

Αρ. Πρωτ: 0006/07.03.2025

Προς : Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων

Θέμα: Σχόλια πάνω στη Εθνική Δημόσια Διαβούλευση «επί της ενημέρωσης / επικαιροποίησης των αρχών, της μεθοδολογίας και της δομής μοντελοποίησης του κοστολογικού μοντέλου NGA Bottom-up LRIC+ με βάση το τρέχον κόστος ΑΠ ΕΕΤΤ 937/03/18.5.2020 (ΦΕΚ 2039/Β/30.5.2020)) και ισχύει τροποποιηθέν»

Με την παρούσα επιστολή, σας υποβάλουμε τα σχόλια της εταιρείας μας στη Δημόσια Διαβούλευση που διεξάγει η ΕΕΤΤ «επί της ενημέρωσης / επικαιροποίησης των αρχών, της μεθοδολογίας και της δομής μοντελοποίησης του κοστολογικού μοντέλου NGA Bottom-up LRIC+ με βάση το τρέχον κόστος ΑΠ ΕΕΤΤ 937/03/18.5.2020 (ΦΕΚ 2039/Β/30.5.2020)) και ισχύει τροποποιηθέν» και πιο συγκεκριμένα:

- Γενικό σχολιασμό επί της διαβούλευσης
- Σχολιασμό κατ' άρθρο.

Είμαστε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε διευκρίνηση

Με εκτίμηση

Παρασκευάς Καβαλλάρης

Δ/της Κλάδου Διαχείρισης Παρόχων
και Ρυθμιστικών Θεμάτων

Γενικό σχόλιο

Η αγορά NGA και κυρίως η αγορά FTTH έχει αλλάξει ριζικά από το 2019, που ήταν το πρώτο έτος εφαρμογής του μοντέλου LRIC+. Συνεπώς, θεωρούμε ότι το μοντέλο θα πρέπει να λάβει υπόψη τις νέες συνθήκες που έχουν διαμορφωθεί στην αγορά και περιγράφονται παρακάτω.

Η κάλυψη δικτύων FTTC και FTTH έχει αυξηθεί σημαντικά καθώς και η διείσδυση αντίστοιχων προϊόντων στην αγορά. Πιο συγκεκριμένα τα ποσοστά λιανικής πρόσβασης από δίκτυα FTTC και FTTH είναι αντίστοιχα 59% και 13% του συνόλου σύμφωνα με τα τελευταία δημοσιευμένα στοιχεία (τέλος 2024).

Τόσο η προγραμματισμένη για το μέλλον μετάβαση από τις παραδοσιακές υποδομές χαλκού (Copper Switch-off) σε δίκτυα νέας γενιάς όσο και η υποχρεωτική μετάβαση σε μερικές περιπτώσεις θα επηρεάσουν προς το βέλτιστο την αναμενόμενη διείσδυση υπηρεσιών FTTH.

Ταυτόχρονα, η ανάπτυξη ανταγωνιστικών υποδομών των παρόχων σε FTTH αναμένεται να αυξηθεί ακόμα περισσότερο καθώς σύμφωνα με τα ανακοινωθέντα πλάνα, η Cosmote έχει ως στόχο το 2027 να έχει ξεπεράσει τα 3 εκατ. γραμμές, η Nona το 1 εκατ. νοικοκυριά μέχρι το 2026 και η Vodafone τις 850 χιλιάδες.

Επιπλέον, η Fibergrid έχει ανακοινώσει επενδυτικό πλάνο με σκοπό την κάλυψη 3εκ νοικοκυριών μέχρι το τέλος του 2027, καλύπτοντας ήδη περισσότερα από 500.000 νοικοκυριά στην Αττική.

Ο ανταγωνισμός στις υποδομές FTTH έχει ως αποτέλεσμα να υπάρχουν περιοχές στις οποίες ήδη παρατηρείται ή σχεδιάζεται η ανάπτυξη επάλληλων δικτύων από τουλάχιστον δύο Παρόχους, όπως έχει άλλωστε διαπιστωθεί και από την ΕΕΤΤ (εδάφιο 59 της παρούσας ΔΔ). Η ύπαρξη επάλληλων δικτύων καθιστά αυταπόδεικτα αναγκαία τη ρύθμιση της πρόσβασης στις υποδομές εντός των κτηρίων με σκοπό αφενός την διασφάλιση περιβάλλοντος υγιούς ανταγωνισμού και αφετέρου την επιτάχυνση της ψηφιακής μετάβασης της χώρας. Ταυτόχρονα, ο ανταγωνισμός αυτός θα πρέπει να αποτυπωθεί στο μερίδιο αγοράς του Αποδοτικού Παρόχου.

