

**ΕΙΣΗΓΗΤΙΚΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΓΙΑ ΕΠΙΜΕΡΙΣΜΟ ΤΩΝ ΣΧΕΤΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ
ΖΕΥΞΕΙΣ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ**

Εισαγωγή

Ο Επίτροπος (ΕΡΗΕΤ) με το παρόν έγγραφο καταθέτει σε δημόσια διαβούλευση, αναμένοντας σχόλια κυρίως από τους παροχείς που δραστηριοποιούνται στην σχετική αγορά παροχής υπηρεσιών διασύνδεσης, τις θέσεις του σχετικά με τον:

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

Πρόθεση του ΕΡΗΕΤ, με την ολοκλήρωση της διαδικασίας αποδελτίωσης και αξιολόγησης εκ μέρους του ΓΕΡΗΕΤ των σχολίων που θα κατατεθούν από την αγορά στο πλαίσιο της δημόσιας διαβούλευσης, είναι να προχωρήσει στην έκδοση σχετικού διατάγματος στο οποίο θα διευθετούνται τα θέματα που αναφέρονται στα σημεία 1 και 2 ανωτέρω.

Νομική Βάση έκδοσης σχετικού Διατάγματος του Επιτρόπου

Η εξουσία του Επιτρόπου για δημοσίευση σχετικού διατάγματος πηγάζει από τις πρόνοιες των άρθρων 20, 23, 51 και 152 του Περί Ρυθμίσεως Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών και Ταχυδρομείων Νόμου, Ν. 112(Ι)/ 2014, καθώς επίσης και από τις πρόνοιες των σχετικών αποφάσεων του Επιτρόπου σχετικά με:

- Την Αγορά Χονδρικής παροχής σε σταθερή θέση Τερματισμού Κλήσεων και
- Την Αγορά [Απόληξη] Τερματισμός Φωνητικών Κλήσεων σε Μεμονωμένα Δίκτυα Κινητής τηλεφωνίας σε επίπεδο Χονδρικής.

1. Σχετικά με την Εφάπαξ Δαπάνη Εγκατάστασης Νέων¹ Ζεύξεων Διασύνδεσης

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 ή 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 οποιουδήποτε 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 παροχέων,

Ο Επίτροπος προτείνει 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.) οι δύο παροχείς καλούνται να υπολογίζουν το σχετικό τέλος στη βάση του πραγματικού κόστους (εργατώρες) και να επιμερίζονται τη δαπάνη ισόποσα.
- Το κόστος εγκατάστασης της ΜΓ για τη ζεύξη διασύνδεσης θα κατανέμεται ισόποσα μεταξύ των δύο παροχέων αφού υπολογιστεί το συνολικό πραγματικό κόστος υλοποίησης της εγκατάστασης της ζεύξης διασύνδεσης.

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

¹ Στο παρόν έγγραφο δεν γίνεται εισήγηση για αναδρομική ισχύ της πρότασης επιμερισμού της εφάπαξ δαπάνης εγκατάστασης ζεύξης διασύνδεσης. Ως εκ τούτου δεν συζητείται το καθεστώς των υφιστάμενων ζεύξεων διασύνδεσης.

Ερώτημα προς τους Παροχείς

Οι παροχείς καλούνται να σχολιάσουν τη διατυπωθείσα εισήγηση του ΕΡΗΕΤ και να καταθέσουν τεκμηριωμένες θέσεις/απόψεις αναφορικά με τυχόν θέσεις τους οι οποίες διαφοροποιούνται από τη γραμμή που υιοθετεί ο ΕΡΗΕΤ.

Ιδιαίτερα ενδιαφέρει το ΓΕΡΗΕΤ η τοποθέτηση των παροχών αναφορικά με τον επιμερισμό της δαπάνης εγκατάστασης της μισθωμένης γραμμής (ΜΓ) που αφορά στη διασύνδεση, λαμβανομένων υπόψη των δεδομένων γεωγραφικής κάλυψης των δικτύων ΜΓ στην Κυπριακή αγορά.

