθιστούν υποδομές επί, υπεράνω ή υποκάτω δημοσίου ή ιδιωτικού ακινήτου ή δύνανται να επωφελούνται διαδικασίας για την απαλλοτρίωση ή τη χρήση ακινήτου, και/ή (β) στους ιδιοκτήτες των καλωδιώσεων, υποχρεώσεις ως προς την από κοινού χρήση των καλωδιώσεων εντός των κτιρίων ή μέχρι το πρώτο σημείο συγκέντρωσης ή διανομής, όταν αυτό βρίσκεται εκτός κτιρίου σε περίπτωση που δικαιολογείται η αποφυγή εγκατάστασης εκ νέου πανομοιότυπης υποδομής εφόσον αυτή αποδεικνύεται οικονομικά αναποτελεσματική ή δεν υποστηρίζεται από την εγκατάσταση που υποστηρίζει την υφιστάμενη καλωδίωση. Το παρόν Διάταγμα με το Παράρτημα και τα Προσαρτήματα αυτού εφαρμόζεται στις νέες οικοδομές και στις υφιστάμενες, ιδίως όταν υφίστανται ουσιώδεις τροποποιήσεις στο πλαίσιο αλλαγής χρήσης ή/και μετατροπής, προσθήκης, ή επισκευής.
Τροποποιήσεις / Συμπληρώσεις	5.(1) Ο ΕΡΗΕΤ δύναται με Διάταγμα του να τροποποιεί και/ή να συμπληρώνει το παρόν Διάταγμα, το Παράρτημα και τα προσαρτήματα αυτού και ιδίως: (α) να προσθέτει νέους όρους ή να τροποποιεί τους υφιστάμενους, τις υποχρεώσεις και τις διαδικασίες λαμβάνοντας υπόψη του τις ανάγκες της αγοράς, τις προσφερόμενες υπηρεσίες Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών και τις σχετικές συστάσεις, πρότυπα και την πρακτική που ακολουθούνται σε ευρωπαϊκό και διεθνές επίπεδο. (β) να προβαίνει σε κάθε τροποποίηση που είναι αναγκαία προκειμένου να εναρμονιστεί η Κυπριακή νομοθεσία με το ρυθμιστικό πλαίσιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης. (2) (α) Πριν εκδώσει διάταγμα δυνάμει του εδαφίου (1) του παρόντος άρθρου, ο ΕΡΗΕΤ δύναται να προβαίνει σε διαβουλεύσεις και όπου ορίζεται από το Νόμο σε ακροάσεις με τους ενδιαφερόμενους φορείς, ιδίως τους παροχείς δικτύων και/ή υπηρεσιών Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών και τους εκπροσώπους των καταναλωτών ή χρηστών υπηρεσιών Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών. (β) Ο Επίτροπος δύναται να αναπροσαρμόζει ή να τροποποιεί με αιτιολογημένη απόφασή του το περιεχόμενο των Προσαρτημάτων, χωρίς τη διεξαγωγή Δημόσιας Διαβούλευσης. .
Δυνατότητα Σύστασης Τεχνικής Επιτροπής	6. (1) Ο ΕΡΗΕΤ δύναται, σε περιπτώσεις που κρίνει απαραίτητο, να συστήνει τεχνική επιτροπή με σκοπό την τροποποίηση του παραρτήματος και των προσαρτημάτων του παρόντος Διατάγματος. (2)(α) Οποιαδήποτε αρμόδια αρχή ή/και οποιοδήποτε ενδιαφερόμενο μέρος δύναται να υποβάλει στον ΕΡΗΕΤ πρόταση τροποποίησης του περιεχομένου του Παραρτήματος και των Προσαρτημάτων του παρόντος Διατάγματος. Η πρόταση θα υποβάλλεται στον ΕΡΗΕΤ. (β) Η πρόταση τροποποίησης που αναφέρεται στο εδάφιο (2) του παρόντος άρθρου θα πρέπει να περιλαμβάνει: • Αιτιολογικό της ανάγκης τροποποίησης • Τον αντίκτυπο της πρότασης στο υφιστάμενο πλαίσιο • Τεχνικές πληροφορίες στην περίπτωση που η πρόταση περιλαμβάνει την εισαγωγή νέων φρεατίων και σκαμμάτων
Εποπτεία/Έλεγχος	7. (1) Σκοπός της άσκησης εποπτείας ή/και του ελέγχου των σχετικών προνοιών του παρόντος Διατάγματος από τον ΕΡΗΕΤ είναι η διασφάλιση της τήρησης της καθοριζόμενης διαδικασίας για την κατασκευή και χρήση της Υποδομής Εσωτερικής Καλωδίωσης Οικοδομών και η συμμόρφωση με τις διατάξεις του Νόμου, τα Διατάγματα και τις Αποφάσεις του ΕΡΗΕΤ.
Καταγγελίες και Κυρώσεις	(2) Καταγγελίες για τη μη συμμόρφωση παροχών με τις υποχρεώσεις που απορρέουν από το παρόν Διάταγμα υποβάλλονται στον ΕΡΗΕΤ ο οποίος εξετάζει και δύναται να επιβάλλει διοικητικές κυρώσεις σύμφωνα με το Νόμο και τα σχετικά Διατάγματα και Αποφάσεις.
Κ.Δ.Π 300/2008	(3) Δυνάμει του εδαφίου (κ) του άρθρου 20 του Νόμου και χωρίς περιορισμό των τυχόν αυστηρότερων κυρώσεων που μπορεί να προβλέπει ο Νόμος, τα δυνάμει αυτού εκδιδόμενα διατάγματα, οι αποφάσεις ή οι όροι της σχετικής άδειας του παροχέα, ο Επίτροπος δύναται να επιβάλει διοικητικό πρόστιμο κατ' εφαρμογή του Διατάγματος περί συλλογής Πληροφοριών και Επιβολής Διοικητικού Προστίμου και οποιασδήποτε άλλης διοικητικής πράξης το τροποποιεί ή το αντικαθιστά.