Όσον αφορά τις υποδομές εντός των κτηρίων, η νέα ΚΥΑ (53538 ΕΞ 2023 - ΦΕΚ 7037/Β/13-12-2023) δημιουργεί διακριτές κατηγορίες για την ενδοκτηριακή καλωδίωση ενώ ταυτόχρονα υπάρχει σε εξέλιξη και η δράση χρηματοδότησης SMART READINESS.

Επιπρόσθετα, έχει δημοσιευθεί από την ΕΕ ο νέος κανονισμός 2024/1309 ο οποίος επιβάλλει υποχρεώσεις για την πρόσβαση σε ενδοκτηριακή υλική υποδομή.

Με βάση τις παραπάνω διαπιστώσεις θεωρούμε ότι θα πρέπει:

- Να γίνει αναθεώρηση της ζήτησης των υπηρεσιών FTTH και FTTC με βάση τα νέα δεδομένα και χρησιμοποιώντας ιστορικά στοιχεία τα οποία τώρα είναι διαθέσιμα.
- Να ορισθεί νέο προϊόν παθητικής πρόσβασης στην υλική υποδομή της ενδοκτηριακής καλωδίωσης από τον ΚΚΚ στο Floor Box (FB) (δευτερεύον καταναεμητή σύμφωνα με την ορολογία της ΚΥΑ) και να υπολογισθεί διακριτά το κόστος του και όχι σαν τμήμα κάποιας άλλης υπηρεσίας. Στο προϊόν αυτό θα πρέπει να εξασφαλισθεί η ισότιμη πρόσβαση όλων των παρόχων Πρόσβασης όπως ήδη γίνεται σε αρκετές Ευρωπαϊκές χώρες (Ισπανία, Γαλλία, Ιταλία, Πορτογαλία, Φινλανδία).

Ενδεικτικά παραθέτουμε συνοπτικά την πρακτική που ακολουθείται από άλλα κράτη μέλη της ΕΕ:

- Στην Γαλλία υπάρχει συμμετρική ρύθμιση για υποδομή εντός των κτηρίων από το 2008 με βάση την αρχή του cost orientation.
- Στην Πολωνία καθορίζονται οι προϋποθέσεις για τη διασφάλιση πρόσβασης στην τηλεπικοινωνιακή υποδομή των κτηρίων για τον κυρίαρχο Πάροχο και για έξι παρόχους υπηρεσιών καλωδιακής τηλεόρασης. Τα κόστη πρόσβασης υπολογίζονται με βάση την κοστοστρέφεια.
- Στην Κύπρο από το 2022 καθορίζεται ότι οι Πάροχοι έχουν δικαίωμα πρόσβασης σε υπάρχουσα υλική υποδομή αν η κατασκευή δεύτερης υποδομής είναι τεχνικά ανέφικτη ή οικονομικά ασύμφορη. Ο πρώτος Πάροχος καλύπτει αρχικά όλο το κόστος της υποδομής. Στη συνέχεια ο δεύτερος Πάροχος που θα χρησιμοποιήσει την υποδομή αυτή θα καταβάλλει στον πρώτο Πάροχο το 50% του κόστους. Ο τρίτος Πάροχος θα καταβάλλει το 33% του συνολικού κόστους το οποίο θα επιμερίζεται μεταξύ των δύο πρώτων Παρόχων κ.ο.κ.
- Στην Ισπανία η συμμετρική ρύθμιση είναι σε ισχύ από το 2009 και επιβάλλεται η υποχρέωση διευκόλυνσης της πρόσβασης στις εγκαταστάσεις σε κτήρια με εύλογο κόστος, διασφαλίζοντας έτσι ότι το κόστος δεν αποτελεί εμπόδιο εισόδου για τρίτους.
- Στην Πορτογαλία από το 2009 υπάρχει το δικαίωμα πρόσβασης στις τηλεπικοινωνιακές υποδομές στα κτήρια σε όλους τους φορείς εκμετάλλευσης ηλεκτρονικών επικοινωνιών. Ο υπολογισμός των τελών γίνεται με αντίστοιχη λογική με αυτή της Κύπρου.
- Στην Ιταλία υπάρχει συμμετρική ρύθμιση για την πρόσβαση στη φυσική υποδομή του κτηρίου η οποία καθορίστηκε το 2013. Η πρόσβαση πρέπει να γίνεται υπό διαφανείς και αμερόληπτους όρους. Για τον κυρίαρχο Πάροχο Telecom Italia τα τέλη υπολογίζονται με μοντέλο BU-LRIC ενώ για τους υπόλοιπους παρόχους με βάση δίκαιες και εύλογες τιμές.
- Στην Κροατία, η συμμετρική ρύθμιση ορίζει ότι κάθε φορέας εκμετάλλευσης που αναπτύσσει δίκτυα FTTH πρέπει να παρέχει πρόσβαση στον κόμβο διανομής. Οι αρχές της μη διάκρισης, της ανοικτής πρόσβασης με ίσους όρους, συμπεριλαμβανομένης της τιμής, πρέπει να διαφυλάσσονται.

