

Δημόσια Διαβούλευση
αναφορικά με την πρόταση της ΕΕΤΤ
για την εισαγωγή της τεχνολογίας
VDSL vectoring στο δίκτυο πρόσβασης

Μαρούσι, Αύγουστος 2016

Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων, ΕΕΤΤ

I. Πρόλογος

Η παρούσα δημόσια διαβούλευση διεξάγεται από την ΕΕΤΤ στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της από το ν.4070/2012, ως ισχύει τροποποιηθείς και ιδίως το άρθρο 17 και τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο Α.ΙΙΙ.2.3.1.2 της απόφασης της ΕΕΤΤ ΑΠ 714/09/10.04.2014.

Με την παρούσα τίθεται σε δημόσια διαβούλευση η πρόταση της ΕΕΤΤ αναφορικά με την εισαγωγή της τεχνολογίας VDSL vectoring στο δίκτυο πρόσβασης. Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να υποβάλουν τα σχόλια τους κάνοντας σαφή αναφορά στα σημεία του κειμένου για τα οποία υποβάλλονται τα σχόλια.

Ως ημερομηνία έναρξης της δημόσιας διαβούλευσης ορίζεται η 4^η Αυγούστου 2016, ημέρα Πέμπτη, και λήξης η 20^η Σεπτεμβρίου 2016, ημέρα Τρίτη και ώρα 15:00. Οι απαντήσεις πρέπει να υποβληθούν επωνύμως, στην ελληνική γλώσσα, σε έντυπη και σε ηλεκτρονική μορφή μέχρι και την ημερομηνία λήξης της δημόσιας διαβούλευσης. Τυχόν ανώνυμες απαντήσεις δεν θα ληφθούν υπόψη. Οι απαντήσεις θα δημοσιευτούν αυτούσιες και επωνύμως στην ιστοσελίδα της ΕΕΤΤ. Σε περίπτωση που οι απαντήσεις περιέχουν εμπιστευτικά στοιχεία αυτά θα πρέπει να τοποθετηθούν σε ειδικό παράρτημα, προκειμένου να μην δημοσιευθούν.

Οι απαντήσεις πρέπει να φέρουν την ένδειξη:

«Δημόσια διαβούλευση αναφορικά με την πρόταση της ΕΕΤΤ για την εισαγωγή της τεχνολογίας VDSL vectoring στο δίκτυο πρόσβασης»

Οι απαντήσεις πρέπει να υποβάλλονται τόσο

Α) στην ακόλουθη διεύθυνση:

ΕΕΤΤ

Λ. Κηφισίας 60,
15125, Μαρούσι,

Αττική

Όσο και

Β) στη διεύθυνση Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου : market.analysis@eett.gr.

Κατά τη διάρκεια της δημόσιας διαβούλευσης είναι δυνατόν να παρέχονται από την ΕΕΤΤ διευκρινιστικές απαντήσεις σε ερωτήσεις των ενδιαφερομένων, οι οποίες πρέπει να υποβάλλονται επώνυμα και με σαφήνεια μόνο μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στη διεύθυνση: market.analysis@eett.gr.

Το παρόν κείμενο δεν δεσμεύει την ΕΕΤΤ ως προς το περιεχόμενο της ρύθμισης που θα επακολουθήσει.

II. Κείμενο Διαβούλευσης

Παράρτημα 2: Στοιχεία που οφείλουν ο ΟΤΕ και οι πάροχοι να υποβάλλουν σε σχέση με το δίκτυο πρόσβασης.

A. Στοιχεία που οφείλει να υποβάλλει ο ΟΤΕ

Ο ΟΤΕ οφείλει να υποβάλλει στην ΕΕΤΤ και να κοινοποιεί στους άλλους παρόχους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας δεκαπέντε (15) εργάσιμων ημερών μετά το πέρας κάθε ημερολογιακού εξαμήνου του έτους¹, τις παρακάτω πληροφορίες για το δίκτυο πρόσβασης που αφορούν α) την υφιστάμενη κατάσταση και β) τις προβλέψεις για το επόμενο έτος. Οι πληροφορίες αυτές ζητούνται από την ΕΕΤΤ δυνάμει των άρθρων 12 περίπτωση α και ιστ και 38 παρ. 1 περιπτώσεις στ και η του Ν. 4070/2012 στο πλαίσιο της ανάλυσης από την ΕΕΤΤ της αγοράς 3α της Νέας Σύστασης της Επιτροπής προκειμένου να εκτιμηθούν και να αξιολογηθούν οι ενδεχόμενες επιπτώσεις των σχεδιαζόμενων ενεργειών του ΟΤΕ στον ανταγωνισμό στις σχετικές αγορές. Παράλληλα, οι κάτωθι πληροφορίες είναι απαραίτητες στους παρόχους ώστε να είναι σε θέση να ετοιμάσουν τα επιχειρηματικά τους πλάνα, με βάση τα οποία η ΕΕΤΤ θα αποφασίσει την κατανομή περιοχών για την ανάπτυξη της τεχνολογίας VDSL vectoring.