2. Σχετικά με το 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.

Σύμφωνα με το καθεστώς των υφιστάμενων συμφωνιών διασύνδεσης με την ΑΤΗΚ, το επαναλαμβανόμενο τέλος μίσθωσης/χρήσης των ζεύξεων διασύνδεσης επιβαρύνει αποκλειστικά τους εναλλακτικούς παροχείς.

Ο Επίτροπος, κατόπιν εξέτασης των σχετικών αγορών Σταθερής και Κινητής Τηλεφωνίας και αξιολογώντας την εικόνα/δεδομένα των σχετικών Αγορών, κατέληξε στο συμπέρασμα ότι τα δεδομένα κίνησης τα τελευταία χρόνια στην Κυπριακή αγορά ηλεκτρονικών επικοινωνιών έχουν διαφοροποιηθεί και ο όγκος τηλεφωνικής κίνησης μεταξύ των δικτύων των εναλλακτικών παροχών που διασυνδέονται με τα δίκτυα της ΑΤΗΚ έχει αυξηθεί σημαντικά υπέρ των εναλλακτικών παροχών.

Περαιτέρω παρατηρείται ότι υπάρχει σημαντική διαφοροποίηση μεταξύ του ποσοστού τηλεφωνικής κίνησης του δικτύου Σταθερής Τηλεφωνίας της ΑΤΗΚ που τερματίζεται εντός (on-net)² και εκτός (off-net)³ του δικτύου του εγκατεστημένου παροχέα έχει διαφοροποιηθεί⁴, εξαιτίας της οποίας ο Επίτροπος

² 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 τηλεφωνία αυξήθηκε από τα 1302 εκ λεπτά το 2006 στα 1503 εκ λεπτά το 2014.

³ 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 τηλεφωνία αυξήθηκε από τα 213 εκ λεπτά το 2006 στα 688 εκ λεπτά το 2014.

θεωρεί δόκιμο όπως το επαναλαμβανόμενο τέλος μίσθωσης των ζεύξεων διασύνδεσης επιμερισθεί αναλογικά μεταξύ των παροχών, με βάση τον όγκο τηλεφωνικής κίνησης που μεταφέρεται μέσω των ζεύξεων διασύνδεσης σε κάθε περίπτωση.

Ο Πίνακας 1 παρουσιάζει την εικόνα της Αγοράς⁵ σε ότι αφορά την τηλεφωνική κίνηση μεταξύ των δικτύων των διασυνδεδεμένων παροχών.

Πίνακας 1: Τηλεφωνική κίνηση μεταξύ των δικτύων των διασυνδεδεμένων παροχών.

Όνομα Παροχέα	Τερματισμός προς το ίδιο δίκτυο (Κινητής)	Τερματισμός προς το ίδιο δίκτυο (Σταθερή)	Τερματισμός προς Σταθερά Δίκτυα (από δίκτυο Κινητής)	Τερματισμός προς Κινητά Δίκτυα (από δίκτυο Σταθερής)	Τερματισμός προς άλλα Δίκτυα (από δίκτυο Κινητής)	Τερματισμός προς άλλα δίκτυα Σταθερής (από δίκτυο Σταθερής)	Συνολική Κίνηση σε λεπτά
A	917,537,695	229,514,421	225,999,556	264,970,024	335,858,217	26,663,790	2,000,543,904
B	580,006,653	2,765,256	62,720,632	3,747,963	418,648,591	3,722,213	1,071,611,309
Γ	5,168,693	10,984,831	12,266,526	55,199,947	31,001,194	20,982,962	135,604,152
Δ	765,057	7,142,017	59,268	23,666,966	2,267,629	11,730,437	45,901,394
E	0	407,097	429,283	4,168,080	1,899,366	4,290,286	11,194,112
Συνολική Κίνηση σε λεπτά	1,503,478,299	251,083,622	301,475,265	351,752,999	789,574,997	67,389,688	3,264,854,871

⁴ 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.