Στη συνέχεια παρατίθενται τα σχόλια μας ανά άρθρο.

Σχολιασμός κατ' άρθρο

Ενότητα: 2.1 Υπηρεσίες πρόσβασης σε Φυσική Υποδομή

Εδάφιο 18: Για την υπηρεσία πρόσβασης σε στύλους θα πρέπει να καθοριστούν επακριβώς οι προδιαγραφές του εναέριου δικτύου του μοντελοποιημένου παρόχου.

Εδάφιο 20: Τα τέλη πρόσβασης σε σκοτεινή ίνα θα πρέπει να υπολογιστούν με βάση τις πραγματικές αποστάσεις και όχι τη μέση απόσταση.

Ενότητα: 2.2. Υπηρεσίες πρόσβασης στο Floor Box.

Η ΕΕ έχει επισημάνει τη σημαντικότητα της ενδοκτηριακής καλωδίωσης για την ανάπτυξη των VHCN, καθώς τόσο με βάση την Οδηγία 61/2014 (N 4463/2017) όσο και με τον νεότερο κανονισμό 2024/1309 περί Gigabit υποδομών (Gigabit Infrastructure Act - GIA), οι Πάροχοι δημόσιων δικτύων ηλεκτρονικών επικοινωνιών έχουν το δικαίωμα πρόσβασης στην υφιστάμενη φυσική υποδομή εντός του κτηρίου, εάν η διπλή κατασκευή είναι τεχνικά αδύνατη ή οικονομικά αναποτελεσματική. Οι αιτήσεις πρόσβασης πρέπει να ικανοποιούνται υπό δίκαιους, εύλογους και χωρίς διακρίσεις όρους και προϋποθέσεις.

Θεωρούμε λοιπόν ότι εκτός από την επαύξηση της υπηρεσίας VLU BEP προκειμένου να παραδοθεί στο Floor Box B (VLU -FB), είναι απαραίτητος **ο ορισμός νέου προϊόντος παθητικής πρόσβασης σε υλική υποδομή, εν προκειμένω στην ενδοκτηριακή καλωδίωση**, το οποίο θα είναι αυτοτελές και θα τελεί υπό κοστοστρέφεια ανεξάρτητα από τυχούσα απορρύθμιση των υπηρεσιών VLU.

Συνεπώς, καθίσταται καίριας σημασίας για την ανάπτυξη του FTTH η ρύθμιση της πρόσβασης στην ενδοκτηριακή καλωδίωση όχι μόνο για τα νέα κτήρια αλλά και για τα κτήρια που ήδη έχουν ενδοκτηριακή καλωδίωση.

