

## ΙΧ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

### ΧΟΝΔΡΙΚΗ ΕΥΡΥΖΩΝΙΚΗ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΤΥΠΟΥ Γ

Στα πλαίσια της παρούσας Προσφοράς Αναφοράς Χονδρικής Ευρυζωνικής Πρόσβασης (ΧΕΠ), δίνεται η δυνατότητα στον Τηλεπ. Πάροχο να λάβει ένα νέο τύπο πρόσβασης (Τύπος Γ). Η ευρυζωνική πρόσβαση τύπου Γ, παρέχεται μόνο:

- στα Α/Κ στα οποία ο ΟΤΕ δεν δύναται (υπό την έννοια του τεχνικά εφικτού κατ' εύλογα αντικειμενική κρίση), να παρέχει συνεγκατάσταση στα πλαίσια των υποχρεώσεων του στην αγορά ΑΠΤοΒ, όπως εκάστοτε ισχύουν.
- σε περιπτώσεις ύπαρξης εξοπλισμού DSLAM εκτός του Α/Κ

Στις περιπτώσεις αυτές, η κίνηση θα παραδίδεται στον Τηλεπ. Πάροχο στον κόμβο πολυπλεξίας που βρίσκεται στο συγκεκριμένο Α/Κ του ΟΤΕ.

Προκειμένου ο Τηλεπ. Πάροχο να προσφέρει μέσω της πρόσβασης αυτής, υπηρεσίες ADSL σε Τελικούς Χρήστες θα πρέπει να διαθέτει:

- Την υπηρεσία Ο.Κ.ΣΥ.Α.<sub>DSLAM</sub> η οποία αφορά τη δικτυακή σύνδεση μεταξύ του κόμβου πολυπλεξίας του συγκεκριμένου Α/Κ του ΟΤΕ και του σημείου παρουσίας του Τηλεπ. Παρόχου και
- Την υπηρεσία Α.ΡΥ.Σ.<sub>DSLAM</sub> η οποία αφορά την πρόσβαση ADSL μεταξύ του σημείου σύνδεσης του ADSL modem, στο χώρο του Τελικού Χρήστη, και του αντίστοιχου κόμβου πολυπλεξίας που βρίσκεται στο οικείο Α/Κ του ΟΤΕ.

Τα Α/Κ στα οποία θα παρέχονται οι παραπάνω υπηρεσίες, θα ανακοινώνονται στα Πληροφοριακά Συστήματα του ΟΤΕ.

#### **1 Ο.Κ.ΣΥ.Α.<sub>DSLAM</sub>**

##### **1.1 ΓΕΝΙΚΑ**

Προκειμένου ο Τηλεπ. Πάροχος να προσφέρει υπηρεσίες πρόσβασης και μεταφοράς κίνησης από και προς το δίκτυό του σε Τελικούς Χρήστες, θα πρέπει να συνδέσει το δίκτυο του με τον κόμβο πολυπλεξίας του Α/Κ στο οποίο υπάγονται τα DSLAMs, όπου είναι συνδεδεμένοι οι

Τελικοί Χρήστες.

## 1.2 ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

Ο ΟΤΕ παρέχει στον Τηλεπ. Πάροχο τις κάτωθι Υπηρεσίες Ο.Κ.ΣΥ.Α πρόσβασης τύπου Γ κατ' επιλογή αυτού,