Συγκεκριμένα για κάθε υπαίθρια καμπίνα ενεργού εξοπλισμού και για κάθε υπαίθριο κατανεμητή καλωδίων (ΥΚΚ) ο ΟΤΕ θα πρέπει να υποβάλει τα ακόλουθα στοιχεία σε ηλεκτρονικά επεξεργάσιμη μορφή:

1. Διεύθυνση/τοποθεσία/Τηλεπ. Διαμέρισμα/γεωγραφικές συντεταγμένες (σε περίπτωση που δεν μπορεί να προσδιορισθεί επακριβώς η θέση του με βάση τη διεύθυνση).
2. Κωδικός υπαίθριας καμπίνας ενεργού εξοπλισμού/ υπαίθριου κατανεμητή καλωδίων.
3. Υπερκείμενο Αστικό Κέντρο (ΑΚ) (ονομασία και μοναδικός κωδικός).
4. Απόσταση από το υπερκείμενο ΑΚ και αν βρίσκεται εντός της περιοχής των 550 μέτρων γύρω από το Αστικό Κέντρο ΟΤΕ, εντός της οποίας δεν επιτρέπεται ανάπτυξη τεχνολογίας vectoring. Ηλεκτρική απόσταση από το Αστικό Κέντρο.
5. Έτος κατασκευής καμπίνας ενεργού εξοπλισμού.
6. Δυνατότητα παροχής υπηρεσιών απομακρυσμένης συνεγκατάστασης και υπηρεσιών ΤοΥΒ σε ΥΚΚ.

¹ Α' Εξάμηνο: 30/06, Β' Εξάμηνο 31/12

7. Γεωγραφική κάλυψη (αναλυτικά οι οδοί/διευθύνσεις που καλύπτει). Στην περίπτωση καμπίνας ενεργού εξοπλισμού η γεωγραφική κάλυψη θα δίνεται σε GIS format. Σε περίπτωση ΥΚΚ η γεωγραφική κάλυψη θα δίνεται με αναλυτική λίστα των οδών/διευθύνσεων στους οποίους τερματίζουν οι τοπικοί υποβρόχοι οι οποίοι εκκινούν από τον συγκεκριμένο ΥΚΚ.
8. Υλοποίηση VDSL vectoring σε υπαίθρια καμπίνα από τον ΟΤΕ ή από άλλο πάροχο (τιμή 0 στην πρώτη υποβολή)
9. Παρεχόμενες υπηρεσίες από την υπαίθρια καμπίνα ενεργού εξοπλισμού (πχ PSTN, ISDN, ADSL, VDSL, VDSL vectoring, ...).
10. Έτος/εξάμηνο ενεργοποίησης υπηρεσιών VDSL και VDSL vectoring.
11. Συνολικό Πλήθος Ζευγών χαλκού τα οποία εξυπηρετούνται από την υπαίθρια καμπίνα ενεργού εξοπλισμού ή υπαίθριο καταναεμητή καλωδίων και συνολικό Πλήθος Ζευγών χαλκού που είναι σε χρήση (εισερχόμενα/εξερχόμενα ζεύγη χαλκού).
12. Μέσο μήκος ακραίων καλωδίων (όπου αυτό είναι διαθέσιμο)
13. Πλήθος ΤοΥΒ VDSL ανά πάροχο στην υπαίθρια καμπίνα ενεργού εξοπλισμού (εφόσον δεν έχει υλοποιηθεί vectoring).
14. Πλήθος VPU/VPU light προϊόντων ανά πάροχο στην υπαίθρια καμπίνα ενεργού εξοπλισμού
15. Συνολικό Πλήθος Ζευγών χαλκού τα οποία τυχόν αντικαθίστανται (στο κύριο δίκτυο, από την καμπίνα μέχρι το ΑΚ).
16. Πλήθος ζευγών οπτικών ινών στην υπαίθρια καμπίνα ενεργού εξοπλισμού (στο κύριο δίκτυο, από την καμπίνα μέχρι το ΑΚ).
17. Πλήθος αγωγών/σωληνώσεων/σκοτεινής ίνας προς την υπαίθρια καμπίνα.