Για το προϊόν παθητικής πρόσβασης στην ενδοκτηριακή καλωδίωση θα πρέπει να ισχύουν οι κάτωθι βασικές αρχές:

- Για την ανάκτηση του κόστους της ενδοκτηριακής καλωδίωσης θεωρούμε ότι το μοντέλο που εφαρμόζεται στην Κύπρο και στην Πορτογαλία (και στην Ελλάδα για την περίπτωση της Φυσικής Συνεγκατάστασης) είναι το βέλτιστο μοντέλο. Ο δεύτερος Πάροχος που θα χρησιμοποιήσει την υποδομή αυτή θα καταβάλλει στον πρώτο Πάροχο το 50% του κόστους. Ο τρίτος Πάροχος θα καταβάλλει το 33% του συνολικού κόστους το οποίο θα επιμερίζεται μεταξύ των δύο πρώτων Παρόχων. Η λογιστική διαχείριση αυτού του μοντέλου χρέωσης είναι απλή και ξεκάθαρη ενώ ταυτόχρονα παραμένει απόλυτα ρεαλιστική προσέγγιση καθώς η έλλειψη μητρώου κτηρίων καθιστά αδύνατη την ξεχωριστή παρακολούθηση ανά κτήριο
- Το ανωτέρω προϊόν παθητικής πρόσβασης θα μπορεί να το διαθέτει ο Πάροχος μόνο στα κτήρια που έχει ο ίδιος κατασκευάσει. Στα κτήρια στα οποία έχει κατασκευαστεί η ενδοκτηριακή καλωδίωση από τρίτο εγκαταστάτη (περιλαμβανομένων και των κτηρίων που κατασκευάζονται μέσω του προγράμματος SmartReadiness) όλοι οι Πάροχοι που διαθέτουν υπηρεσίες χονδρικής έχουν ελεύθερη πρόσβαση στην υλική υποδομή του κτηρίου.
- Για τον υπολογισμό του κόστους της ενδοκτηριακής καλωδίωσης (KKK-FB) θα πρέπει να ληφθούν υπόψιν και να αφαιρεθούν οι σωρευμένες αποσβέσεις.
- Το όριο του δικτύου FTTH και της ενδοκτηριακής καλωδίωσης θα πρέπει να εναρμονίζεται με τη νέα ΚΥΑ. Το δίκτυο εκτείνεται από το Κέντρο μέχρι και το BEP, επομένως η εισαγωγή του κτηρίου μέχρι και το BEP συνυπολογίζεται στο κόστος δικτύου, ενώ η ενδοκτηριακή καλωδίωση αφορά την υποδομή από τον ΚΚΚ (συμπεριλαμβανομένου) μέχρι και το FB.

- Το μοντέλο θα πρέπει να εξάγει κόστος ανά όροφο ώστε να είναι εύκολος ο υπολογισμός του κόστους της ενδοκτηριακής καλωδίωσης για κάθε κτήριο, ανάλογα με τον αριθμό των ορόφων που έχει. Το κόστος ανά όροφο θα πρέπει να περιλαμβάνει και οποιαδήποτε κόστη συντήρησης.

Στο πλαίσιο αυτό είναι απολύτως αναγκαίο να αντιμετωπιστεί το γεγονός ότι υπάρχουν ήδη κτήρια κατασκευασμένα πριν από την θέσπιση και εφαρμογή της νέας ΚΥΑ στα οποία δεν είναι δυνατή η πρόσβαση στην ενδοκτηριακή τους καλωδίωση από πολλαπλούς Παρόχους. Από τα στοιχεία του ΧΕΜΔ υπολογίζουμε ότι περίπου 165 χιλ. κτήρια έχουν κατασκευαστεί με ενδοκτηριακή καλωδίωση πριν από την εφαρμογή της νέας ΚΥΑ εκ των οποίων περίπου 96 χιλ. είναι κτήρια με τουλάχιστον 4 ιδιοκτησίες. Τα κτήρια αυτά απαιτούν τροποποιήσεις ώστε να προσεγγίσουν τον τρόπο κατασκευής της νέας ΚΥΑ και να μπορούν να εξυπηρετήσουν πολλαπλούς Παρόχους. Το υπό κατασκευή μοντέλο θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη του το κόστος της απαιτούμενης τροποποίησης καθώς και την απόσβεση των υφιστάμενων κτηρίων. Πιο συγκεκριμένα οι εργασίες που απαιτούνται για την ελάχιστη προσαρμογή αυτών των κτηρίων είναι :

1. Διαχωρισμός BEP του υφιστάμενου παρόχου από την ενδοκτηριακή καλωδίωση με ενδιάμεση τοποθέτηση Κεντρικού Κατανεμητή Κτηρίου (ΚΚΚ).
2. Μικτονόμηση της ενδοκτηριακής καλωδίωσης στον ΚΚΚ.