Υπηρεσία	Τύπος Πρόσβασης
Ο.Κ.ΣΥ.Α ΟΛΟ-DSLAM-ΤΟΠ	Γ
Ο.Κ.ΣΥ.Α ΦΥΠ-DSLAM-ΤΟΠ	Γ

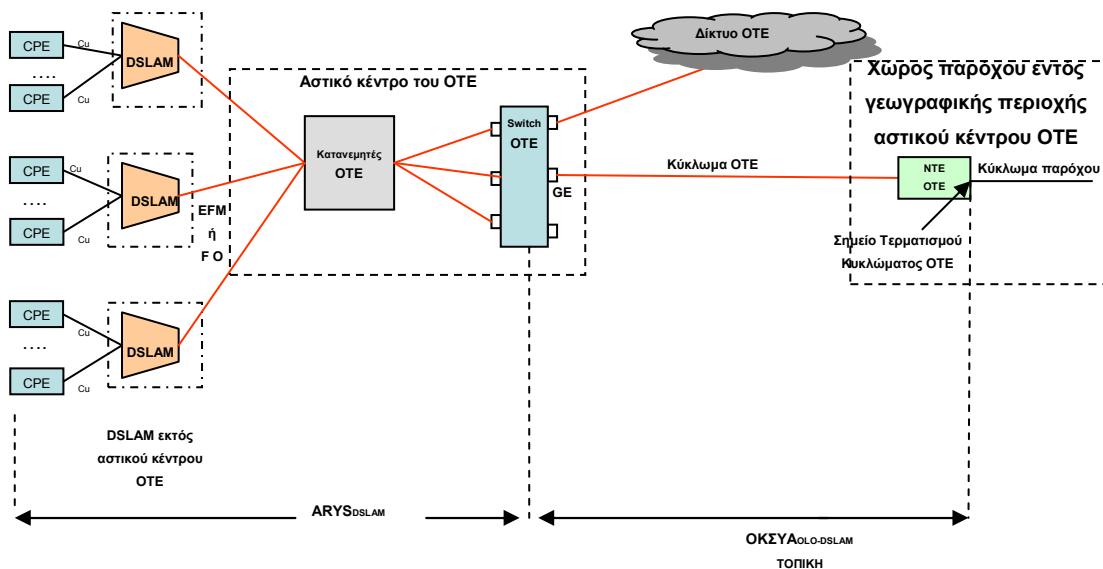
Στα Α/Κ στα οποία ο Τηλεπ. Πάροχος διαθέτει υπηρεσία Ο.Κ.ΣΥ.Α.DSLAM, και για τα συγκεκριμένα DSLAMs που εξυπηρετούνται από αυτήν δεν θα μπορεί να λάβει υπηρεσία Ο.Κ.ΣΥ.Α.BRAS και το αντίστροφο. Επιπλέον, στα Α/Κ στα οποία ο Τηλεπ. Πάροχος διαθέτει υπηρεσία Ο.Κ.ΣΥ.Α.ΟΛΟ-DSLAM-ΤΟΠ, δεν θα μπορεί να λάβει υπηρεσία Ο.Κ.ΣΥ.Α. ΦΥΠ-DSLAM-ΤΟΠ και το αντίστροφο.

Ο Τηλεπ. Πάροχος θα συνδέεται με φυσική διεπαφή Gigabit Ethernet. Σε κάθε Τηλεπ. Πάροχο θα παρέχεται λογική διασύνδεση (VLAN) χωρίς τη χρήση πρωτοκόλλου L2TP, ενώ η ταχύτητα πρόσβασής του θα καθορίζεται κατά περίπτωση με εφαρμογή C.A.R. (Committed Access Rate) και θα λαμβάνει υπόψη τις εκάστοτε τεχνικές ιδιαιτερότητες όπως τον πιθανό διαφορετικό τρόπο φυσικής διασύνδεσης των DSLAM (οπτική ίνα ή ζεύγη χαλκού), καθώς και τους πιθανούς συνδυασμούς διαφορετικών διασυνδέσεων, στις περιπτώσεις που διασυνδέονται περισσότερα του ενός DSLAM ανά Α/Κ ΟΤΕ.

Πιο συγκεκριμένα, διατίθενται από τον ΟΤΕ τα παρακάτω προϊόντα:

- 1.2.1 Ο.Κ.ΣΥ.Α.ΟΛΟ-DSLAM-ΤΟΠ: Αφορά τοπική διασύνδεση η οποία συγκεντρώνει την κίνηση των Τελικών Χρηστών ενός Τηλεπ. Παρόχου από ένα ή περισσότερα DSLAMs (που ανήκουν στο συγκεκριμένο Α/Κ) σε ένα «τοπικό» κύκλωμα, το οποίο παραδίδεται από τον ΟΤΕ στο χώρο του Τηλεπ. Παρόχου εντός των γεωγραφικών ορίων του συγκεκριμένου Α/Κ, με ταυτόχρονη παροχή του απαραίτητου τερματικού εξοπλισμού.

