



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Βρυξέλλες, 12.12.2022
C(2022) 9343 final

ANNEXES 1 to 4

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

της

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

Κατευθυντήριες γραμμές σχετικά με τις κρατικές ενισχύσεις για ευρυζωνικά δίκτυα

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ ΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΚΑΙ ΚΙΝΗΤΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ — ΒΕΛΤΙΣΤΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΠΟΥ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΕΝΟΤΗΤΑ 5.2.2.4.1 ΤΩΝ ΠΑΡΟΥΣΩΝ ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ

1. ΠΕΛΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Στο παρόν παράρτημα περιγράφονται οι βέλτιστες πρακτικές σχετικά με τον τρόπο διεξαγωγής της διαδικασίας χαρτογράφησης για τη στήριξη των παρεμβάσεων κρατικής ενίσχυσης για την ανάπτυξη δικτύων σταθερής και κινητής πρόσβασης.

Στόχος του παρόντος παραρτήματος είναι να βοηθηθούν τα κράτη μέλη στον σχεδιασμό μιας διαφανούς μεθοδολογίας για τη συλλογή και την αξιολόγηση πληροφοριών σχετικά με τη διαθεσιμότητα και τις επιδόσεις των δικτύων.

Το παρόν παράρτημα αποτελεί συνέχεια αλλά και συμπλήρωμα, για τους σκοπούς των κρατικών ενισχύσεων, της μεθοδολογίας που αναπτύσσεται σύμφωνα με το άρθρο 22 της οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου¹ και των κατευθυντήριων γραμμών εφαρμογής του Φορέα Ευρωπαϊκών Ρυθμιστικών Αρχών για τις Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (BEREC) σχετικά με τις γεωγραφικές έρευνες για την ανάπτυξη δικτύων².

Στο παρόν παράρτημα ορίζονται, για τα δίκτυα σταθερής πρόσβασης και για τα δίκτυα κινητής και σταθερής ασύρματης πρόσβασης, βέλτιστες πρακτικές όσον αφορά τα εξής:

- α) τα κριτήρια για τη χαρτογράφηση των επιδόσεων των δικτύων·
- β) τις πληροφορίες που μπορούν να συλλέγουν οι αρμόδιες δημόσιες αρχές για να επαληθεύσουν την ακρίβεια των παρεχόμενων πληροφοριών·
- γ) τις πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις υποδομές που μπορούν να ζητούν οι αρμόδιες δημόσιες αρχές από τους φορείς εκμετάλλευσης σε συγκεκριμένες περιπτώσεις, όταν αυτό είναι δεόντως αιτιολογημένο για τη διενέργεια διεξοδικής αξιολόγησης³.

2. ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ ΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ

2.1. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΤΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ ΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ

Σύμφωνα με την παράγραφο 73(α) των παρουσών κατευθυντήριων γραμμών, τα κράτη μέλη πρέπει να αξιολογούν τις επιδόσεις των δικτύων εκφραζόμενες τουλάχιστον σε όρους ταχυτήτων καταφόρτωσης και αναφόρτωσης που είναι ή θα είναι διαθέσιμες στους τελικούς χρήστες υπό συνθήκες περιόδου αιχμής.

Ως συνθήκες περιόδου αιχμής, όπως ορίζονται στην παράγραφο 19(ια) των παρουσών κατευθυντήριων γραμμών, θα πρέπει να νοούνται οι συνθήκες που υφίστανται κάθε φορά

¹ Οδηγία (ΕΕ) 2018/1972 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 11ης Δεκεμβρίου 2018, για τη θέσπιση του Ευρωπαϊκού Κώδικα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών (ΕΕ L 321 της 17.12.2018, σ. 36).

² BoR (20) 42 και σχετικό BoR (21) 82.

³ Οι εν λόγω πληροφορίες μπορεί να υπόκεινται σε εμπιστευτική μεταχείριση σύμφωνα με το εθνικό δίκαιο, κατά περίπτωση.

που τουλάχιστον το 10 % των χρηστών⁴ μεταδίδουν ταυτόχρονα, με την ονομαστική ταχύτητα αιχμής⁵ που παρέχει ο φορέας εκμετάλλευσης σε καθέναν από αυτούς, τόσο σε επόμενο όσο και σε προηγούμενο στάδιο, το οποίο αντιστοιχεί στον συνήθη ορισμό της αναλογίας υπερέκλυσης (oversubscription)⁶.

2.2. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΣΚΟΠΟΥΣ ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗΣ

Για να περιοριστούν οι κίνδυνοι καιροσκοπικής συμπεριφοράς των ενδιαφερόμενων μερών και να διασφαλιστεί ότι οι παρεχόμενες πληροφορίες είναι επαρκείς, έχουν συνοχή και είναι αξιόπιστες, προκειμένου να αποφευχθεί η καθυστέρηση στην παροχή υπηρεσιών στην περιοχή-στόχο, οι αρμόδιες δημόσιες αρχές που διενεργούν τη διαδικασία χαρτογράφησης μπορούν να αποφασίσουν να ζητήσουν από τα ενδιαφερόμενα μέρη να υποβάλουν περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με τα δίκτυά τους για σκοπούς επαλήθευσης.

Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές μπορούν να ζητήσουν από τα ενδιαφερόμενα μέρη να υποβάλουν την πλήρη περιγραφή της μεθοδολογίας που χρησιμοποιήθηκε για τον υπολογισμό των επιτεύξιμων επιδόσεων τους, συμπεριλαμβανομένων, μεταξύ άλλων, των εξής:

- α) της τεχνολογίας δικτύου πρόσβασης που χρησιμοποιήθηκε (FTTH, FTTB, ADSL, VDSL, VDSL + διανυσμάτωση, DOCSIS.x κ.λπ.), με πλήρη προδιαγραφή του αντίστοιχου προτύπου·
- β) της τοπολογίας του δικτύου (για παράδειγμα P2P ή P2MP), συμπεριλαμβανομένου απλουστευμένου γραφήματος που αντικατοπτρίζει τη φυσική διάταξη των καλωδίων/ινών (για παράδειγμα, τοπολογία δένδρου σε GPON)·
- γ) των ζεύξεων συμφόρησης στην τοπολογία του δικτύου, οι οποίες ορίζονται ως τα τμήματα του δικτύου με τη μεγαλύτερη απολαβή στατιστικής πολυπλεξίας, συμπεριλαμβανομένων σαφών πληροφοριών σχετικά είτε i) με την αναλογία υπερέκλυσης που χρησιμοποιείται για τη διαστασιολόγηση μιας τέτοιας ζεύξης (για παράδειγμα στο δίκτυο οπισθόζευξης) είτε ii) με τη διαδικασία σχεδιασμού χωρητικότητας που πραγματοποιήθηκε για τις εν λόγω ζεύξεις συμφόρησης. Σε κάθε περίπτωση, η δημόσια αρχή μπορεί να ζητήσει στατιστικό χαρακτηρισμό της επιτεύξιμης ταχύτητας για έναν τελικό χρήστη (για παράδειγμα της μέσης ή τυπικής ταχύτητας ή της πιθανότητας επίτευξης της ονομαστικής ταχύτητας που πρέπει να παρέχεται στον τελικό χρήστη ανά πάσα στιγμή, με αναφορά των παραδοχών του μοντέλου χρήστη).

2.3. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΣΚΟΠΟΥΣ ΔΙΕΞΟΔΙΚΗΣ ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗΣ

Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές μπορούν να αποφασίσουν να ζητήσουν από τα ενδιαφερόμενα μέρη να υποβάλουν περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με τα στοιχεία του δικτύου και τις θέσεις τους για σκοπούς διεξοδικής επαλήθευσης, για παράδειγμα για την επανεξέταση της μεθοδολογίας που χρησιμοποιήθηκε για τον υπολογισμό των επιδόσεων που υποβλήθηκαν.

⁴ Αυτό περιλαμβάνει τόσο τους συνδεδεμένους όσο και τους δυνητικούς χρήστες.

⁵ Πρόκειται για την ταχύτητα αιχμής που περιλαμβάνεται στις συμβάσεις των τελικών χρηστών.

⁶ Η ίδια υποδομή δικτύου μπορεί να παρέχει διαφορετικά επίπεδα επιδόσεων στους τελικούς χρήστες ανάλογα με τον αριθμό των χρηστών που είναι συνδεδεμένοι με πολυπλεξία σε ζεύξεις συμφόρησης και με τις ονομαστικές ταχύτητες τους. Οι επιδόσεις εξαρτώνται από τον αριθμό των χρηστών που είναι ταυτόχρονα ενεργοί (ο οποίος είναι υψηλότερος σε συνθήκες περιόδου αιχμής). Η εν λόγω «απολαβή στατιστικής πολυπλεξίας» (τουλάχιστον 10 %, δηλαδή επίπεδο δραστηριότητας 1:10) απαιτεί επίσης να χρησιμοποιούνται από τους φορείς εκμετάλλευσης επαρκώς ακριβή μοντέλα κατανομής της κίνησης των χρηστών.

Ως εκ τούτου, οι αρμόδιες δημόσιες αρχές μπορούν να ζητήσουν από τους ενδιαφερόμενους να υποβάλουν περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με το τμήμα πρόσβασης του σταθερού δικτύου, συμπεριλαμβανομένων, μεταξύ άλλων, των εξής:

- α) της θέσης των κυτίων και της απόστασης καλωδίωσης από το κυτίο έως την κατοικία·
- β) σαφών πληροφοριών σχετικά με τους υπολογισμούς του προϋπολογισμού ζεύξης (για παράδειγμα σχετικά με τον τρόπο με τον οποίο η στάθμη ισχύος του λαμβανόμενου σήματος αντιστοιχίζεται σε δυφιακό ρυθμό, τα χρησιμοποιούμενα περιθώρια προϋπολογισμού ζεύξης κ.λπ.). Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές μπορούν να ζητήσουν από τους φορείς εκμετάλλευσης να υποβάλουν όλους τους εφαρμοστέους προϋπολογισμούς ζεύξης που χρησιμοποιήθηκαν για τον σχεδιασμό και τη διαστασιολόγηση των υπηρεσιών δικτύου, με τις βασικές παραμέτρους τους, συμπεριλαμβανομένης περιγραφής της μεθοδολογίας που ακολούθησε ο φορέας εκμετάλλευσης για την κατάρτιση του προϋπολογισμού ζεύξης και του σκεπτικού του.

3. ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ ΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΙΝΗΤΗΣ ΚΑΙ ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ

3.1. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΤΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ ΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΙΝΗΤΗΣ ΚΑΙ ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ

Για τους σκοπούς αυτής της μεθόδου χαρτογράφησης, το κράτος μέλος θα πρέπει να ζητεί από τα ενδιαφερόμενα μέρη να υπολογίζουν τις επιδόσεις του δικτύου τους με βάση τις ακόλουθες αρχές:

- α) να χρησιμοποιούν τις βέλτιστες πρακτικές του κλάδου⁷, με συνεκτίμηση όλων των σημαντικών επιδράσεων στην ασύρματη διάδοση σημάτων⁸.
- β) να βασίζονται στον υπολογισμό σε πιθανότητα⁹ επίτευξης των δηλωθέντων επιδόσεων στο άκρο της κυψέλης της τάξης του 95 % και, σε κάθε περίπτωση, σε πιθανότητα επίτευξης των δηλωθέντων επιδόσεων σε καθένα από τα σημεία του πλέγματος όχι μικρότερη από 95 %, λαμβανομένων υπόψη πιθανών διακυμάνσεων στις συνθήκες διάδοσης λόγω τυχαίων επιδράσεων και πιθανών διακυμάνσεων μεταξύ των σημείων εντός της εξεταζόμενης περιοχής (σε επίπεδο διεύθυνσης ή βάσει πλεγμάτων μέγιστων διαστάσεων 100 × 100 μέτρων)·
- γ) να εκλαμβάνουν τις συνθήκες περιόδου αιχμής ως εξής:
 - ι) για κινητά δίκτυα, ονομαστικό φορτίο κυψέλης¹⁰ τουλάχιστον 50 % ή υψηλότερο στην περίπτωση που η κίνηση κατά την περίοδο αιχμής είναι σημαντικά υψηλότερη·

⁷ Ως βέλτιστες πρακτικές του κλάδου νοούνται παράμετροι μοντελοποίησης, εργαλεία, σχεδιασμός και όρια σφάλματος που χρησιμοποιούνται συνήθως στον σχεδιασμό συστημάτων και δραστηριοτήτων ασύρματων επικοινωνιών και τα οποία μπορούν να θεωρηθούν επαρκώς αξιόπιστα και ορθά από εμπειρογνώμονες του κλάδου εφόσον κληθούν να επαληθεύσουν τη μεθοδολογία.

⁸ Όπως το έδαφος, τα κτίρια και τα παρασιτικά σήματα κατά την πρόβλεψη της ισχύος λαμβανόμενου σήματος.

⁹ Ως «πιθανότητα στο άκρο της κυψέλης» νοείται η πιθανότητα να επιτευχθούν οι ελάχιστες επιδόσεις στο απώτερο άκρο της περιοχής κάλυψης (μέγιστη δηλωθείσα απόσταση κάλυψης στην εξεταζόμενη περιοχή). Ο υπολογισμός πρέπει να βασίζεται σε ρεαλιστικές προσομοιώσεις διάδοσης, υπολογισμούς προϋπολογισμού ζεύξης και επαρκή περιθώρια.

¹⁰ Ως «φορτίο κυψέλης» (cell loading) νοείται το μέσο ποσοστό των πόρων ενός σταθμού βάσης που χρησιμοποιείται από τους τελικούς χρήστες σε σχέση με συγκεκριμένη υπηρεσία.

- ii) για δίκτυα σταθερής ασύρματης πρόσβασης, οι αναμενόμενες ρεαλιστικές συνθήκες κίνησης σε περιόδους αιχμής θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για τον προσδιορισμό του κατάλληλου φορτίου κυψέλης για τους υπολογισμούς¹¹.
- δ) να αναφέρουν τις επιδόσεις ανά τελικό χρήστη και με βάση εξωτερικές κεραίες. Εάν πολλοί τελικοί χρήστες χρησιμοποιούν από κοινού μια κεραία λήψης, οι συνολικές επιδόσεις θα πρέπει να θεωρούνται εξίσου κατανεμημένες μεταξύ των τελικών χρηστών¹².
- ε) να αναφέρουν τις επιδόσεις ανά τεχνολογία και ανά συχνότητα λειτουργίας σε περίπτωση κάλυψης με χρήση πολλών τεχνολογιών¹³ και πολλών συχνοτήτων¹⁴, λαμβανομένου υπόψη του εύρους ζώνης που είναι πραγματικά διαθέσιμο ανά συχνότητα. Τυχόν χρήση μη αδειοδοτημένων συχνοτήτων θα πρέπει να αναφέρεται σαφώς.

