

## Αριθμός 774

## Ο ΠΕΡΙ ΡΥΘΜΙΣΕΩΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΝΟΜΟΣ ΤΟΥ 2004

## Απόφαση δυνάμει του Νόμου 112(Ι)2004

Ο Επίτροπος Ρυθμίσεως Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών και Ταχυδρομείων, ασκώντας τις εξουσίες που του παρέχουν τα άρθρα 18(η),20(κδ),51, 52, 53 του περί Ρυθμίσεως Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών και Ταχυδρομικών Υπηρεσιών Νόμο 112(Ι)2004, εκδίδει την ακόλουθη Απόφαση

Παράρτημα ως αναπόσπαστο μέρος της Απόφασης

Οι λεπτομέρειες που αφορούν τις διαδικασίες και τις υποχρεώσεις περιλαμβάνονται στο Παράρτημα το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας Απόφασης.

Απόφαση του Επιτρόπου για επιμερισμό των σχετικών δαπανών που αφορούν ζεύξεις διασύνδεσης

## ΜΕΡΟΣ Ι - ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Συνοπτικός τίτλος

1. Η παρούσα Απόφαση θα αναφέρεται ως η περί του επιμερισμού των σχετικών δαπανών που αφορούν τις ζεύξεις διασύνδεσης, Απόφαση του 2015.

Ερμηνεία

2.(1) Στην παρούσα Απόφαση, εκτός αν από το κείμενο προκύπτει διαφορετική έννοια:

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

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

«Διασύνδεση» σημαίνει τη φυσική και λογική ζεύξη δημοσίων δικτύων ηλεκτρονικών επικοινωνιών που χρησιμοποιούνται από το ίδιο ή διαφορετικό πρόσωπο προκειμένου να παρέχεται στους χρήστες ενός προσώπου η δυνατότητα να επικοινωνούν με χρήστες του ίδιου ή άλλου προσώπου ή να έχουν πρόσβαση σε υπηρεσίες που παρέχονται σε άλλο πρόσωπο. Οι υπηρεσίες μπορούν να παρέχονται από τα εμπλεκόμενα μέρη ή από άλλα μέρη που έχουν πρόσβαση στο δίκτυο. Η διασύνδεση είναι ειδικός τύπος πρόσβασης που εφαρμόζεται μεταξύ φορέων εκμετάλλευσης δημοσίων δικτύων,

«Ζεύξη Διασύνδεσης» σημαίνει την Ζεύξη μεταξύ Κόμβου Διασύνδεσης του Δικτύου του παροχέα Α με κόμβο Διασύνδεσης του Δικτύου Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών του παροχέα Β η οποία καθιστά δυνατή την Διασύνδεση των δύο δικτύων,

«Κόμβος Διασύνδεσης» σημαίνει το κέντρο μεταγωγής του παροχέα Α με το Δημόσιο Δίκτυο Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών του παροχέα Β.

(2) Όροι που χρησιμοποιούνται στην παρούσα Απόφαση και οι οποίοι δεν ορίζονται διαφορετικά, έχουν την έννοια που τους αποδίδεται από τον Νόμο, ως εκάστοτε τροποποιείται.

Πεδίο Εφαρμογής

3.(1) Η παρούσα Απόφαση θα αφορά και θα εφαρμόζεται σε κάθε αδειοδοτημένο παροχέα υπηρεσιών Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών υπό καθεστώς Γενικής Εξουσιοδότησης, ο οποίος δύναται να συνάψει συμφωνία διασύνδεσης με άλλο αδειοδοτημένο παροχέα.

3(2) Το παρόν παράρτημα καθορίζει τις πρόνοιες που θα διέπουν τον τρόπο επιμερισμού των ακόλουθων δαπανών:

A. Επιμερισμό του εφάπαξ κόστους εγκατάστασης νέων ζεύξεων διασύνδεσης που εγκαθίστανται μεταξύ των δικτύων παροχέων ως αποτέλεσμα της σύναψης Συμφωνίας Διασύνδεσης μεταξύ δύο Παροχέων.