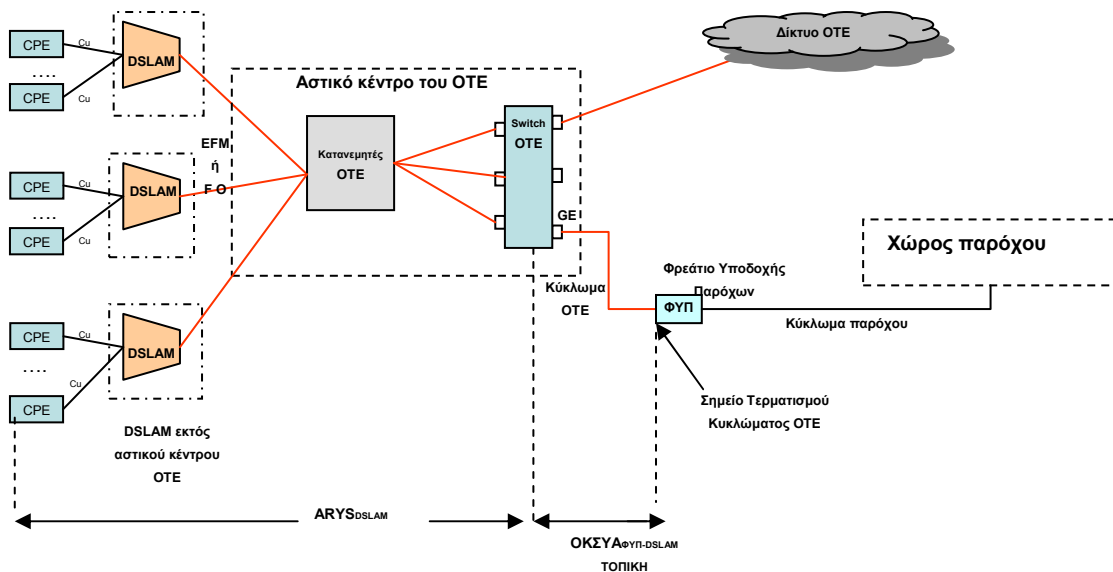
Διάγραμμα της αρχιτεκτονικής δικτύου της υπηρεσίας Ο.Κ.ΣΥ.Α. ΟΛΟ-DSLAM-ΤΟΠ παρουσιάζεται στο ακόλουθο **Σχήμα 1**:



Σχήμα 1: ΑΡΥΣ<sub>DSLAM</sub> και ΟΚΣΥΑ<sub>ΟΛΟ-DSLAM-ΤΟΠ</sub>

1.2.1.1.1 Ο.Κ.ΣΥ.Α.φΥΠ-DSLAM-ΤΟΠ: Αφορά τοπική διασύνδεση η οποία συγκεντρώνει την κίνηση των Τελικών Χρηστών ενός Τηλεπ. Παρόχου από ένα ή περισσότερα DSLAMs (που ανήκουν στο συγκεκριμένο Α/Κ) σε ένα «τοπικό» κύκλωμα, το οποίο παραδίδεται μέσω οπτικής ίνας σε Φρεάτιο Υποδοχής Παρόχων (ΦΥΠ) έξω από το κτίριο του ΟΤΕ. Ο Τηλεπ. Πάροχος χρησιμοποιεί ίδια μέσα (Καλώδιο Οπτικών Ινών (ΚΟΙ), τερματικό εξοπλισμό, κλπ.) μεταξύ του ΦΥΠ και του χώρου του, όπου είναι εγκατεστημένος ο εξοπλισμός του.

Διάγραμμα της αρχιτεκτονικής δικτύου της υπηρεσίας Ο.Κ.ΣΥ.Α.φΥΠ-DSLAM-ΤΟΠ παρουσιάζεται στο ακόλουθο Σχήμα 2:



Σχήμα 2: ΑΡΥΣ<sub>DSLAM</sub> και ΟΚΣΥΑ<sub>ΦΥΠI-DSSLAM-ΤΟΠΙΚΗ</sub>

### 1.3 ΘΕΜΕΛΙΩΔΕΙΣ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ Ο.Κ.ΣΥ.Α<sub>DSLAM</sub>

1.3.1 Η πρόσβαση αυτή παρέχεται στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- στα Αστικά Κέντρα στα οποία ο ΟΤΕ δεν δύναται (υπό την έννοια του τεχνικά εφικτού κατ' εύλογα αντικειμενική κρίση) να παρέχει συνεγκατάσταση στα πλαίσια των υποχρεώσεων του στην αγορά ΑΠΤοΒ, όπως εκάστοτε ισχύουν.
- σε περιπτώσεις ύπαρξης εξοπλισμού DSLAM εκτός του Αστικού Κέντρου.