B. Στοιχεία που οφείλουν να υποβάλλουν οι πάροχοι

Κάθε πάροχος ο οποίος έχει αναλάβει την υλοποίηση τεχνολογίας VDSL vectoring σε μία ή περισσότερες περιοχές, οφείλει να υποβάλει στην ΕΕΤΤ εντός αποκλειστικής προθεσμίας δεκαπέντε (15) εργάσιμων ημερών μετά το πέρας κάθε ημερολογιακού εξαμήνου του έτους² τις παρακάτω πληροφορίες για τις καμπίνες στις οποίες υλοποιούν τεχνολογία vectoring που αφορούν α) την υφιστάμενη κατάσταση και β) τις προβλέψεις για το επόμενο έτος. Οι πληροφορίες αυτές ζητούνται από την ΕΕΤΤ δυνάμει των άρθρων 12 περίπτωση α και ιστ και 38 παρ. 1 περιπτώσεις στ και η του Ν. 4070/2012 στο πλαίσιο της ανάλυσης από την ΕΕΤΤ της αγοράς 3α της Νέας Σύστασης της Επιτροπής. Παράλληλα, οι κάτωθι πληροφορίες είναι απαραίτητες στους παρόχους ώστε να είναι σε θέση να ετοιμάσουν τα επιχειρηματικά τους πλάνα, με βάση τα οποία η ΕΕΤΤ θα αποφασίσει την κατανομή περιοχών για την ανάπτυξη της τεχνολογίας VDSL vectoring.

1. Διεύθυνση/τοποθεσία/Τηλεπ. Διαμέρισμα/γεωγραφικές συντεταγμένες (σε περίπτωση που δεν μπορεί να προσδιορισθεί επακριβώς η θέση του με βάση τη διεύθυνση).
2. Κωδικός υπαίθριας καμπίνας ενεργού εξοπλισμού.
3. Υπερκείμενο Σημείο Παρουσίας (ονομασία και μοναδικός κωδικός) (μπορεί να ταυτίζεται με Α/Κ ΟΤΕ).
4. Απόσταση από το υπερκείμενο Σημείο Παρουσίας.
5. Αντιστοίχιση με υπαίθρια καμπίνα/ΥΚΚ ΟΤΕ (αναφέρεται ο κωδικός καμπίνας/ΥΚΚ ΟΤΕ)
6. Έτος κατασκευής καμπίνας ενεργού εξοπλισμού.
7. Έτος/εξάμηνο ενεργοποίησης υπηρεσιών VDSL vectoring και εικονικού προϊόντος.
8. Πλήθος VPU/VPU light προϊόντων ανά πάροχο ή ΟΤΕ στην υπαίθρια καμπίνα ενεργού εξοπλισμού
9. Πλήθος ζευγών οπτικών ινών στην υπαίθρια καμπίνα ενεργού εξοπλισμού (στο κύριο δίκτυο, από την καμπίνα μέχρι το Σημείο Παρουσίας).
10. Πλήθος αγωγών/σωληνώσεων/σκοτεινής ίνας προς την υπαίθρια καμπίνα.

² Α' Εξάμηνο: 30/06, Β' Εξάμηνο 31/12

Παράρτημα 3: Διαδικασία εισαγωγής τεχνολογίας VDSL vectoring

Όροι παροχής της τεχνολογίας VDSL vectoring:

- Διάθεση από τον ΟΤΕ της απαραίτητης πληροφορίας αναφορικά με το δίκτυο πρόσβασης του, όπως αυτή προδιαγράφεται ανωτέρω (Παράρτημα 2, Σημείο Α). Σε περίπτωση που κάποιες από τις πληροφορίες δεν είναι διαθέσιμες, ο ΟΤΕ τεκμηριώνει το λόγο μη διάθεσης, ο οποίος πρέπει να είναι αντικειμενικός και να αφορά το τεχνικά μη εφικτό, προτείνει χρονοδιάγραμμα διάθεσής τους ή παρέχει εναλλακτική ισοδύναμη πληροφόρηση. Με βάση τα ανωτέρω η ΕΕΤΤ κρίνει εάν οι διαθέσιμες πληροφορίες είναι επαρκείς για να προχωρήσει η διαδικασία που περιγράφεται στην παρούσα.
- Η τεχνική υλοποίηση της τεχνολογίας VDSL vectoring επιτρέπει τη διάθεση υπηρεσιών ADSL καθώς –στο βαθμό που κάτι τέτοιο είναι τεχνικά εφικτό- και άλλων τεχνολογιών που χρησιμοποιούν χαλκό από το κέντρο ή την υπαίθρια καμπίνα ή το distribution point ή μέσα στο σπίτι από τους παρόχους (λ.χ. G.Fast, VPlus- AnnexQ), σύμφωνα με τον κανονισμό Διαχείρισης Φάσματος και Έγχυσης Ισχύος στο Δίκτυο Πρόσβασης, (ΑΠ ΕΕΤΤ 636/37/2012, ΦΕΚ 729/Β/13-3-2012), ως ισχύει.
- Η τεχνολογία VDSL vectoring αφορά στο σύνολο του δικτύου πρόσβασης του ΟΤΕ εκτός από τις καμπίνες που βρίσκονται σε μία περιοχή με ακτίνα 550 μέτρα γύρω από κάθε Αστικό Κέντρο ΟΤΕ, στην οποία παρέχονται από τον ΟΤΕ και τους υπόλοιπους παρόχους υπηρεσίες VDSL από το κέντρο καθώς και υπηρεσίες οποιασδήποτε άλλης τεχνολογίας η οποία είναι συμβατή με VDSL.
- Διαθεσιμότητα από τον ΟΤΕ και τους παρόχους εικονικού χονδρικού προϊόντος (τύπου VPU light), σύμφωνα με κοινές τεχνικές προδιαγραφές εγκεκριμένες από την ΕΕΤΤ στις περιοχές οι οποίες τους ανατίθενται σύμφωνα με την παρούσα διαδικασία.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ

ΠΡΩΤΗ ΑΝΑΘΕΣΗ

Κατά την πρώτη φάση, η ανάθεση γίνεται ανά πάροχο (ή κοινοπραξία παρόχων) και ανά Αστικό Κέντρο. Συνεπώς, μέχρι τη δεύτερη ανάθεση (διαδικασία σε ετήσια βάση), σε κάθε ΑΚ του ΟΤΕ θα δραστηριοποιείται ένας μόνο πάροχος στη διάθεση χονδρικών υπηρεσιών VDSL vectoring.

Μαζί με τα αιτήματα ανάθεσης περιοχών για ανάπτυξη δικτύου VDSL vectoring οι πάροχοι θα πρέπει να καταθέσουν:

- Επιστολή νόμιμου εκπροσώπου με δεσμευτική δήλωση
- Ανάλυση πηγών χρηματοδότησης που θα χρησιμοποιηθούν για την ανάπτυξη του δικτύου (ίδια κεφάλαια, δανεισμός από τράπεζα, κλπ.). Σε περίπτωση δανεισμού από τράπεζα, τραπεζική επιστολή πιστοληπτικής ικανότητας.
- Απόσπασμα εγκεκριμένου από το Διοικητικό Συμβούλιο επιχειρηματικού πλάνου

Αναλυτικά τα βήματα της διαδικασίας είναι τα ακόλουθα:

1. Εντός δέκα εργασίμων ημερών από τη δημοσίευση της τελικής Απόφασης της ΕΕΤΤ για την ρύθμιση της αγοράς 3^α, ο ΟΤΕ υποβάλλει στην ΕΕΤΤ και στους παρόχους επικαιροποιημένη πληροφορία σχετικά με το δίκτυο πρόσβασης, σύμφωνα με την λίστα του Παραρτήματος 2 σημείο Α, καθώς και πρόβλεψη για τις υπαίθριες καμπίνες ενεργού εξοπλισμού για την ανάπτυξη VDSL των οποίων η ενεργοποίηση είναι προγραμματισμένη εντός του επόμενου εξαμήνου. Επιπλέον δηλώνει σε ποια από τα ανωτέρω ΑΚ επιθυμεί να αναπτύξει τεχνολογία VDSL vectoring εντός των επόμενων 27 μηνών³, αναφέροντας αναλυτικά τους υπαίθριους κατανεμητές καλωδίων και τις υπαίθριες καμπίνες ενεργού εξοπλισμού καθώς και το μήνα ενεργοποίησής τους.
2. Η ΕΕΤΤ με απόφασή της (α' απόφαση ανάθεσης) εντός τριών (3) εβδομάδων από το αίτημα του ΟΤΕ, αναθέτει στον ΟΤΕ τα ΑΚ, για τα οποία έχει εκδηλώσει ενδιαφέρον για εισαγωγή της τεχνολογίας vectoring και στα οποία, σύμφωνα με το πλάνο του, το ποσοστό των καμπινών αναβαθμισμένων σε αρχιτεκτονική FTTC θα είναι μεγαλύτερο του 80 % εντός του επόμενου εξαμήνου από την υποβολή του αιτήματός του. Η ΕΕΤΤ ενημερώνει τους παρόχους για τα ΑΚ που ανατέθηκαν στον ΟΤΕ στην α' φάση ανάθεσης, τα οποία εξαιρούνται από την β' φάση ανάθεσης.
3. Όλοι οι πάροχοι εκτός από τον ΟΤΕ εντός διμήνου από τη δημοσίευση της ανωτέρω α' απόφασης ανάθεσης της ΕΕΤΤ υποβάλουν ανά Αστικό Κέντρο, τα επιχειρηματικά τους σχέδια (business plans) αναφορικά με τις υπαίθριες καμπίνες ενεργού εξοπλισμού ή υπαίθριους κατανεμητές καλωδίων στις οποίες προτίθενται να υλοποιήσουν δίκτυο πρόσβασης VDSL vectoring. Η ανάπτυξη δικτύου σύμφωνα με τα επιχειρηματικά σχέδια των παρόχων πρέπει να καλύπτει ποσοστό τουλάχιστον 40% του κάθε ΑΚ για το οποίο έχουν εκδηλώσει ενδιαφέρον. Όλοι οι πάροχοι, συμπεριλαμβανομένου του ΟΤΕ, στις περιοχές που αιτούνται ανάπτυξη τεχνολογίας VDSL vectoring δύνανται να αναπτύξουν δίκτυο πρόσβασης οποιασδήποτε αρχιτεκτονικής ή τεχνολογίας, υπό τον όρο ότι η συγκεκριμένη αρχιτεκτονική/τεχνολογία προσφέρει ταχύτητα πρόσβασης 100 Mbps ή