B. Επιμερισμό του επαναλαμβανόμενου τέλους μίσθωσης/χρήσης που αφορά τις ζεύξεις διασύνδεσης μεταξύ δικτύων παροχέων.

3(3) Ο Επίτροπος ασκεί εποπτεία και έλεγχο αναφορικά με την εφαρμογή της παρούσας Απόφασης και δύναται να παρεμβαίνει αυτεπαγγέλτως ή /και κατόπιν καταγγελίας σε περιπτώσεις παράβασης ή εάν κληθεί να επιλύσει διαφορές μεταξύ των παροχέων. Κατά την εξέταση εκάστης υπόθεσης ο Επίτροπος δύναται να επιβάλλει διοικητικές κυρώσεις, δυνάμει του άρθρου 20(κ) του Νόμου καθώς και του περί Συλλογής Πληροφοριών και Επιβολής Διοικητικού Προστίμου Διατάγματος (ΚΔΠ.300/2008) και να λάβει μέτρα ώστε να εξασφαλίσει συμμόρφωση με την παρούσα Απόφαση. Για την διερεύνηση της πιθανής παράβασης ή της επίλυσης διαφοράς ο Επίτροπος θα λαμβάνει υπόψη στοιχεία ή και μετρήσεις που θα υποβάλλονται αυτοβούλως από τους παραπονούμενους ή κατόπιν αιτιολογημένου αιτήματος του Επιτρόπου με βάση τις πρόνοιες του παραρτήματος της παρούσας Απόφασης.

Έναρξη ισχύος

Η παρούσα Απόφαση τίθεται σε ισχύ από την ημερομηνία δημοσίευσής της στην Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΟΥ ΓΙΑ ΕΠΙΜΕΡΙΣΜΟ ΤΩΝ ΣΧΕΤΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΖΕΥΞΕΙΣ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ

Εισαγωγή

Το παρόν παράρτημα καθορίζει τις πρόνοιες που θα διέπουν τον τρόπο επιμερισμού των ακόλουθων δαπανών:

- 1) Επιμερισμό του εφάπαξ κόστους εγκατάστασης νέων ζεύξεων διασύνδεσης που εγκαθίστανται μεταξύ των δικτύων παροχών ως αποτέλεσμα της σύναψης Συμφωνίας Διασύνδεσης μεταξύ δύο Παροχών.
- 2) Επιμερισμό του επαναλαμβανόμενου τέλους μίσθωσης/χρήσης που αφορά τις ζεύξεις διασύνδεσης μεταξύ δικτύων παροχών

Εφάπαξ Δαπάνη Εγκατάστασης Νέων<sup>1</sup> Ζεύξεων Διασύνδεσης

Τα ακόλουθα ισχύουν στις περιπτώσεις που η ζεύξη διασύνδεσης εξυπηρετεί τηλεφωνική κίνηση που διακινείται αμφίδρομα μεταξύ των δικτύων του Παροχέα Α και Παροχέα Β.

Λαμβάνοντας υπόψη ότι το εφάπαξ τέλος που σχετίζεται με την εγκατάσταση ζεύξης διασύνδεσης μεταξύ του δικτύου του Παροχέα Α και του Παροχέα Β είναι το άθροισμα των ακόλουθων συνιστωσών κόστους:

- i. Κόστος Εγκατάστασης Πύλης Διασύνδεσης εξοπλισμού του Παροχέα Α
- ii. Κόστος Εγκατάστασης Πύλης Διασύνδεσης εξοπλισμού του Παροχέα Β
- iii. Κόστος Σύνδεσης του Παροχέα Α σε κόμβο σηματοδοσίας στο δίκτυο του Παροχέα Β και Κόστος Σύνδεσης του Παροχέα Β σε κόμβο σηματοδοσίας στο δίκτυο του Παροχέα Α
- iv. Κόστος εγκατάστασης Μισθωμένης Γραμμής (ΜΓ) ρυθμού μετάδοσης 2 ή 155 Mbps ή οποιοδήποτε άλλου ρυθμού μετάδοσης υποστηρίζεται, από τον εξοπλισμό διασύνδεσης που χρησιμοποιείται από τους δύο παροχείς, η οποία ΜΓ θα χρησιμοποιείται για την αμφίδρομη μεταφορά κίνησης μεταξύ των δικτύων των δύο παροχών,