Οι εργασίες μετατροπής της ενδοκτηριακής καλωδίωσης θα πρέπει να είναι υποχρεωτικές για τον Πάροχο που έχει κατασκευάσει την καλωδίωση και θα πρέπει να πραγματοποιούνται κατόπιν αιτήματος πρόσβασης. Η κοστολόγηση των εργασιών θα πρέπει να είναι κοστοστρεφής επιτρέποντας αφενός την ανάκτηση κόστους, αφετέρου την ισότιμη πρόσβαση σε όλους τους Παρόχους. Σε περίπτωση απορρύθμισης άλλων προϊόντων του Παρόχου, το κόστος των σχετικών προϊόντων πρόσβασης σε παθητική υποδομή των κτηρίων θα πρέπει να συνεχίσει να υπολογίζεται κοστοστρεφώς.

Εδάφιο 22: Προτείνουμε να μοντελοποιηθούν 3 κατηγορίες κτηρίων:

1. Υφιστάμενα κτήρια προ εφαρμογής της νέας ΚΥΑ με ενδοκτηριακή καλωδίωση η οποία έχει κατασκευαστεί από τον Αποδοτικό Πάροχο Πρόσβασης, τα οποία ο Αποδοτικός Πάροχος έχει εν μέρει αποσβέσει και στα οποία θα πρέπει να προχωρήσει σε προσαρμογή στη νέα ΚΥΑ, σύμφωνα με όσα αναφέρουμε στην ενότητα 2.2. ανωτέρω.
2. Κτήρια με ενδοκτηριακή καλωδίωση μετά την εφαρμογή της νέας ΚΥΑ, η οποία έχει κατασκευαστεί από τον Αποδοτικό Πάροχο Πρόσβασης.
3. Κτήρια με ενδοκτηριακή καλωδίωση, η οποία έχει κατασκευαστεί από τρίτο εγκαταστάτη(περιλαμβανομένων και των κτιρίων μέσω SmartReadiness). Στα κτήρια αυτά όλοι οι Πάροχοι που διαθέτουν υπηρεσίες χονδρικής έχουν ελεύθερη πρόσβαση, ένας εκ των οποίων είναι ο Αποδοτικός Πάροχος ο οποίος θα μπορεί να διαθέτει υπηρεσίες VLU με διαφορετικό τέλος floor box από αυτό που θα ισχύει για τις 2 άλλες κατηγορίες.

Εδάφιο 24: Για τον υπολογισμό του τέλους Floor Box θα πρέπει να ληφθούν υπόψη τα διαφορετικά κόστη των παραπάνω 3 κατηγοριών κτηρίων και οι αναμενόμενες αλλαγές στην αναλογία τους.

Εδάφιο 25: Για τα κτήρια που η υλοποίηση έχει γίνει από ένα τρίτο εγκαταστάτη ή έχουν λάβει επιδότηση μέσω του προγράμματος SMART READINESS θεωρούμε ότι το τέλος Floor Box θα είναι μηδενικό

Ενότητα: 3.1 Υλοποίηση VHCH

3.1.1 Προσέγγιση modified Scorched Node

Εδάφιο 35: Θεωρούμε ότι για τα δεδομένα των κτηρίων έχουν αξιοποιηθεί όλα τα διαθέσιμα στοιχεία, όπως τα στοιχεία της απογραφής κτηρίων του 2021, τα στοιχεία του ΧΕΜΔ και του κτηματολογίου καθώς είναι σημαντικό κοστολογικά να αποτυπωθεί με όσο το δυνατό μεγαλύτερη ακρίβεια η ομαδοποίηση κτηρίων που θέτει η νέα ΚΥΑ. Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να γίνουν διαθέσιμες οι πληροφορίες για το ποσοστό των κτηρίων για τα οποία δεν υπάρχουν επαρκή στοιχεία και τις περιοχές που αυτά βρίσκονται. Επίσης, πρέπει να δοθούν διευκρινίσεις για το πως ορίζεται ο χώρος στον οποίο αυτά θα κατανεμηθούν ομοιόμορφα.