Κατά την παροχή πληροφοριών στην αιτούσα αρχή, οι φορείς εκμετάλλευσης θα πρέπει να εξετάζουν ιδίως:

- α) τον τύπο¹⁵ οπισθόζευξης και τη χωρητικότητά της για κάθε σταθμό βάσης¹⁶.
- β) για δίκτυα σταθερής ασύρματης πρόσβασης, τον αριθμό των εγκαταστάσεων που εξυπηρετήθηκαν και μπορούν να εξυπηρετηθούν σε κάθε υπολογιζόμενο πλέγμα.

3.2. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΣΚΟΠΟΥΣ ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗΣ

Για να περιοριστούν οι κίνδυνοι καιροσκοπικής συμπεριφοράς των ενδιαφερόμενων μερών και να διασφαλιστεί ότι οι παρεχόμενες πληροφορίες είναι επαρκείς, έχουν συνοχή και είναι αξιόπιστες, προκειμένου να αποφευχθεί η καθυστέρηση της παροχής υπηρεσιών στην περιοχή-στόχο, οι αρμόδιες δημόσιες αρχές που διενεργούν τη διαδικασία χαρτογράφησης μπορούν να αποφασίσουν να ζητήσουν από τα ενδιαφερόμενα μέρη να υποβάλουν περαιτέρω πληροφορίες για σκοπούς επαλήθευσης.

¹¹ Εάν δεν χρησιμοποιείται εκτίμηση της κίνησης αιχμής, θα πρέπει να χρησιμοποιείται ονομαστικό φορτίο κυψέλης της τάξης του 90 % για σταθερή ασύρματη πρόσβαση. Το υψηλότερο φορτίο κυψέλης στην περίπτωση της σταθερής ασύρματης πρόσβασης (σε σύγκριση με τα κινητά δίκτυα) αντικατοπτρίζει το αναμενόμενο διαφορετικό μοτίβο χρήσης που συνεπάγεται μεγαλύτερο ανταγωνισμό για τη χρήση των κοινών πόρων του σταθμού βάσης εξυπηρέτησης.

¹² Σε δίκτυα σταθερής ασύρματης πρόσβασης, αυτό μπορεί να ισχύει στην περίπτωση κοινόχρηστων κεραιών που βρίσκονται στη στέγη μιας πολυκατοικίας.

¹³ Οι τεχνολογίες περιλαμβάνουν: τεχνολογίες 3G UMTS και HSPA· τεχνολογίες 4G LTE ή LTE-Advanced· τεχνολογίες 5G, είτε στην έκδοση 3GPP Release 15[μη αυτοδύναμο New Radio (NR) (με κεντρικό δίκτυο 4G)] είτε στην έκδοση αυτοδύναμου NR (με εγγενές κεντρικό δίκτυο 5G) και περαιτέρω εξελίξεις (όπως η έκδοση 3GPP Release 16). Συνιστάται στη δημόσια αρχή να συλλέγει πληροφορίες σχετικά με τις χρησιμοποιούμενες τεχνολογίες που βασίζονται στο 3GPP (τουλάχιστον τα επίπεδα έκδοσης 3GPP).

¹⁴ Με τον τρόπο αυτόν διαχωρίζονται οι ζώνες συχνοτήτων κάτω των 6 GHz και οι ζώνες συχνοτήτων φάσματος χιλιοστών, δεδομένου ότι χρησιμοποιούνται συχνά για διαφορετικές κατηγορίες υπηρεσιών.

¹⁵ Οπτικές ίνες, Ethernet με καλώδια χαλκού κατηγορίας φορέα, ασύρματο κ.λπ.

¹⁶ Στην περίπτωση σύνδεσης οπτικών ινών, αυτή κανονικά μπορεί να θεωρείται επαρκής.

Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές μπορούν, επομένως, να ζητήσουν από τα ενδιαφερόμενα μέρη να υποβάλουν την πλήρη περιγραφή της μεθοδολογίας που χρησιμοποιήθηκε για τον υπολογισμό των οικείων χαρτών κάλυψης, συμπεριλαμβανομένων, μεταξύ άλλων, των εξής:

- α) των μοντέλων διάδοσης και των βασικών παραμέτρων για την προσομοίωση της διάδοσης·
- β) γενικών πληροφοριών για τα στοιχεία του δικτύου και ειδικότερα για τις κεραίες (για παράδειγμα ισχύς μετάδοσης, τεχνολογία MIMO, τοποθεσίες κεραιών)·
- γ) βασικών πληροφοριών σχετικά με τον υπολογισμό του προϋπολογισμού ζεύξης (για παράδειγμα τον τρόπο με τον οποίο η στάθμη ισχύος του λαμβανόμενου σήματος αντιστοιχίζεται σε δυφιακό ρυθμό, τα χρησιμοποιούμενα περιθώρια προϋπολογισμού ζεύξης κ.λπ.). Τα ενδιαφερόμενα μέρη θα πρέπει να παρέχουν όλους τους εφαρμοστέους προϋπολογισμούς ζεύξης που χρησιμοποιήθηκαν για τον σχεδιασμό και τη διαστασιολόγηση των υπηρεσιών δικτύου, με τις βασικές παραμέτρους τους, συμπεριλαμβανομένης επίσης περιγραφής του τρόπου με τον οποίο το ενδιαφερόμενο μέρος κατήρτισε τον προϋπολογισμό ζεύξης και του σκεπτικού του·
- δ) της θέσης των τοποθεσιών κυψέλης·
- ε) των χαρακτηριστικών της οπισθόζευξης.

3.3. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΣΚΟΠΟΥΣ ΔΙΕΞΟΔΙΚΗΣ ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗΣ

Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές μπορούν να αποφασίσουν να ζητήσουν από τα ενδιαφερόμενα μέρη να υποβάλουν περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με τα στοιχεία του δικτύου και τις θέσεις τους για σκοπούς διεξοδικής επαλήθευσης, για παράδειγμα για την επανεξέταση της μεθοδολογίας που χρησιμοποιήθηκε για τον υπολογισμό των επιδόσεων που υποβλήθηκαν. Ως εκ τούτου, οι αρμόδιες δημόσιες αρχές μπορούν να ζητήσουν από τα ενδιαφερόμενα μέρη να υποβάλουν περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με τα δίκτυά τους, συμπεριλαμβανομένων, μεταξύ άλλων, των εξής:

- α) του αριθμού πομπών σε κάθε τοποθεσία·
- β) της απόστασης των εν λόγω πομπών από το έδαφος·
- γ) του αριθμού τομέων σε κάθε τοποθεσία κυψέλης·
- δ) της τεχνολογίας που χρησιμοποιείται στους πομπούς, συμπεριλαμβανομένων της διάταξης MIMO και του διαθέσιμου εύρους ζώνης καναλιών·
- ε) της ενεργού ιστροπικής ισχύος μετάδοσης που χρησιμοποιείται από κάθε πομπό.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΑ ΚΡΑΤΗ ΜΕΛΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟ 202(Β) ΤΩΝ ΠΑΡΟΥΣΩΝ ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ

Στις πληροφορίες σχετικά με τις μεμονωμένες ενισχύσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 202(β) των παρουσών κατευθυντήριων γραμμών, πρέπει να περιλαμβάνονται οι ακόλουθες¹:

- α) ταυτότητα του δικαιούχου μεμονωμένης ενίσχυσης:
 - i) όνομα·
 - ii) αναγνωριστικό ταυτότητας του δικαιούχου της ενίσχυσης·
- β) είδος του δικαιούχου της ενίσχυσης τη στιγμή της αίτησης:
 - i) ΜΜΕ·
 - ii) μεγάλη επιχείρηση·
- γ) περιφέρεια στην οποία βρίσκεται ο δικαιούχος της ενίσχυσης, σε επίπεδο NUTS II ή χαμηλότερο·
- δ) κύριος τομέας ή δραστηριότητα του δικαιούχου της ενίσχυσης για τη συγκεκριμένη ενίσχυση, που προσδιορίζεται από την ομάδα NACE (τριψήφιος αριθμητικός κωδικός)²·
- ε) στοιχείο ενίσχυσης, εκφρασμένο στο ακέραιο στο εθνικό νόμισμα. Αναφορικά με καθεστώτα υπό μορφή φορολογικών πλεονεκτημάτων, οι πληροφορίες για τα ποσά των μεμονωμένων ενισχύσεων³ μπορούν να παρέχονται εντός των ακόλουθων κλιμάκων (σε εκατ. EUR):
 - [0,1-0,5]·
 - [0,5-1]·
 - [1-2]·
 - [2-5]·
 - [5-10]·
 - [10-30]·
 - [30-60]·
 - [60-100]·
 - [100-250]·

¹ Με εξαίρεση τα επιχειρηματικά απόρρητα και άλλες εμπιστευτικές πληροφορίες σε δεόντως αιτιολογημένες περιπτώσεις και με την επιφύλαξη της σύμφωνης γνώμης της Επιτροπής [ανακοίνωση της Επιτροπής σχετικά με το επαγγελματικό απόρρητο στις αποφάσεις για τις κρατικές ενισχύσεις, C(2003) 4582, (ΕΕ C 297 της 9.12.2003, σ. 6)].

² Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1893/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 20ής Δεκεμβρίου 2006, για τη θέσπιση της στατιστικής ταξινόμησης των οικονομικών δραστηριοτήτων NACE—αναθεώρηση 2 και για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 3037/90 του Συμβουλίου και ορισμένων κανονισμών των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων σχετικών με ειδικούς στατιστικούς τομείς (ΕΕ L 393 της 30.12.2006, σ. 1).