Ο Επίτροπος καθορίζει όπως:

- Ο κάθε παροχέας ( Παροχέας Α και Παροχέας Β) καλύπτει την δική του δαπάνη εγκατάστασης εξοπλισμού/σύνδεσης στο άκρο του δικού του δικτύου ( βλ. συνιστώσες κόστους i. και ii.)
- Σχετικά με το εφάπαξ τέλος σύνδεσης σε κόμβο σηματοδοσίας (βλ. συνιστώσα iii.) ο κάθε παροχέας ( Παροχέας Α και Παροχέας Β) να καλύπτει την δική του δαπάνη εγκατάστασης στον κόμβο σηματοδοσίας του άλλου παροχέα.
- Το κόστος εγκατάστασης της ΜΓ για τη ζεύξη διασύνδεσης θα κατανέμεται ισόποσα μεταξύ των δύο παροχών αφού υπολογιστεί από τα Μέρη το συνολικό πραγματικό κόστος υλοποίησης της εγκατάστασης της ζεύξης διασύνδεσης.

Σε περίπτωση διαφωνίας μεταξύ των δύο παροχών αναφορικά με το πραγματικό συνολικό κόστος στις πιο πάνω περιπτώσεις, θα καλείται ο ΕΡΗΕΤ να επιλύσει διαφορά.

Νοείται ότι σε περιπτώσεις που η ζεύξη διασύνδεσης θα χρησιμοποιείται αποκλειστικά για δρομολόγηση τηλεφωνικής κίνησης από τον Παροχέα Α στον Παροχέα Β, τότε ο Παροχέας Α θα επωμίζεται την εφάπαξ δαπάνη εγκατάστασης της εν λόγω ζεύξης.

Επαναλαμβανόμενο τέλος μίσθωσης/χρήσης ζεύξεων διασύνδεσης

Η θέση του ΕΡΗΕΤ, όπως αναφέρεται πιο κάτω, πραγματεύεται τον επιμερισμό του επαναλαμβανόμενου τέλους μίσθωσης/χρήσης ζεύξεων διασύνδεσης με βάση τον όγκο της τηλεφωνικής κίνησης που διακινείται μεταξύ των διασυνδεδεμένων δικτύων.

Για τις Νέες και Υφιστάμενες ζεύξεις διασύνδεσης:

Το τέλος μίσθωσης/χρήσης της ζεύξης διασύνδεσης θα επιμερίζεται στη βάση της τηλεφωνικής κίνησης που διακινείται μεταξύ των διασυνδεδεμένων δικτύων ως ακολούθως:

όπου,

$$\begin{aligned} (TZD_{\text{ΠΑ} \rightarrow \text{ΠΒ}}) &= [\text{ΟΤΚ}_{\text{ΠΑ}} / (\text{ΟΤΚ}_{\text{ΠΑ}} + \text{ΟΤΚ}_{\text{ΠΒ}})] \times T_{\text{ΜΓ}} \\ &\text{και} \\ (TZD_{\text{ΠΒ} \rightarrow \text{ΠΑ}}) &= [\text{ΟΤΚ}_{\text{ΠΒ}} / (\text{ΟΤΚ}_{\text{ΠΒ}} + \text{ΟΤΚ}_{\text{ΠΑ}})] \times T_{\text{ΜΓ}} \end{aligned}$$

<sup>1</sup> Δεν συζητείται το καθεστώς υφιστάμενων ζεύξεων διασύνδεσης.