³ Το διάστημα των 27 μηνών εξασφαλίζει ότι ο χρόνος ανάπτυξης της τεχνολογίας vectoring από την πλευρά του ΟΤΕ κατά την πρώτη φάση συμπίπτει με το αντίστοιχο χρονικό διάστημα ανάπτυξης από τους παρόχους

μεγαλύτερη σε όλους τους τελικούς χρήστες, οι οποίοι εμπίπτουν στα όρια μίας υπαίθριας καμπίνας ενεργού εξοπλισμού ή υπαίθριου κατανεμητή καλωδίων. Όταν ολοκληρωθεί η συγκεκριμένη ανάπτυξη του δικτύου NGA, οι καμπίνες που δεν χρησιμοποιήθηκαν για την ενεργοποίηση τεχνολογίας VDSL vectoring ελευθερώνονται και οι πάροχοι, συμπεριλαμβανομένου του ΟΤΕ, μπορούν να τις αιτηθούν σε επόμενη φάση ανάθεσης, λαμβάνοντας υπόψη τις προβλέψεις του Κανονισμού Έκχυσης Ισχύος όπως εκάστοτε ισχύει.

Τα επιχειρηματικά πλάνα των παρόχων θα πρέπει να λαμβάνουν υπόψη τον περιορισμό ότι στις υπαίθριες καμπίνες ενεργού εξοπλισμού που θα τους ανατεθούν και στις οποίες ο ΟΤΕ έχει υλοποιήσει δίκτυο πρόσβασης VDSL, ή κάποιος άλλος πάροχος έχει αποκτήσει υπηρεσίες ΤοΥΒ, πρέπει να υλοποιήσουν τεχνολογία/αρχιτεκτονική η οποία να είναι συμβατή με την τεχνολογία VDSL που έχει υλοποιηθεί στη συγκεκριμένη καμπίνα, ώστε ο πάροχος υπηρεσιών VDSL να μπορεί να συνεχίσει να παρέχει σχετικές υπηρεσίες VDSL, χωρίς ωστόσο να μπορεί να αναβαθμίσει τις συγκεκριμένες καμπίνες ώστε να παρέχουν υπηρεσίες VDSL Vectoring.

Σε κάθε περίπτωση, ο μοναδικός πάροχος που μπορεί να αναπτύξει τεχνολογία VDSL vectoring είναι αυτός στον οποίο έχουν ανατεθεί περιοχές με βάση την παρούσα διαδικασία και μόνο για τις περιοχές που του έχουν ανατεθεί.

Στο αίτημα κάθε παρόχου, το οποίο γίνεται ανά Αστικό Κέντρο (ΑΚ), θα αναφέρονται αναλυτικά οι υπαίθριες καμπίνες ενεργού εξοπλισμού ή υπαίθριοι κατανεμητές καλωδίων στις οποίες προτίθεται να υλοποιήσει δίκτυο VDSL vectoring ή άλλης NGA τεχνολογίας/αρχιτεκτονικής ανά περιοχή καμπίνας/κατανεμητή, καθώς και ο μήνας ολοκλήρωσης των εργασιών κατασκευής της συγκεκριμένης NGA αρχιτεκτονικής στην περιοχή κάθε υπαίθριας καμπίνας/υπαίθριου κατανεμητή, δηλαδή ο μήνας κατά τον οποίο ο πάροχος θα μπορεί να δώσει στους τελικούς χρήστες οι οποίοι εμπίπτουν στα όρια της/του καμπίνας/κατανεμητή αυτής/ού λιανικά προϊόντα. Το πλάνο θα καλύπτει χρονικό ορίζοντα δύο (2) ετών.