³ Το ποσό που πρέπει να δημοσιεύεται είναι το μέγιστο επιτρεπόμενο φορολογικό πλεονέκτημα και όχι το ποσό που αφαιρείται κατ' έτος (για παράδειγμα, στο πλαίσιο πίστωσης φόρου, δημοσιεύεται η μέγιστη επιτρεπόμενη πίστωση φόρου και όχι το πραγματικό ποσό, το οποίο θα μπορούσε να εξαρτάται από τα φορολογητέα έσοδα και να ποικίλλει κάθε έτος).

— [250 και άνω].

- στ) εάν διαφέρει από το στοιχείο ενίσχυσης, το ονομαστικό ποσό της ενίσχυσης, εκφρασμένο στο ακέραιο στο εθνικό νόμισμα⁴.
- ζ) μέσο ενίσχυσης⁵:
- i) επιχορήγηση / επιδότηση επιτοκίου / διαγραφή χρέους·
 - ii) δάνειο / επιστρεπτές προκαταβολές / επιστρεπτέα επιχορήγηση·
 - iii) εγγύηση·
 - iv) φορολογικό πλεονέκτημα ή φοροαπαλλαγή·
 - v) χρηματοδότηση επιχειρηματικού κινδύνου·
 - vi) άλλο (να διευκρινιστεί)·
 - vii) ημερομηνία χορήγησης και ημερομηνία δημοσίευσης·
 - viii) στόχος της ενίσχυσης·
- η) ταυτότητα της χορηγούσας αρχής ή των χορηγουσών αρχών·
- θ) κατά περίπτωση, ονομασία της εντεταλμένης οντότητας και ονομασίες των επιλεγμένων ενδιάμεσων χρηματοπιστωτικών οργανισμών·
- ι) στοιχεία αναφοράς του μέτρου ενίσχυσης, όπως ορίζονται στην απόφαση που εγκρίνεται βάσει των παρουσών κατευθυντήριων γραμμών.

⁴ Ακαθάριστο ισοδύναμο επιχορήγησης ή, κατά περίπτωση, το ποσό της επένδυσης. Για ενισχύσεις λειτουργίας, μπορεί να παρέχεται το ετήσιο ποσό ενίσχυσης ανά δικαιούχο ενίσχυσης. Για τα φορολογικά καθεστώτα, το ποσό αυτό μπορεί να παρέχεται βάσει των κλιμάκων που προβλέπονται στο σημείο ε) του παρόντος παραρτήματος. Το ποσό που πρέπει να δημοσιεύεται είναι το μέγιστο επιτρεπόμενο φορολογικό πλεονέκτημα και όχι το ποσό που αφαιρείται κάθε έτος (για παράδειγμα, στο πλαίσιο πίστωσης φόρου, δημοσιεύεται η μέγιστη επιτρεπόμενη πίστωση φόρου και όχι το πραγματικό ποσό, το οποίο θα μπορούσε να εξαρτάται από τα φορολογητέα έσοδα και να ποικίλλει κάθε έτος).

⁵ Εάν η ενίσχυση χορηγείται μέσω πολλαπλών μέσων ενίσχυσης, το ποσό της ενίσχυσης διευκρινίζεται ανά μέσο.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΑΡΕΧΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΑ ΚΡΑΤΗ ΜΕΛΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟ 217 ΤΩΝ ΠΑΡΟΥΣΩΝ ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ

Η έκθεση που αναφέρεται στην παράγραφο 217 των παρουσών κατευθυντήριων γραμμών πρέπει να περιλαμβάνει, για τη σχετική περίοδο αναφοράς και για κάθε μεμονωμένο έργο που υλοποιείται κατ' εφαρμογή μέτρου ενίσχυσης που εγκρίνεται βάσει των παρουσών κατευθυντήριων γραμμών, τις ακόλουθες πληροφορίες:

- α) το όνομα του δικαιούχου ή των δικαιούχων της ενίσχυσης·
- β) το συνολικό κόστος (ή το εκτιμώμενο συνολικό κόστος) του έργου και το μέσο κόστος ανά εξυπηρετούμενη εγκατάσταση·
- γ) το χορηγηθέν ποσό ενίσχυσης και τις δαπάνες ενισχύσεων·
- δ) την ένταση της ενίσχυσης·
- ε) τις πηγές δημόσιας χρηματοδότησης·
- στ) τα ποσοστά και τους αριθμούς κάλυψης πριν από και μετά την κρατική παρέμβαση·
- ζ) για έργα που στηρίζουν την ανάπτυξη ευρυζωνικών δικτύων:
 - i) την ημερομηνία κατά την οποία το δίκτυο τέθηκε σε χρήση·
 - ii) την τεχνολογία που αναπτύχθηκε στο χρηματοδοτούμενο με δημόσιους πόρους δίκτυο·
 - iii) τις ταχύτητες αναφόρτωσης και καταφόρτωσης των παρεχόμενων υπηρεσιών·
 - iv) τα προσφερόμενα προϊόντα χονδρικής πρόσβασης, συμπεριλαμβανομένων των όρων πρόσβασης και των τιμών / της μεθοδολογίας τιμολόγησης·
 - v) τα προϊόντα χονδρικής πρόσβασης που ζητήθηκαν βάσει εύλογης ζήτησης, εφόσον υπάρχουν, και την επεξεργασία των εν λόγω αιτημάτων·
 - vi) τον αριθμό αιτούντων πρόσβαση και των παρόχων υπηρεσιών που χρησιμοποιούν προϊόντα χονδρικής πρόσβασης·
 - vii) τις λιανικές τιμές πριν από και μετά την εφαρμογή του μέτρου·
 - viii) τον αριθμό εγκαταστάσεων που εξυπηρετούνται από τη χρηματοδοτούμενη με δημόσιους πόρους υποδομή·
 - ix) τα ποσοστά αφομοίωσης·
- η) για έργα που στηρίζουν την αφομοίωση ευρυζωνικών υπηρεσιών, όπως συστήματα κουπονιών:
 - i) τη διάρκεια του μέτρου ενίσχυσης·
 - ii) την αξία ή τις αξίες των κουπονιών·
 - iii) τον τύπο των συνδρομών/υπηρεσιών που υποστηρίζονται, μεταξύ άλλων υπό μορφή συσκευών πελατών, καθώς και καλωδίου εντός κτιρίου και/ή καλωδίων διασύνδεσης εξοπλισμού σε ιδιωτικό τομέα·
 - iv) τα ποσοστά αφομοίωσης πριν και μετά την εφαρμογή του μέτρου και τον αριθμό τελικών χρηστών που έχουν επωφεληθεί από το μέτρο ενίσχυσης (ανά κατηγορία, για παράδειγμα μεμονωμένοι τελικοί χρήστες ή ΜΜΕ, και ανά είδος υποστηριζόμενων συνδρομών/υπηρεσιών)·

- v) τον αριθμό επιλέξιμων παρόχων ευρυζωνικών υπηρεσιών·
- vi) τον αριθμό παρόχων ευρυζωνικών υπηρεσιών που πράγματι επωφελήθηκαν από το μέτρο ενίσχυσης·
- vii) την εξέλιξη της θέσης των φορέων εκμετάλλευσης στην αγορά ανά είδος υποστηριζόμενων συνδρομών/υπηρεσιών, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών υποδομών και τεχνολογιών (FTTH, FTTC, DOCSIS, σταθερή ασύρματη πρόσβαση κ.λπ.)·
- viii) τις τιμές χονδρικής και λιανικής πριν από και μετά την εφαρμογή του μέτρου.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV

ΤΥΠΙΚΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΤΗΡΙΞΗ ΤΗΣ ΕΥΡΥΖΩΝΙΚΟΤΗΤΑΣ

Στην πρακτική που εφαρμόζει στις υποθέσεις που εξετάζει, η Επιτροπή έχει παρατηρήσει ορισμένους μηχανισμούς χρηματοδότησης που χρησιμοποιούνται από αρκετά κράτη μέλη για την προώθηση της ανάπτυξης ευρυζωνικών συνδέσεων, οι οποίοι κατά κανόνα ισοδυναμούν με κρατική ενίσχυση κατά την έννοια του άρθρου 107 παράγραφος 1 της Συνθήκης. Η ακόλουθη περιγραφή μοντέλων τυπικών παρεμβάσεων είναι ενδεικτική και όχι εξαντλητική, διότι οι δημόσιες αρχές μπορούν να αναπτύσσουν διαφορετικούς τρόπους στήριξης της ανάπτυξης ευρυζωνικών συνδέσεων ή να αποκλίνουν από τα περιγραφόμενα μοντέλα.