1.3.2 Η παροχή της υπηρεσίας Ο.Κ.ΣΥ.Α<sub>DSLAM</sub> προϋποθέτει την υπογραφή της Σύμβασης παροχής Χονδρικής Ευρυζωνικής Πρόσβασης.

#### 1.3.3 Κατάθεση – Παραλαβή Αιτήσεων

1.3.3.1 Ο Τηλεπ. Πάροχος που επιθυμεί διασύνδεση Ο.Κ.ΣΥ.Α<sub>DSLAM</sub> σε ένα Α/Κ, καταθέτει μέσω FAX στην Δ/ση Εμπορικής Λειτουργίας του ΟΤΕ, εκδήλωση ενδιαφέροντος, αναφέροντας την επιθυμητή ταχύτητα του κυκλώματος.

1.3.3.2 Ταυτόχρονα με την εκδήλωση ενδιαφέροντος, ο Τηλεπ. Πάροχος θα καταθέτει προβλέψεις των συνδέσεων Α.ΡΥ.Σ<sub>DSLAM</sub> ανά ταχύτητα για το συγκεκριμένο Α/Κ, οι οποίες θα αφορούν περίοδο έξι μηνών αρχομένης από την παραπάνω ημερομηνία εκδήλωσης ενδιαφέροντος

1.3.3.3 Ο ΟΤΕ λαμβάνοντας υπόψη:

- Την εκδήλωση ενδιαφέροντος του Τηλεπ. Παρόχου και την επιθυμητή ταχύτητα του κυκλώματος
- τη φυσική διασύνδεση των DSLAM (οπτική ίνα ή ζεύγη χαλκού)
- τους τύπους διασύνδεσης των DSLAMs με το οικείο A/K,
- τις προβλέψεις των Τηλεπ. Παρόχων για το συγκεκριμένο A/K

οφείλει να απαντήσει εντός δεκαπέντε (15) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία παραλαβής της παραπάνω εκδήλωσης ενδιαφέροντος:

- για τη δυνατότητα της παροχής της υπηρεσίας,
- για τις δυνατές χωρητικότητες που μπορεί να προσφέρει στον Τηλεπ. Πάροχο και
- για την πιθανή ημερομηνία παροχής της υπηρεσίας.

1.3.3.4 Σε περίπτωση αρνητικής απάντησης, ο ΟΤΕ θα ενημερώνει τον Τηλεπ. Πάροχο εντός δεκαπέντε (15) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία παραλαβής της εκδήλωσης ενδιαφέροντος, ότι δεν είναι δυνατή η υλοποίηση των αιτούμενων, αναφέροντας τους λόγους αδυναμίας οι οποίοι πρέπει να είναι «αντικειμενικά αιτιολογημένοι».

1.3.3.5 Ο Τηλεπ. Πάροχος θα πρέπει να καταθέσει αίτηση για Ο.Κ.ΣΥ.Α.<sub>DSLAM</sub> εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία παραλαβής της παραπάνω θετικής απάντησης του ΟΤΕ, σημειώνοντας την χωρητικότητα σύνδεσης που του έχει υποδειχθεί από τον ΟΤΕ.

1.3.3.6 Κάθε αίτηση ελέγχεται για τη σωστή συμπλήρωσή της και ως προς την ορθότητα και πληρότητά της και εφόσον εντοπιστούν τυχόν παραλείψεις ζητείται η εκ νέου κατάθεση της αίτησης από τον Τηλεπ. Πάροχο. Ο χρόνος παράδοσης της υπηρεσίας προσμετρά από την ημερομηνία της ορθά συμπληρωμένης αίτησης.

#### 1.3.4 Χρονοδιάγραμμα Διαδικασίας Παράδοσης Υπηρεσίας Ο.Κ.ΣΥ.Α<sub>OLO-DSLAM-ΤΟΠ</sub>.

a. Ο συνολικός μέγιστος χρόνος παράδοσης της υπηρεσίας Ο.Κ.ΣΥ.Α<sub>OLO-DSLAM-ΤΟΠ</sub>, δηλαδή το ακριβές χρονικό διάστημα που μεσολαβεί από την ημερομηνία της αίτησης του Τηλεπ. Παρόχου, μέχρι την υλοποίηση της φυσικής σύνδεσης και την παράδοση της υπηρεσίας είναι:

Α. Έως 35 ΕΗ, όταν στον χώρο εγκατάστασης του εξοπλισμού του Τηλεπ. Παρόχου υπάρχει διαθέσιμη η κατάλληλη αναμονή οπτικών

ινών του ΟΤΕ.