4. Η ΕΕΤΤ εντός διαστήματος ενός (1) μήνα από την ως άνω υποβολή αποφασίζει για την κατανομή των υπαίθριων καμπινών στους παρόχους ώστε να ξεκινήσουν την υλοποίηση των επιχειρηματικών τους σχεδίων (β' απόφαση ανάθεσης). Η Απόφαση κοινοποιείται στον ΟΤΕ και στους εναλλακτικούς παρόχους. Η κατανομή των υπαίθριων καμπινών στους παρόχους γίνεται, ανά ΑΚ, με βάση το μεγαλύτερο ποσοστό κάλυψης του ΑΚ βάσει του αριθμού υπαίθριων καμπινών. Σε περίπτωση ίσου προτεινόμενου ποσοστού κάλυψης, η ανάθεση θα γίνεται με βάση το χρόνο ενεργοποίησης του δικτύου που

καλύπτει τους τελικούς χρήστες του 50% των υπαίθριων καμπινών/κατανεμητών του υποβληθέντος επιχειρηματικού σχεδίου του παρόχου.

5. Ο ΟΤΕ, εντός μηνός από την β' απόφαση ανάθεσης της ΕΕΤΤ, υποβάλει νέο αίτημα ανάθεσης για ΑΚ τα οποία δεν έχουν ανατεθεί σε κάποιον πάροχο, αναφέροντας αναλυτικά στο αίτημά του τις υπαίθριες καμπίνες ενεργού εξοπλισμού ή υπαίθριους κατανεμητές καλωδίων στις οποίες προτίθεται να υλοποιήσει δίκτυο VDSL vectoring ή δίκτυο πρόσβασης οποιασδήποτε αρχιτεκτονικής ή τεχνολογίας, υπό τον όρο ότι η συγκεκριμένη αρχιτεκτονική/τεχνολογία προσφέρει ταχύτητα πρόσβασης 100 Mbps ή μεγαλύτερη σε όλους τους τελικούς χρήστες, την τεχνολογία ανά περιοχή καμπίνας/κατανεμητή (π.χ. VDSL vectoring, FTTB, κλπ.), καθώς και τον μήνα ολοκλήρωσης της κατασκευής της συγκεκριμένης NGA αρχιτεκτονικής στην περιοχή κάθε υπαίθριας καμπίνας/υπαίθριου κατανεμητή, δηλαδή τον μήνα κατά τον οποίο ο ΟΤΕ θα μπορεί να δώσει στους τελικούς χρήστες οι οποίοι εμπίπτουν στα όρια της/του καμπίνας/κατανεμητή αυτής/ού λιανικά προϊόντα. Το διάστημα ανάπτυξης δικτύου NGA στον ΟΤΕ κατά τη παρούσα φάση εκκινεί με την έκδοση της σχετικής απόφασης της ΕΕΤΤ (γ' απόφαση ανάθεσης) και καλύπτει το διάστημα υλοποίησης του δικτύου NGA των παρόχων, το οποίο είναι 22 μήνες. Η ΕΕΤΤ με απόφασή της εντός μηνός από την υποβολή σχετικού αιτήματος (γ' απόφαση ανάθεσης) αναθέτει στον ΟΤΕ την υλοποίηση της προτεινόμενης τεχνολογίας/αρχιτεκτονικής στα ΑΚ που αιτείται. Η συγκεκριμένη απόφαση κοινοποιείται στον ΟΤΕ και τους παρόχους.

ΑΝΑΘΕΣΗ ΣΕ ΕΤΗΣΙΑ ΒΑΣΗ

6. Ο ΟΤΕ και οι πάροχοι, εντός των πρώτων δεκαπέντε (15) εργάσιμων ημερών του Ιανουαρίου κάθε έτους υποβάλουν στην ΕΕΤΤ τα επιχειρηματικά τους σχέδια αναφορικά με την ανάπτυξη δικτύου VDSL vectoring ή άλλης NGA τεχνολογίας/αρχιτεκτονικής σε υπαίθριες καμπίνες/κατανεμητές, στις οποίες δεν έχει αναπτυχθεί δίκτυο NGA σύμφωνα με τις Αποφάσεις Ανάθεσης της ΕΕΤΤ, τα οποία καλύπτουν το ερχόμενο ημερολογιακό έτος. Η πρόταση κάθε παρόχου γίνεται ανά Αστικό Κέντρο (ΑΚ), αναφέροντας αναλυτικά τις υπαίθριες καμπίνες/κατανεμητές στις οποίες προτίθεται να υλοποιήσει δίκτυο NGA, την αρχιτεκτονική/τεχνολογία του δικτύου (λ.χ. FTTC/VDSL Vectoring, FTTB, κλπ) καθώς και τον μήνα ολοκλήρωσης της κατασκευής της συγκεκριμένης NGA αρχιτεκτονικής στην περιοχή κάθε υπαίθριας καμπίνας/υπαίθριου κατανεμητή, δηλαδή τον μήνα κατά τον οποίο ο πάροχος ή ο ΟΤΕ θα μπορεί να δώσει στους τελικούς χρήστες οι οποίοι εμπίπτουν στα όρια της/του