3.1.2 Γεωγραφική κάλυψη

Εδάφιο 40-41: Ο Αποδοτικός Πάροχος θα πρέπει να καλύπτει το σύνολο της επικράτειας ακόμη και τις περιοχές στις οποίες αναπτύχθηκαν υποδομές με επιδότηση, δηλαδή στις περιοχές που έχουν ενταχθεί στο πρόγραμμα Rural Broadband και UFBB. Ειδικά για την περίπτωση του Rural Broadband, πρέπει να επισημανθεί ότι η ανάπτυξη δεν αφορούσε σε VHCH αλλά μόνο VDSL και επιπλέον ο ενεργός εξοπλισμός που είχε εγκατασταθεί στα πλαίσια του Rural Broadband φτάνει πλέον στο τέλος της επιχειρησιακής του ζωής. Σε κάθε περίπτωση το ποσό της επιδότησης στις περιοχές αυτές θα πρέπει να απομειώσει το κόστος δικτύου που θεωρείται ότι θα αναπτυχθεί εκεί.

Στις περιοχές του Rural Broadband θα πρέπει να γίνει ανάπτυξη δικτύου FTTH κάνοντας χρήση των υπάρχουσών παθητικών υποδομών που έχουν αναπτυχθεί στα πλαίσια του έργου. Με τον τρόπο αυτό θα διασφαλιστεί και η απαίτηση για την κάλυψη των στόχων του 2030 που περιγράφεται στο εδάφιο 43.

3.1.3 Τεχνολογία δικτύου

Εδάφιο 46: Συμφωνούμε ότι η τεχνολογία που θα αναπτυχθεί πρέπει να είναι XGSPON όμως το splitting ratio 1/64 δεν μπορεί να ισχύει και για τις υπηρεσίες με ταχύτητες που είναι ψηλότερες από 1Gbps. Με δεδομένο ότι η μέγιστη ταχύτητα του PON δέντρου στην περίπτωση του XGSPON είναι 10Gbps, είναι σημαντικό το μίγμα των ταχυτήτων των υπηρεσιών να μην οδηγεί σε συμφόρηση. Καθώς αυξάνουν οι ταχύτητες, θα πρέπει να υπάρχει κανόνας που να μειώνει αναλογικά τον επιτρεπόμενο αριθμό χρηστών σε ένα PON δέντρο.

Εν γένει, οι συνδρομητές που μπορούν να συνδέονται σε ένα δέντρο PON είναι αντιστρόφως ανάλογοι με τις ταχύτητες των υπηρεσιών (όσο μεγαλύτερες οι ταχύτητες τόσο λιγότεροι οι χρήστες που μπορούν να συνδεθούν στο PON δέντρο). Η αναμενόμενη αύξηση των ταχυτήτων αναμένεται να επηρεάσει και τον αριθμό των splitters (με μικρότερο splitting ratio από 64) και των ινών που χρειάζεται να τοποθετηθούν για τη διασύνδεση των νέων splitters.

Επομένως, το splitting ratio θα πρέπει να είναι διαφορετικό για τις διάφορες ταχύτητες που θα μοντελοποιηθούν και να λαμβάνει υπόψη τις μετακινήσεις των χρηστών προς τις υψηλότερες υπηρεσίες που θα γίνουν στην διάρκεια της χρονικής περιόδου που θα εξεταστεί στο μοντέλο.

Τέλος, θα πρέπει να ληφθεί υπόψιν το κόστος επενδύσεων για την προμήθεια νέου ενεργού εξοπλισμού εντός της περιόδου αναφοράς του μοντέλου (κάρτες 25G κτλ.).

Εδάφιο 48: Σύμφωνα με τη νέα ΚΥΑ για τους σκοπούς πρόσβασης στην ενδοκτηριακή καλωδίωση ορίζεται ένα νέο σημείο διασύνδεσης, ο ΚΚΚ του κτηρίου.