- B. Έως 90 ΕΗ, όταν υπάρχει διαθέσιμη οπτική ίνα δικτύου ΟΤΕ σε απόσταση μικρότερη των 50m από τον χώρο εγκατάστασης του εξοπλισμού του Τηλεπ. Παρόχου και απαιτούνται χρωματουργικές εργασίες ανάπτυξης την σχετικών υποδομών.
- C. Στην περίπτωση στην οποία δεν υπάρχει η απαραίτητη υλικοτεχνική υποδομή για τη φυσική πρόσβαση του Τηλεπ. Παρόχου (π.χ. διαθέσιμη οπτική ίνα δικτύου ΟΤΕ σε απόσταση μικρότερη των 50m από τον χώρο εγκατάστασης του εξοπλισμού του Τηλεπ. Παρόχου), η ημερομηνία παροχής της αιτούμενης υπηρεσίας θα καθορίζεται ανά περίπτωση. Σε κάθε περίπτωση η ζητούμενη υπηρεσία θα παρέχεται το αργότερο εντός 120 ΕΗ από την κατάθεση της σχετικής αίτησης.
- b. Τυχόν καθυστερήσεις στις ανωτέρω διαδικασίες, οι οποίες οφείλονται σε πράξεις ή/και παραλείψεις του Τηλεπ. Παρόχου ή/και του προσωπικού του, ή/και εξωτερικού συνεργάτη του, ή/και οποιουδήποτε τρίτου, όπως π.χ. η μη ύπαρξη εσωτερικού δικτύου οικοδομής, η μη σωστή ρύθμιση του εξοπλισμού του σύμφωνα με τα πρωτόκολλα επικοινωνίας, η μη έγκαιρη παροχή στον ΟΤΕ της απαραίτητης για την ολοκλήρωση των απαιτούμενων εργασιών πρόσβασης στις εγκαταστάσεις του Τηλεπ. Παρόχου κ.α, δεν προσμετρώνται κατά τον υπολογισμό των ανωτέρω χρόνων παράδοσης
- c. Ως ημερομηνία λειτουργίας της αιτούμενης υπηρεσίας, θεωρείται η επόμενη εργάσιμη ημέρα από την υπογραφή του Πρωτοκόλλου Παράδοσης – Παραλαβής της σύνδεσης του εξοπλισμού του Τηλεπ. Παρόχου.

### 1.3.5 Χρονοδιάγραμμα Διαδικασίας Παράδοσης Υπηρεσίας Ο.Κ.ΣΥ.Α ΦΥΠ-DSLAM-ΤΟΠ

- a) Ο συνολικός μέγιστος χρόνος παράδοσης της υπηρεσίας Ο.Κ.ΣΥ.Α ΦΥΠ-DSLAM-ΤΟΠ, δηλαδή το ακριβές χρονικό διάστημα που μεσολαβεί από την ημερομηνία της αίτησης του Τηλεπ. Παρόχου μέχρι την υλοποίηση της φυσικής σύνδεσης και την παράδοσή της υπηρεσίας είναι:
- A. Έως 30 ΕΗ, όταν στον χώρο πλησίον του Αστικού Κέντρου υπάρχει η κατάλληλη υποδομή (πχ ΦΥΠ).
- B. Έως 50 ΕΗ, όταν στον χώρο πλησίον του Αστικού Κέντρου δεν υπάρχει υποδομή (π.χ. ΦΥΠ) και απαιτούνται οι κατάλληλες εργασίες ανάπτυξης την σχετικών υποδομών.
- b) Τυχόν καθυστερήσεις στις ανωτέρω διαδικασίες, οι οποίες οφείλονται σε πράξεις ή/ και

παραλείψεις του Τηλεπ. Παρόχου, ή/και του προσωπικού του, ή/και εξωτερικού συνεργάτη του ή/και οποιουδήποτε τρίτου, όπως π.χ. η μη σωστή ρύθμιση του εξοπλισμού του σύμφωνα με τα πρωτόκολλα επικοινωνίας, η μη έγκαιρη ολοκλήρωση των απαιτούμενων εργασιών του Τηλεπ. Παρόχου κ.α, δεν προσμετρώνται κατά τον υπολογισμό των ανωτέρω χρόνων παράδοσης

- c) Ως ημερομηνία λειτουργίας της αιτούμενης υπηρεσίας θεωρείται η επόμενη εργάσιμη ημέρα από την υπογραφή του Πρωτοκόλλου Παράδοσης – Παραλαβής της σύνδεσης του εξοπλισμού του Τηλεπ. Παρόχου, στο Σημείο Σύνδεσης.