καμπίνας/κατανεμητή αυτής/ού λιανικά προϊόντα. Οι πάροχοι και ο ΟΤΕ μπορούν να υποβάλλουν αίτημα για περιοχές οι οποίες ανήκουν σε ΑΚ που μέρος τους έχει ήδη ανατεθεί σε άλλον πάροχο/ΟΤΕ σε προηγούμενη φάση ανάθεσης. Τα σχέδια που υποβάλουν ο ΟΤΕ και οι πάροχοι κατά την πρώτη ετήσια ανάθεση περιοχών, και τα οποία αφορούν το χρονικό διάστημα για το οποίο υπάρχει χρονική επικάλυψη με την διαδικασία πρώτης ανάθεσης, είναι συμπληρωματικά των πλάνων που έχουν ήδη εγκριθεί με τις προγενέστερες Αποφάσεις Ανάθεσης της ΕΕΤΤ.

7. Η ΕΕΤΤ, λαμβάνοντας υπόψη τα αιτήματα όλων των παρόχων, εντός χρονικού διαστήματος δύο (2) μηνών, εκδίδει απόφαση ανάθεσης. Τα κριτήρια ανάθεσης είναι η κάλυψη (ως ποσοστό υπαίθριων καμπινών για κάθε ΑΚ) και ο χρόνος ενεργοποίησής τους στην περίπτωση όπου δύο πάροχοι προτείνουν ίδιο ποσοστό κάλυψης. Η ανάθεση γίνεται ανά ΑΚ, χωρίς να υπάρχει προτεραιότητα του παρόχου που ενδεχομένως έχει ήδη αναπτύξει δίκτυο πρόσβασης NGA στο ίδιο ΑΚ από προηγούμενο κύκλο ανάθεσης. Για το λόγο αυτό, στη συνολική κάλυψη δεν λαμβάνεται υπόψη η κάλυψη που έχει προκύψει από τους προηγούμενους κύκλους ανάθεσης.

VDSL VECTORING ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΟΥΒ

8. Στις υπαίθριες καμπίνες που δεν συμπεριλαμβάνονται στο σχέδιο ανάπτυξης δικτύου πρόσβασης NGA, ο ΟΤΕ οφείλει να παρέχει υπηρεσίες ΤοΥΒ σύμφωνα με τα αιτήματα των παρόχων. Αντίθετα, στις υπαίθριες καμπίνες που ανατίθενται στον ΟΤΕ ή σε πάροχο για υλοποίηση τεχνολογίας VDSL vectoring, οι πάροχοι –πλην του παρόχου vectoring- δεν θα μπορούν να προμηθεύονται υπηρεσίες ΤοΥΒ και θα χρησιμοποιούν υποχρεωτικά τα χονδρικά προϊόντα τύπου VPU light.
9. Σε περίπτωση που κάποιος πάροχος, συμπεριλαμβανομένου του ΟΤΕ, εκδηλώσει πρόθεση να υλοποιήσει VDSL vectoring σε υπαίθρια καμπίνα στην οποία είτε ο ΟΤΕ έχει αναπτύξει VDSL είτε ένας ή περισσότεροι πάροχοι έχουν πάρει υπηρεσίες ΤοΥΒ, ο εν λόγω πάροχος θα πρέπει να υλοποιήσει τεχνολογία/αρχιτεκτονική η οποία να είναι συμβατή με την τεχνολογία VDSL, ώστε είτε ο ΟΤΕ είτε ο πάροχος που διαθέτει ΤοΥΒ να μπορεί να συνεχίσει να παρέχει σχετικές υπηρεσίες VDSL, χωρίς ωστόσο να μπορεί να αναβαθμίσει τις συγκεκριμένες καμπίνες ώστε να παρέχουν υπηρεσίες VDSL Vectoring.

ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΠΛΑΝΟΥ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ NGA