⁵ Στοιχεία 2014 (Παρατηρητήριο Αγοράς ΓΕΡΗΕΤ).

Θέση ΕΡΗΕΤ

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:

$$(TZD_{\text{ΠΑ} \rightarrow \text{ΠΒ}}) = [OTK_{\text{ΠΑ}} / (OTK_{\text{ΠΑ}} + OTK_{\text{ΠΒ}})] \times T_{\text{ΜΓ}}$$

και

$$(TZD_{\text{ΠΒ} \rightarrow \text{ΠΑ}}) = [OTK_{\text{ΠΒ}} / (OTK_{\text{ΠΒ}} + OTK_{\text{ΠΑ}})] \times T_{\text{ΜΓ}}$$

όπου,

Τέλος Ζεύξης Διασύνδεσης Παροχέα Α ($TZD_{\text{ΠΑ} \rightarrow \text{ΠΒ}}$) καθορίζεται ως το μέρος/ποσοστό του τέλους Ζεύξης Διασύνδεσης που καταβάλλει ο Παροχέας Α στον Παροχέα Β για το χρονικό διάστημα/περίοδο τιμολόγησης ως αυτό καθορίζεται στην εκάστοτε συμφωνία Διασύνδεσης μεταξύ των Παροχέων Α και Β,

Τέλος Ζεύξης Διασύνδεσης Παροχέα Β ($TZD_{\text{ΠΒ} \rightarrow \text{ΠΑ}}$) καθορίζεται ως το μέρος/ποσοστό του τέλους Ζεύξης Διασύνδεσης που καταβάλλει ο Παροχέας Β στον Παροχέα Α για το χρονικό διάστημα/περίοδο τιμολόγησης ως αυτό καθορίζεται στην εκάστοτε συμφωνία Διασύνδεσης μεταξύ των Παροχέων Α και Β,

Όγκος κίνησης Παροχέα Α ($OTK_{\text{ΠΑ}}$) καθορίζεται ως η συνολική κίνηση Διασύνδεσης που τερματίζεται από το δίκτυο του Παροχέα Α στο δίκτυο του Παροχέα Β **πλην** την κίνηση που τερματίζεται προς υπηρεσίες ελευθέρων κλήσεων (800xxxxx) του Παροχέα Β **συν** την κίνηση που τερματίζεται από το δίκτυο του Παροχέα Β προς υπηρεσίες ελευθέρων κλήσεων (800xxxxx) του Παροχέα Α,

Όγκος κίνησης Παροχέα Β ($OTK_{\text{ΠΒ}}$) καθορίζεται ως η συνολική κίνηση Διασύνδεσης που τερματίζεται από το δίκτυο του Παροχέα Β στο δίκτυο του Παροχέα Α **πλην** την κίνηση που τερματίζεται προς υπηρεσίες ελευθέρων κλήσεων (800xxxxx) του Παροχέα Α **συν** την κίνηση που τερματίζεται από το δίκτυο του Παροχέα Α προς υπηρεσίες ελευθέρων κλήσεων (800xxxxx) του Παροχέα Β,

Τ_{ΜΓ} 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.

Ερώτημα προς τους Παροχείς

Ο Επίτροπος καλεί όλους τους παροχείς να καταθέσουν τις θέσεις τους σχετικά με την πρόταση που διατυπώνεται ανωτέρω, καθώς και αναφορικά με το κατά πόσο οι ίδιες γενικές αρχές επιμερισμού του κόστους των ζεύξεων διασύνδεσης εφαρμόζονται και στη διασύνδεση δικτύων για τον τερματισμό κλήσεων που διενεργούνται με χρήση του πρωτοκόλλου IP.