## **1.4 ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ**

### **1.4.1 Μεταβολές υπηρεσίας**

Η μεταβολή των παρεχομένων υπηρεσιών συνίσταται σε αλλαγή χωρητικότητας από τον κόμβο πολυπλεξίας έως το σημείο παρουσίας του Τηλεπ. Παρόχου. Ο Τηλεπ. Πάροχος καταθέτει εγγράφως στον ΟΤΕ τη σχετική εκδήλωση ενδιαφέροντος. Ο ΟΤΕ εντός 15 ΕΗ από την ανωτέρω ημερομηνία κατάθεσης της εκδήλωσης ενδιαφέροντος του Τηλεπ. Παρόχου, ενημερώνει εγγράφως τον Τηλεπ. Πάροχο για τη δυνατότητα υλοποίησης της αιτούμενης μεταβολής ή εναλλακτικά τις δυνατές χωρητικότητες στις οποίες μπορεί να μεταβεί ο Τηλεπ. Πάροχος, καθώς επίσης και για την πιθανή ημερομηνία υλοποίησης της αιτούμενης μετάβασης.

Ο Τηλεπ. Πάροχος θα πρέπει να υποβάλλει το σχετικό αίτημά του εγγράφως, εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία παραλαβής της παραπάνω θετικής απάντησης του ΟΤΕ, σημειώνοντας την χωρητικότητα σύνδεσης που του έχει υποδειχθεί από τον ΟΤΕ.

Ο ΟΤΕ, το αργότερο εντός 20 ΕΗ από την ημερομηνία κατάθεσης του αιτήματος του Τηλεπ. Παρόχου, υλοποιεί το σχετικό αίτημα και ενημερώνει εγγράφως τον Τηλεπ. Πάροχο για την υλοποίησή του.

### **1.4.2 Μετάβαση Τύπου Πρόσβασης**

Μετάβαση θα επιτρέπεται μόνο μεταξύ των υπηρεσιών Ο.Κ.ΣΥ.Α<sub>ΟΛΟ-DSLAM-ΤΟΠ</sub> και Ο.Κ.ΣΥ.Α<sub>ΦΥΠ-DSLAM-ΤΟΠ</sub>. Η διαδικασία μετάβασης ανάμεσα στις εν λόγω υπηρεσίες, προϋποθέτει την κατάθεση αίτησης μετάβασης από τον Τηλεπ. Πάροχο προς τον ΟΤΕ για τη νέα υπηρεσία. Με την ενεργοποίηση της νέας υπηρεσίας, καταργείται η παλιά. Ο ΟΤΕ δεν δύναται να καταργήσει την παλιά υπηρεσία εάν δεν έχει ενεργοποιηθεί η νέα.

## **1.5 ΒΛΑΒΕΣ**

### **1.5.1 Χρόνος άρσης βλάβης**

Οι χρόνοι άρσης βλάβης των υπηρεσιών Ο.Κ.ΣΥ.Α ΟΛΟ-DSLAM-ΤΟΠ και Ο.Κ.ΣΥ.Α ΦΥΠ-DSLAM-ΤΟΠ είναι αντίστοιχα οι χρόνοι άρσης βλάβης των υπηρεσιών Ο.Κ.ΣΥ.Α τύπου Α και Β όπως αυτοί αναφέρονται στο συνημμένο ως Παράρτημα VI - Βασική Συμφωνία Επιπέδου Υπηρεσιών ΧΕΠ (Basic SLA).

## **1.6 ΒΑΣΙΚΗ ΣΥΜΦΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ Χ.Ε.Π (Basic SLA)**

1.6.1 Για την υπηρεσία Ο.Κ.ΣΥ.Α ΟΛΟ-DSLAM-ΤΟΠ, ισχύει ότι και για την υπηρεσία Ο.Κ.ΣΥ.Α. τύπου Α

1.6.2 Για την υπηρεσία Ο.Κ.ΣΥ.Α ΦΥΠ-DSLAM-ΤΟΠ, ισχύει ότι και για την υπηρεσία Ο.Κ.ΣΥ.Α. τύπου Β

## **1.7 ΑΛΛΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

Η υπηρεσία Ο.Κ.ΣΥ.Α ΟΛΟ-DSLAM-ΤΟΠ και Ο.Κ.ΣΥ.Α ΦΥΠ-DSLAM-ΤΟΠ διέπεται κατά τα λοιπά από τους ίδιους όρους της παρούσας Προσφοράς Αναφοράς εκτός αν άλλως ορίζεται στο πλαίσιο του Παραρτήματος αυτού.