Τέλος Ζεύξης Διασύνδεσης Παροχέα A (TZΔ<sub>ΠΑ->ΠΒ</sub>) καθορίζεται ως το μέρος/ποσοστό του τέλους Ζεύξης Διασύνδεσης που καταβάλλει ο Παροχέας A στον Παροχέα B για το χρονικό διάστημα/περίοδο τιμολόγησης ως αυτό καθορίζεται στην εκάστοτε συμφωνία Διασύνδεσης μεταξύ των Παροχέων A και B,

Τέλος Ζεύξης Διασύνδεσης Παροχέα B (TZΔ<sub>ΠΒ->ΠΑ</sub>) καθορίζεται ως το μέρος/ποσοστό του τέλους Ζεύξης Διασύνδεσης που καταβάλλει ο Παροχέας B στον Παροχέα A για το χρονικό διάστημα/περίοδο τιμολόγησης ως αυτό καθορίζεται στην εκάστοτε συμφωνία Διασύνδεσης μεταξύ των Παροχέων A και B,

Όγκος κίνησης Παροχέα A (ΟΤΚ<sub>ΠΑ</sub>) καθορίζεται ως η συνολική κίνηση Διασύνδεσης που τερματίζεται από το δίκτυο του Παροχέα A στο δίκτυο του Παροχέα B πλην την κίνηση που τερματίζεται προς υπηρεσίες ελευθέρων κλήσεων (800xxxxx) του Παροχέα B συν την κίνηση που τερματίζεται από το δίκτυο του Παροχέα B προς υπηρεσίες ελευθέρων κλήσεων (800xxxxx) του Παροχέα A,

Όγκος κίνησης Παροχέα B (ΟΤΚ<sub>ΠΒ</sub>) καθορίζεται ως η συνολική κίνηση Διασύνδεσης που τερματίζεται από το δίκτυο του Παροχέα B στο δίκτυο του Παροχέα A πλην την κίνηση που τερματίζεται προς υπηρεσίες ελευθέρων κλήσεων (800xxxxx) του Παροχέα A συν την κίνηση που τερματίζεται από το δίκτυο του Παροχέα A προς υπηρεσίες ελευθέρων κλήσεων (800xxxxx) του Παροχέα B,

T<sub>ΜΓ</sub> καθορίζεται ως το τέλος (για το χρονικό διάστημα τιμολόγησης) Μισθωμένης Γραμμής ανάλογα με τα σενάρια παροχής της Μισθωμένης Γραμμής που καλούνται οι παροχείς να σχολιάσουν στην παράγραφο 1 πιο πάνω.

Σημειώνεται ότι:

- ο προαναφερθέντας τρόπος επιμερισμού του επαναλαμβανόμενου τέλους μίσθωσης/χρήσης των ζεύξεων διασύνδεσης δύναται να εφαρμοστεί σε ομαδοποιημένες ζεύξεις διασύνδεσης. Ανάλογα με το επίπεδο/σημείο διασύνδεσης οι ζεύξεις διασύνδεσης μπορούν να ομαδοποιηθούν ως ακολούθως:
  - I. ομάδα Ζεύξεων Διασύνδεσης Τοπικών Τηλεφωνικών Κέντρων,
  - II. ομάδα Ζεύξεων Διασύνδεσης Πυλών Μέσων και
  - III. ομάδα Ζεύξεων Διασύνδεσης στο Δημόσιο Δίκτυο Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών GSM.

Ο επιμερισμός κόστους θα γίνεται με βάση τη συνολική κίνηση που διακινείται από κάθε ομάδα Ζεύξεων Διασύνδεσης.

- ο προαναφερθέντας τρόπος επιμερισμού δύναται να εφαρμοστεί για επιμερισμό του επαναλαμβανόμενου τέλους μίσθωσης/χρήσης ζεύξεων σηματοδοσίας που χρησιμοποιούνται για την ανταλλαγή σύντομων μηνυμάτων (SMS).

Επιμερισμός σχετικών δαπανών ζεύξεων διασύνδεσης σε δίκτυα IP-SIP Trunks

Ο Επίτροπος, στην απουσία επαρκούς τεκμηρίωσης, κατά την Δημόσια Διαβούλευση, από τους παροχείς κατά πόσο οι ίδιες ή διαφορετικές γενικές αρχές επιμερισμού των δαπανών ζεύξεων διασύνδεσης εφαρμόζονται και στη διασύνδεση all-IP δικτύων, και εν αναμονή της υλοποίησης διασύνδεσης δικτύων μέσω SIP trunks, σε ευρεία κλίμακα, θεωρεί ότι η αρχή του καταμερισμού ισχύει σε όλες τις περιπτώσεις.