- 1) Μοντέλο χρηματοδότησης της διαφοράς: Στο πλαίσιο του μοντέλου χρηματοδότησης της διαφοράς¹, τα κράτη μέλη² στηρίζουν την ανάπτυξη σταθερών ή κινητών δικτύων παρέχοντας άμεσες χρηματικές επιχορηγήσεις ή επιδοτήσεις σε επενδυτές ευρυζωνικών συνδέσεων³ για τον σχεδιασμό, την κατασκευή, τη διαχείριση και την εμπορική εκμετάλλευση ενός δικτύου, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών εσόδων και ενός εύλογου κέρδους. Στο μοντέλο χρηματοδότησης της διαφοράς, ως εύλογο κέρδος προσδιορίζεται το ποσοστό απόδοσης επί του κεφαλαίου που θα απαιτούσε ένας επενδυτής, λαμβανομένων υπόψη του επιπέδου κινδύνου ειδικά για τον ευρυζωνικό τομέα και του είδους των παρεχόμενων υπηρεσιών. Το απαιτούμενο ποσοστό απόδοσης επί του κεφαλαίου προσδιορίζεται συνήθως με βάση το μέσο σταθμισμένο κόστος κεφαλαίου (ΜΣΚΚ). Για τον προσδιορισμό του εύλογου κέρδους, τα κράτη μέλη συνήθως θεσπίζουν κριτήρια παροχής κινήτρων, ιδίως σε συνάρτηση με την ποιότητα της παρεχόμενης υπηρεσίας και τη βελτίωση της παραγωγικότητας. Όσες μορφές επιβράβευσης συνδέονται με βελτιώσεις της παραγωγικότητας καθορίζονται σε επίπεδο το οποίο επιτρέπει την ισορροπημένη κατανομή των εν λόγω βελτιώσεων μεταξύ του επενδυτή ευρυζωνικών συνδέσεων και του κράτους μέλους και/ή των τελικών χρηστών. Στο πλαίσιο του μοντέλου χρηματοδότησης της διαφοράς, η υποδομή που κατασκευάζεται συνήθως ανήκει εξ ολοκλήρου στον δικαιούχο της ενίσχυσης ο οποίος φέρει τους κινδύνους που συνδέονται με την κατασκευή νέας υποδομής και με την προσέλκυση επαρκούς αριθμού πελατών.
- 2) Μοντέλο στήριξης σε είδος: Τα κράτη μέλη στηρίζουν την ανάπτυξη σταθερών ή κινητών ευρυζωνικών συνδέσεων θέτοντας στη διάθεση των φορέων εκμετάλλευσης ευρυζωνικών δικτύων υφιστάμενες ή νεότευκτες υποδομές. Η στήριξη αυτή λαμβάνει πολλές μορφές και η πιο συνηθισμένη είναι η παροχή από τα κράτη μέλη παθητικής ευρυζωνικής υποδομής, μέσω της εκτέλεσης έργων πολιτικού μηχανικού (για παράδειγμα μέσω της εκσκαφής ενός δρόμου) ή της τοποθέτησης αγωγών ή ανενεργών οπτικών ινών, ή της παροχής πρόσβασης σε υφιστάμενη υποδομή (για παράδειγμα, αγωγούς, πυλώνες ή πύργους).

¹ Η «χρηματοδότηση της διαφοράς» αναφέρεται γενικά στη διαφορά μεταξύ του επενδυτικού κόστους και των αναμενόμενων κερδών.

² Αυτό περιλαμβάνει κάθε δημόσια αρχή.

³ Ο όρος «επενδυτές» αναφέρεται σε επιχειρήσεις ή φορείς εκμετάλλευσης ευρυζωνικών δικτύων που επενδύουν στην κατασκευή και στην ανάπτυξη ευρυζωνικών υποδομών.

- 3) Μοντέλο άμεσων επενδύσεων: Τα κράτη μέλη κατασκευάζουν ένα σταθερό ή κινητό δίκτυο και το εκμεταλλεύονται απευθείας μέσω κλάδου της δημόσιας διοίκησης ή μέσω δημόσιου φορέα εκμετάλλευσης⁴. Το χρηματοδοτούμενο με κρατικούς πόρους δίκτυο συχνά λειτουργεί ως δίκτυο αμιγώς χονδρικής πρόσβασης το οποίο διατίθεται σε παρόχους λιανικών ευρυζωνικών υπηρεσιών χωρίς διακρίσεις.
- 4) Μοντέλο παραχωρησιούχου: Τα κράτη μέλη χρηματοδοτούν την ανάπτυξη ενός σταθερού ή κινητού ευρυζωνικού δικτύου, το οποίο παραμένει υπό δημόσια ιδιοκτησία, ενώ η λειτουργία του προσφέρεται μέσω ανταγωνιστικής διαδικασίας επιλογής σε πάροχο ηλεκτρονικών επικοινωνιών για σκοπούς διαχείρισης και εμπορικής εκμετάλλευσής του. Το δίκτυο μπορεί να βρίσκεται υπό τη διαχείριση φορέα εκμετάλλευσης ευρυζωνικού δικτύου μόνο για την παροχή υπηρεσιών χονδρικής ή, εναλλακτικά, για την παροχή υπηρεσιών τόσο χονδρικής όσο και λιανικής.

⁴ Απόφαση C(2011) 7285 τελικό της Επιτροπής, της 19ης Οκτωβρίου 2011, υπόθεση N 330/2010 — Γαλλία — Programme national «Très Haut Débit» — Volet B (EE C 364 της 14.12.2011, σ. 2), που κάλυπτε διάφορους τρόπους παρέμβασης, συμπεριλαμβανομένου εκείνου βάσει του οποίου οι τοπικές και περιφερειακές αρχές μπορούν να θέτουν σε λειτουργία δικά τους ευρυζωνικά δίκτυα τα οποία εκμεταλλεύονται δι' αυτεπιστασίας.