## 2 ΑΡΥΣ<sub>DSLAM</sub>

### 2.1 ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΡΥΣ<sub>DSLAM</sub>

Η υπηρεσία ΑΡΥΣ<sub>DSLAM</sub> αφορά αποκλειστικά και μόνο την παροχή χονδρικής ευρυζωνικής πρόσβασης ασύμμετρου ρυθμού μεταξύ του σημείου σύνδεσης του ADSL modem, στο χώρο του τελικού χρήστη με τον αντίστοιχο κόμβο πολυπλεξίας που βρίσκεται σε σημείο παρουσίας κεντρικού κατανεμητή (αστικό κέντρο ΟΤΕ) και παρέχεται μόνο:

- στα Α/Κ στα οποία ο ΟΤΕ δεν δύναται (υπό την έννοια του τεχνικά εφικτού κατ' εύλογα αντικειμενική κρίση) να παρέχει συνεγκατάσταση στα πλαίσια των υποχρεώσεων του στην αγορά ΑΠΤοΒ, όπως εκάστοτε ισχύουν.
- σε περιπτώσεις ύπαρξης εξοπλισμού DSLAM εκτός του Α/Κ.

Η πρόσβαση στον Τηλεπ. Πάροχο θα παρέχεται στον κόμβο πολυπλεξίας του αστικού κέντρου του ΟΤΕ. Σε κάθε τελικό χρήστη (ADSL modem) θα αντιστοιχεί ένα εικονικό κύκλωμα (VC).

Τα Α/Κ στα οποία θα παρέχονται οι παραπάνω υπηρεσίες, θα ανακοινώνονται στα Πληροφοριακά Συστήματα Α.ΡΥ.Σ. του ΟΤΕ.

Η ευρυζωνική κίνηση όλων των τελικών χρηστών συγκεντρώνεται από τις τερματικές τους συσκευές (ADSL modems) στα DSLAMs του ΟΤΕ. Δεδομένου ότι για την υλοποίηση της υπηρεσίας ΑΡΥΣ<sub>DSLAM</sub> δεν χρησιμοποιείται BRAS του ΟΤΕ, ο διαχωρισμός της κίνησης και των υπηρεσιών των χρηστών των διαφορετικών Τηλεπ. Παρόχων γίνεται στο επίπεδο του υπερκείμενου κόμβου πολυπλεξίας.

Η κίνηση από τα DSLAMs συγκεντρώνεται:

- είτε μέσω ζευγών χαλκού και χρήση τεχνολογίας Ethernet First Mile (EFM) η οποία χρησιμοποιεί ζεύξεις Nx2Mbps παρέχοντας θεωρητικά μέγιστο uplink bandwidth 45Mbps<sup>1</sup>.
- είτε μέσω οπτικής ίνας

στον κόμβο πολυπλεξίας του αστικού κέντρου του ΟΤΕ στο οποίο υπάγονται τα DSLAMs.

---

<sup>1</sup> Στην περίπτωση αυτή παρέχονται αποκλειστικά υπηρεσίες ADSL ταχύτητας έως 2Mbps.

Ο ΟΤΕ παρέχει τελικά στον Τηλεπ. Πάροχο την υπηρεσία APYΣ<sub>DSLAM</sub> στις ίδιες ταχύτητες που ισχύουν για την υπηρεσία APYΣ όπως εκάστοτε αυτό ισχύει, λαμβάνοντας υπόψη τους ανωτέρω τεχνικούς περιορισμούς.

Ο ΟΤΕ διατηρεί το δικαίωμά του, να χρησιμοποιεί το ζεύγος χαλκού για να παρέχει άλλες υπηρεσίες στον Τελικό Χρήστη, εξασφαλίζοντας ότι δεν θα επηρεάζεται η παροχή της υπηρεσίας APYΣ<sub>DSLAM</sub> βάσει των όρων της παρούσης.