Εδάφιο 50: Όπως αναφέρθηκε και στον σχολιασμό της ενότητας 2.2 ανωτέρω, θα πρέπει επιπλέον να οριστεί και αυτοτελές προϊόν πρόσβασης στην ενδοκτηριακή καλωδίωση.

3.1.4 Εύρος δικτύου που μοντελοποιείται

Εδάφιο 54: Επισημαίνουμε ότι το εδάφιο αναφέρεται μόνο στις υπηρεσίες VLU ως το Floor Box και όχι στο προϊόν παθητικής πρόσβασης στην ενδοκτηριακή καλωδίωση για το οποίο παραπέμπουμε στην ανάλυση μας στην ενότητα 2.2 ανωτέρω. Ειδικά στην περίπτωση της παθητικής πρόσβασης το τμήμα β) δεν μπορεί να νοείται ή/και να αντιμετωπίζεται ως μέρος του δικτύου FTTH του Παρόχου καθώς διέπεται από ιδιότυπο ιδιοκτησιακό καθεστώς. Είναι τελείως ανεξάρτητο και θα πρέπει να μοντελοποιηθεί αυτοτελώς λαμβάνοντας υπόψιν την ανάκτηση του κόστους με εύλογο περιθώριο απόδοσης και μέχρι απόσβεσης.

Εδάφιο 55: Στην περίπτωση της παθητικής πρόσβασης θα πρέπει να υπάρχει μόνο εφάπαξ τέλος πρόσβασης και όχι μηνιαίο, σύμφωνα και με την ανάλυσή μας στην ενότητα 2.2 ανωτέρω.

3.1.5 Μεριδία αγοράς - Διείσδυση υπηρεσιών

Εδάφιο 63: Στις περιοχές με επάλληλα δίκτυα ο αποδοτικός Πάροχος θα πρέπει να έχει το μέγιστο $1/N$ της συνολικής αγοράς όπου N το πλήθος των Παρόχων που παρέχουν υπηρεσίες χονδρικής. Επομένως ο τύπος υπολογισμού του μεριδίου αγοράς στην περίπτωση επάλληλων δικτύων θα πρέπει να γίνει:

$$\text{Μεριδίο αγοράς στις περιοχές με επάλληλα FTTH δίκτυα} = \frac{1}{N}$$

όπου N το πλήθος των παρόχων χονδρικής στην κάθε περιοχή. Το ποσοστό όμως αυτό αφορά στο μερίδιο του Αποδοτικού Παρόχου στην αγορά χονδρικής. Το μερίδιο του Αποδοτικού Παρόχου στην ενδοκτηριακή καλωδίωση θεωρούμε ότι θα πρέπει να παραμένει 100%

Εδάφιο 66: Δεν είναι ξεκάθαρο σε ποιες τεχνολογίες γίνεται η αναφορά ότι είναι ανταγωνιστικές.

Εδάφιο 68: Τι ποσοστό αφορούν οι χρήστες που επιλέγουν αποκλειστικά υπηρεσίες φωνής; Σύμφωνα με την πρόταση μας για ανάπτυξη FTTH δικτύου στις περιοχές του Rural Broadband θα πρέπει οι χρήστες single play στις περιοχές αυτές να κάνουν χρήση της μικρότερης FTTH χωρητικότητας (όπως και στις υπόλοιπες περιοχές).

Εδάφιο 70: Πρέπει να δοθούν περισσότερες πληροφορίες για το ποιες υπηρεσίες θα μοντελοποιηθούν, για ποιά έτη θα χρησιμοποιηθούν ιστορικά στοιχεία, για πόσα χρόνια θα γίνει η μοντελοποίηση και πως θα γίνεται η μετάβαση των χρηστών ανάμεσα στις υπηρεσίες.

Ενότητα: 4.Εφαρμογή της Μεθοδολογίας LRIC+

Εδάφιο 103: Θα πρέπει να ορισθούν τα increments τα οποία θα χρησιμοποιηθούν. Θα πρέπει να είναι καθορισμένες οι κλείδες επιμερισμού που θα χρησιμοποιηθούν για το διαμοιρασμό των κοινών και των μοιραζόμενων κατηγοριών κόστους ανάμεσα στις υπηρεσίες.