- Μεταβατικές διατάξεις 8. (1) Για οικοδομές, για τις οποίες εξεδόθη άδεια οικοδομής πριν από τη δημοσίευση του παρόντος στην Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας, η εφαρμογή του Παραρτήματος και των Προσαρτημάτων του δεν είναι υποχρεωτική και ακολουθούνται οι προδιαγραφές που ίσχυαν κατά την έκδοση της άδειας οικοδομής των έργων αυτών.
- (2) Μέχρι τον καθορισμό του καθεστώτος αδειοδότησης, πιστοποίησης και άσκησης του επαγγέλματος των εγκαταστατών, οι εγκαταστάσεις της ΥΕΚΟ θα εκτελούνται από άτομα που είχαν εξασφαλίσει πιστοποιητικό ικανότητας και ταυτότητα αδειούχου μελετητή/εγκαταστάτη/συντηρητή ΔΟΙ σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της ΑΤΗΚ που είχαν εκδοθεί βάσει του Περί Υπηρεσίας Τηλεπικοινωνιών Κανονισμού ως ίσχυαν πριν αυτοί καταργηθούν.
- Έναρξη ισχύος 9. Το παρόν Διάταγμα τίθεται σε ισχύ από την ημερομηνία δημοσίευσης του στην Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας.

«Παράρτημα»

Προδιαγραφές κατασκευής και χρήσης της Υποδομής Εσωτερικής Καλωδίωσης Οικοδομών (ΥΕΚΟ) για την ανάπτυξη δικτύων Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1.	Εισαγωγή.....	6
2.	Αντικείμενο και Σκοπός έκδοσης των τεχνικών προδιαγραφών.....	6
3.	Ορισμοί και συντομογραφίες.....	6
4.	Βασικές αρχές.....	7
5.	Απαιτούμενη ΥΕΚΟ.....	7
5.1	Σωληνώσεις.....	7
5.2	<i>Φρεάτια</i>	11
5.3	Κατανεμητές/Κουτιά καλωδίων.....	12
5.4	Καλώδια.....	13
5.5	Σημεία Σύνδεσης Εξοπλισμού (ΣΣΕ) και σημεία τερματισμού εντός οικοδομών.....	15
5.6	Γείωση.....	16
5.7	Σήμανση Υποδομής.....	16
5.8	Άρση Βλαβών – Συντήρηση.....	16
6.	Μελέτες υποδομής εσωτερικής καλωδίωσης οικοδομών.....	17
6.1	Εκπόνηση μελέτης.....	17
6.2	Διαδικασία.....	17
7.	Εγκαταστάτες εσωτερικής καλωδίωσης και υποδομής οικοδομών.....	19
	Προσάρτημα 1.....	20
	Προσάρτημα 2.....	22
	Προσάρτημα 3.....	23
	Προσάρτημα 3(I).....	27
	Προσάρτημα 3(II).....	28
	Προσάρτημα 3(III):.....	29

Προσάρτημα 4:	31
Προσάρτημα 5:	32
Προσάρτημα 6.....	33
Προσάρτημα 7.....	34
Προσάρτημα 8: Καθεστώς αδειοδότησης, πιστοποίησης και άσκησης του επαγγέλματος των εγκαταστατών	34
Λίστα προτύπων	34

Πίνακες
Πίνακας 1, Απαραίτητος αριθμός σωλήνων ανά σενάριο και κατηγορία οικοδομής

Σχήματα
Σχήμα 1, Πρόσβαση προς την οικοδομή από το δημόσιο δίκτυο Σχήμα 2, Σύνδεση προτύπων εσωτερικής καλωδίωσης Σχήμα 3, Διαστάσεις ΚΚ Μονοκατοικία – Διπλοκατοικία Σχήμα 4, Διαστάσεις ΚΚ Τρία(3) μέχρι δεκαέξι(16) οικοδομές Σχήμα 5, Διαστάσεις ΚΚ Δεκαεπτά(17) μέχρι τριάντα δύο(32) οικοδομές Σχήμα 6, Βύσματα LC-ACP Σχήμα 7, Ακτίνα κάμψης Σχήμα 8, Σύνδεση καλωδίων σε δομοστοιχεία Σχήμα 9, Σύνδεση καλωδίων σε δομοστοιχεία για μέχρι και 40ΤΣ

Προσαρτήματα
Προσάρτημα 1: Σχέδια φρεατίων Προσάρτημα 2: Σχέδια κατανεμητών Προσάρτημα 3: Είδη δικτύων Προσάρτημα 3(I): Σύνδεση και αρίθμηση κατανεμητών σε τηλεπικοινωνιακά δίκτυα με κατακόρυφη ανάπτυξη Προσάρτημα 3(II): Σύνδεση και αρίθμηση κατανεμητών σε τηλεπικοινωνιακά δίκτυα με κατακόρυφη ανάπτυξη Προσάρτημα 3(III): Χρησιμοποιούμενοι Συμβολισμοί Προσάρτημα 4: Βεβαιώσεις Μελετητή και Εγκαταστάτη Προσάρτημα 5: Έντυπο Αίτησης για υπόδειξη καλωδίου πρόσβασης Ελέγχου Μελέτης Προσάρτημα 6: Υπόδειγμα σχεδίου διασυρμάτωσης και σχεδίου διασωλήνωσης Προσάρτημα 7: Υπόδειγμα πίνακα διασυνδέσεων Προσάρτημα 8: Καθεστώς λειτουργίας, αδειοδότησης και πιστοποίησης των εγκαταστατών