Σε περιπτώσεις χρήσης πρωτοκόλλων διασύνδεσης όπου η εφαρμογή της εν λόγω μεθοδολογίας δεν είναι συμβατή ή/και εφαρμόσιμη, τότε θα προηγείται μελέτη με σκοπό την διασαφήνιση της εφαρμογής της εν λόγω μεθοδολογίας ή/και τροποποίηση της. Σε μια τέτοια περίπτωση ο Επίτροπος δύναται να τροποποιήσει το εν λόγω παράρτημα για να εισαχθούν οι σχετικές πρόνοιες.

#### ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΟ

Το ΓΕΡΗΕΤ κατά τη διαδικασία εξέτασης των αγορών στη σταθερή τηλεφωνία, κινητή τηλεφωνία και στις χονδρικές μισθωμένες γραμμές, έχει λάβει σχόλια από τους παροχείς αναφορικά με τον επιμερισμό του κόστους των ζεύξεων διασύνδεσης μεταξύ των παροχέων. Μέσω των ζεύξεων διασύνδεσης προσφέρεται η δυνατότητα τερματισμού κλήσεων μεταξύ δικτύων σταθερής και κινητής τηλεφωνίας.

Τα εν λόγω σχόλια επικεντρώνονται στον επιμερισμό του κόστους μεταξύ των διασυνδεδεμένων παροχέων με βάση τον όγκο της τηλεφωνικής κίνησης αφού στην παρούσα κατάσταση το κόστος των ζεύξεων διασύνδεσης επιβαρύνει τους εναλλακτικούς παροχείς στις συμφωνίες διασύνδεσης που συνάπτουν με την ΑΤΗΚ (οργανισμός με σημαντική ισχύ στις σχετικές Αγορές).

Λαμβάνοντας υπόψη ότι:

- τα δεδομένα κίνησης τα τελευταία χρόνια στην Κυπριακή Αγορά Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών έχουν διαφοροποιηθεί και ο όγκος κίνησης μεταξύ των δικτύων παροχέων που διασυνδέονται έχει αυξηθεί σημαντικά,

- η αναλογία του όγκου που τερματίζεται εντός (on-net)<sup>[1]</sup> και εκτός (off-net)<sup>[2]</sup> του δικτύου του εγκατεστημένου παροχέα έχει διαφοροποιηθεί,<sup>[3]</sup>

κρίνεται αναγκαίο προς το συμφέρον της αγοράς όπως το κόστος των ζεύξεων διασύνδεσης κατανεμηθεί αναλογικά μεταξύ των μερών, με βάση τον όγκο τηλεφωνικής κίνησης που διακινείται μεταξύ των δικτύων, μέσω των εγκατεστημένων ζεύξεων διασύνδεσης.

---

<sup>[1]</sup> Ο όγκος λεπτών σταθερής τηλεφωνίας που εκπηγάζουν και τερματίζονται στο ίδιο δίκτυο μειώθηκε από 1276 εκ λεπτά το 2006 στα 251 εκ λεπτά το 2014 ενώ για την κινητή τηλεφωνίας αυξήθηκε από τα 1302 εκ λεπτά το 2006 στα 1503 εκ λεπτά το 2014.

<sup>[2]</sup> Ο όγκος λεπτών σταθερής τηλεφωνίας που εκπηγάζουν και τερματίζονται σε διαφορετικό δίκτυο μειώθηκε από 103 εκ λεπτά το 2006 στα 67 εκ λεπτά το 2014 ενώ για την κινητή τηλεφωνίας αυξήθηκε από τα 213 εκ λεπτά το 2006 στα 688 εκ λεπτά το 2014.

<sup>[3]</sup> Για το 2014, ο όγκος λεπτών σταθερής τηλεφωνίας που εκπηγάζουν και τερματίζονται στο ίδιο δίκτυο ήταν 251 εκ λεπτά, η εξερχόμενη κίνηση προς εθνικά κινητά δίκτυα ήταν 325 εκ λεπτά και η εξερχόμενη κίνηση προς εθνικά σταθερά δίκτυα ήταν 67 εκ λεπτά.