10. Κάθε πάροχος που αναπτύσσει δίκτυο πρόσβασης σε περιοχή που του έχει ανατεθεί στο πλαίσιο της παρούσας διαθέτει, κατά τη χρονική στιγμή διάθεσης λιανικών προϊόντων, εικονικό χονδρικό προϊόν τύπου VPU light, όπως θα εγκριθεί από την ΕΕΤΤ, όπως και προϊόν σύνδεσης σε εξωτερικό φρεάτιο στο τοπικό σημείο συγκέντρωσης (στο ΑΚ ΟΤΕ ή σε δικό του κόμβο πρόσβασης), από το οποίο ο πάροχος που λαμβάνει την χονδρική υπηρεσία θα μπορεί να παίρνει την κίνηση, με ίδια μέσα. Ο πάροχος διαθέτει τα εν λόγω χονδρικά προϊόντα με όρους μη διακριτικής μεταχείρισης. Η τιμή παροχής των ισοδύναμων εικονικών προϊόντων από τους παρόχους θα είναι κοινή για όλους τους παρόχους και τον ΟΤΕ, σύμφωνα με τις εκάστοτε ισχύουσες ελέγχου τιμών και κοστολόγησης.
11. Κάθε απόκλιση από το αρχικό πλάνο ανάθεσης κοινοποιείται στην ΕΕΤΤ αμελλητί. Αιτιολογημένα αιτήματα παράτασης της περιόδου υλοποίησης υποβάλλονται στην ΕΕΤΤ τουλάχιστον τρεις (3) μήνες πριν την προβλεπόμενη ημερομηνία ενεργοποίησης της περιοχής μιας καμπάνιας. Η ΕΕΤΤ εντός προθεσμίας που δεν θα υπερβαίνει την αρχικά προβλεπόμενη ημερομηνία ενεργοποίησης της καμπάνιας θα κρίνει ανά περίπτωση εάν υφίσταται λόγος τροποποίησης του εγκεκριμένου πλάνου της ή όχι.
12. Αν κάποιος πάροχος δεν έχει ολοκληρώσει, εντός του χρονοδιαγράμματος ανάθεσης, την υλοποίηση του δικτύου σε ΑΚ που του έχει ανατεθεί, όλες οι καμπίνες του εν λόγω ΑΚ θεωρούνται μη δεσμευμένες και ο ΟΤΕ πρέπει να παρέχει ΤοΥΒ κατόπιν αιτήματος σύμφωνα με το ισχύον κανονιστικό πλαίσιο παροχής αδεσμοποίητης πρόσβασης στον υποβρόχο. Οι καμπίνες του ΑΚ είναι διαθέσιμες για επιλογή στην αμέσως επόμενη διαδικασία ανάθεσης.
13. Κάθε πάροχος ο οποίος υπαίτια δεν υλοποίησε το υποβληθέν από τον ίδιο πλάνο ανάπτυξης δικτύου σε ποσοστό μεγαλύτερο ή ίσο του 10% των ΑΚ που του έχουν ανατεθεί, στερείται το δικαίωμα υποβολής αιτήματος για υλοποίηση δικτύου πρόσβασης στην αμέσως επόμενη διαδικασία ανάθεσης. Τυχόν αιτήματά του θα μπορούν να υποβληθούν μόνο μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας ανάθεσης από την ΕΕΤΤ στους υπόλοιπους παρόχους, και μόνο αναφορικά με τα Αστικά Κέντρα που δεν έχουν ανατεθεί σε κάποιο άλλο πάροχο.
14. Η ΕΕΤΤ θα παρακολουθεί την υλοποίηση των σχεδίων του ΟΤΕ και των παρόχων όσον αφορά την υλοποίηση των δικτύων πρόσβασης ΝGA. Για το λόγο αυτό υποχρεούνται να υποβάλουν στην ΕΕΤΤ, σε 6-μηνιαία βάση τακτικές τυποποιημένες αναφορές σχετικά με την πορεία υλοποίησης του σχεδίου και τυχόν αποκλίσεις,.
15. Από την παρούσα διαδικασία ανάθεσης υλοποίησης vectoring εξαιρούνται οι περιοχές του έργου «Ανάπτυξη Ευρυζωνικών Υποδομών σε εξαιρούνται οι Αγροτικές «Λευκές

περιοχές της Ελληνικής Επικράτειας και Υπηρεσίες Εκμετάλλευσης-Αξιοποίησης των Υποδομών» στις οποίες μπορεί να υλοποιηθεί vectoring, αν το επιθυμεί, μόνο ο Ανάδοχος του έργου.

MULTIOPERATOR VECTORING

16. Σε καμπίνα όπου ο ΟΤΕ ή κάποιος άλλος πάροχος έχει ήδη υλοποιήσει vectoring ή έχει συμπεριληφθεί στο εγκεκριμένο σχέδιο του ΟΤΕ ή κάποιου άλλου παρόχου και ένας πάροχος φέρει αιτιολογημένα και επαρκή στοιχεία ότι είναι τεχνολογικά δυνατόν να υλοποιήσει ΤοΥΒ ή επίσης VDSL vectoring ή άλλη τεχνολογία NGA στην ίδια καμπίνα, ο πάροχος που υλοποιεί το vectoring είναι υποχρεωμένος να συνεργαστεί μαζί του για να βρεθεί μια κοινά αποδεκτή λύση συλλειτουργίας των υπηρεσιών. Εφόσον υπάρξει πρόταση για Multi-Operator Vectoring η ΕΕΤΤ θα προσδιορίσει, κατόπιν διαβούλευσης με την αγορά, σχετική διαδικασία.