Ο ΟΤΕ παρέχει στον Τηλεπ. Πάροχο συνδέσεις APYΣ<sub>DSLAM</sub> σε συνέχεια σχετικού αιτήματός του, σύμφωνα με τους όρους της παρούσης.

## **2.2 ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΣΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ “Α.ΡΥ.Σ”**

Οι περιορισμοί διάθεσης της υπηρεσίας APYΣ<sub>DSLAM</sub> αναφέρονται στην ενότητα 4.4 της παρούσας Προσφοράς Αναφοράς σε συνδιασμό με τους περιορισμούς που προκύπτουν από την χρήση της τεχνολογίας Ethernet First Mile (EFM) που αναφέρονται στην παράγραφο 2.1 του παρόντος Παραρτήματος.

## **2.3 ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ**

### **2.3.1 Μεταφορά**

2.3.1.1 Η σύνδεση APYΣ<sub>DSLAM</sub> δύναται να μεταφερθεί, εφόσον είναι τεχνικά εφικτό σύμφωνα με τις παραγράφους 4.6 και 4.7.3.2 της παρούσας προσφοράς λόγω της μεταφοράς της POTS ή ISDN – BRA σύνδεσης εντός της ίδιας αστικής περιοχής και σε DSLAMs στα οποία παρέχεται η υπηρεσία μετά από αίτημα του Τηλεπ. Παρόχου.

2.3.1.2 Επίσης σε περίπτωση που ο Τελικός Χρήστης αιτηθεί μεταφορά από έναν Τηλεπ. Πάροχο σε έναν άλλο, ο ΟΤΕ θα εξετάζει εάν πληρούνται οι προϋποθέσεις διάθεσης της υπηρεσίας APYΣ<sub>DSLAM</sub> οπότε και θα πραγματοποιείται η μεταφορά ενώ σε διαφορετική περίπτωση η υπηρεσία θα μετατρέπεται σε Α.ΡΥ.Σ., σύμφωνα με την παράγραφο 2.3.2 του παρόντος Παραρτήματος .

### **2.3.2 Μετατροπή Παρεχομένων Υπηρεσιών**

Δεδομένου ότι οι Τηλεπ. Πάροχοι λαμβάνουν από τον ΟΤΕ προϊόντα χονδρικής ευρωζωνικής

πρόσβασης APYΣ<sub>DSLAM</sub>, δύνανται δε να ιδιοπαρέχουν τα προϊόντα αυτά και μέσω αδεσμοποίησης πρόσβασης στον τοπικό βρόχο (πλήρη ή μεριζόμενο), τον οποίο επίσης λαμβάνουν από τον ΟΤΕ και προκειμένου να δίδεται η δυνατότητα στον τελικό καταναλωτή να επιλέγει μεταξύ των προσφερομένων υπηρεσιών, δύνανται να εκδηλωθούν οι ακόλουθες μετατροπές:

- i. Μετατροπή της υπηρεσίας APYΣ<sub>DSLAM</sub> σε υπηρεσία Α.ΡΥ.Σ. και το αντίστροφο.
- ii. Μετατροπή της υπηρεσίας APYΣ<sub>DSLAM</sub> σε Πλήρη ή Μεριζόμενη Αδεσμοποίητη Πρόσβαση στον Τοπικό Βρόχο.
- iii. Μετατροπή της Πλήρους Αδεσμοποίητης Πρόσβασης στον Τοπικό Βρόχο σε APYΣ<sub>DSLAM</sub> (με ή χωρίς φορητότητα):
- iv. Μετατροπή της Μεριζόμενης Αδεσμοποίητης Πρόσβασης στον Τοπικό Βρόχο σε υπηρεσία APYΣ<sub>DSLAM</sub>.

Διευκρινίζεται ότι στις περιπτώσεις όπου ο εξοπλισμός DSLAM τοποθετείται εκτός του Αστικού Κέντρου η υπηρεσία APYΣ<sub>DSLAM</sub> δεν είναι τεχνικά ισοδύναμη με την αδεσμοποίητη πρόσβαση στον τοπικό βρόχο όσον αφορά στην ταχύτητα ευρυζωνικής πρόσβασης του τελικού χρήστη.

## **2.4 ΑΛΛΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

Η υπηρεσία APYΣ<sub>DSLAM</sub> διέπεται κατά τα λοιπά από τους ίδιους όρους της παρούσας Προσφοράς Αναφοράς εκτός αν άλλως ορίζεται στο πλαίσιο του Παραρτήματος αυτού.