



**ΠΛΑΙΣΙΟ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΗΣ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΗ ΡΑΔΙΟΔΙΚΤΥΩΝ ΕΠΙΓΕΙΑΣ
ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ**

**ΛΕΥΚΩΣΙΑ
2 Δεκεμβρίου 2009**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	3
2	ΘΕΜΑΤΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΗΣ.....	4
2.1	Αριθμός Αδειών και Διαδικασία Αδειοδότησης Επίγειων Ψηφιακών Ραδιοδικτύων	4
2.2	Χρονική Διάρκεια Αδειών.....	4
2.3	Τηλεοπτική Υπηρεσία για Όλους	5
2.4	Υποχρεώσεις Μεταφοράς Σήματος	5
2.5	Γεωγραφική Έκταση / Υποχρεώσεις Γεωγραφικής Κάλυψης.....	5
2.6	Πλαίσιο Πρόσβασης	6
2.7	Μοντέλο Μετάδοσης Επίγειας Ψηφιακής Τηλεόρασης	6
2.8	Διάρκεια Μεταβατικής Περιόδου – Ημερομηνία Τερματισμού	6
2.9	Μέτρα Στήριξης.....	7
2.10	Υποχρέωση Παροχής Υπηρεσιών Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών και Κοινωνίας της Πληροφορίας	8
3	ΖΩΝΕΣ ΡΑΔΙΟΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	8
3.1	Ζώνες Ραδιοσυχνοτήτων	8
3.2	Τεχνικά Πρότυπα Επίγειας Ψηφιακής Μετάδοσης και Προδιαγραφές Τεχνικού Εξοπλισμού Πρόσβασης	10

1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 Με την απόφαση του με αρ. 62.047 και ημερ. 23.05.2005, το Υπουργικό Συμβούλιο αποφάσισε να διορίσει Υπουργική Επιτροπή αποτελούμενη από τους Υπουργούς Συγκοινωνιών και Έργων και Εσωτερικών για τον καθορισμό εθνικής στρατηγικής για την εισαγωγή της επίγειας ψηφιακής τηλεόρασης (ΕΨΤ) και την ομαλή μετάβαση στο νέο περιβάλλον. Για να υποβοηθήσει την Υπουργική Επιτροπή στο έργο της, το Υπουργικό Συμβούλιο διόρισε επίσης Καθοδηγητική Επιτροπή αποτελούμενη από εκπροσώπους των αρμόδιων κυβερνητικών υπηρεσιών και ρυθμιστικών αρχών, καθώς και από εκπρόσωπους της δημόσιας και ιδιωτικής τηλεόρασης.

1.2 Το Υπουργικό Συμβούλιο με την απόφαση με αρ. 63.858 και ημερ. 1.06.2006 ενέκρινε το χρονοδιάγραμμα της διαδικασίας αδειοδότησης ραδιοδικτύων επίγειας ψηφιακής τηλεόρασης και την από κοινού δήλωση τους, που πρότειναν οι Υπουργοί Συγκοινωνιών και Έργων και Εσωτερικών.

1.3 Στις 1.12.2006, η Καθοδηγητική Επιτροπή, και οι Επίτροπος Ρυθμίσεως Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών και Ταχυδρομείων (από τώρα και στο εξής «ο Επίτροπος») και Διευθυντής του Τμήματος Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών του Υπουργείου Συγκοινωνιών και Έργων (από τώρα και στο εξής «ο Διευθυντής») ως οι αρμόδιες αρχές για την αδειοδότηση των σχετικών επίγειων ραδιοδικτύων, δημοσίευσαν έγγραφο δημόσιας διαβούλευσης με το οποίο προσκάλεσαν όλους τους ενδιαφερόμενους να υποβάλουν τις απόψεις τους σε τεχνικά, εμπορικά, οικονομικά, ρυθμιστικά και άλλα θέματα που αφορούν στην εξουσιοδότηση ραδιοδικτύων ΕΨΤ. Η δημόσια διαβούλευση ολοκληρώθηκε στις 29.12.2006, με ευρεία ανταπόκριση από ενδιαφερόμενους και τα αποτελέσματα δημοσιεύτηκαν στις 13.2.2007. Στη συνέχεια η Καθοδηγητική Επιτροπή ετοίμασε σχετική έκθεση με τίτλο «Έκθεση Καθοδηγητικής Επιτροπής για την Εξουσιοδότηση Ραδιοδικτύων Επίγειας Ψηφιακής Τηλεόρασης», η οποία υποβλήθηκε στην Υπουργική Επιτροπή. Η Έκθεση αυτή περιελάμβανε τις τελικές εισηγήσεις της Καθοδηγητικής Επιτροπής σε θέματα πολιτικής, ρύθμισης και διαδικασιών, που αφορούν στην εξουσιοδότηση ραδιοδικτύων ΕΨΤ.

1.4 Το Υπουργικό Συμβούλιο με την απόφαση με αρ. 67.449 και ημερ. 9.07.2008 υιοθέτησε το πλαίσιο για την εισαγωγή της επίγειας ψηφιακής τηλεόρασης στην Κύπρο και την ομαλή μετάβαση στο νέο περιβάλλον. Επίσης το Υπουργικό Συμβούλιο αποφάσισε όπως η ημερομηνία τερματισμού των επίγειων αναλογικών μεταδόσεων θα είναι η 1.07.2011.

1.5 Το παρόν έγγραφο περιγράφει τις τελικές αποφάσεις αναφορικά με το πλαίσιο πολιτικής και ρύθμισης που θα διέπει τη λειτουργία των ραδιοδικτύων ΕΨΤ στην Κύπρο. Η διαδικασία για την εξουσιοδότηση ίδρυσης και λειτουργίας ραδιοδικτύων ΕΨΤ θα διεξαχθεί από κοινού από τον Επίτροπο και το Διευθυντή, σύμφωνα με τον περί Ραδιοεπικοινωνιών Νόμο, ως αποτέλεσμα της οποίας θα είναι η χορήγηση ατομικού δικαιώματος χρήσης ραδιοσυχνοτήτων από το Διευθυντή (Εξουσιοδότηση Ραδιοεπικοινωνιών) και εξουσιοδότησης ηλεκτρονικών επικοινωνιών από τον Επίτροπο (Εξουσιοδότηση Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών).

2 ΘΕΜΑΤΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΗΣ

2.1 Αριθμός Αδειών και Διαδικασία Αδειοδότησης Επίγειων Ψηφιακών Ραδιοδικτύων

2.1.1 Θα αδειοδοτηθούν δύο (2) ραδιοδίκτυα ΕΨΤ :

- Ένα ραδιοδίκτυο για το Ραδιοφωνικό Ίδρυμα Κύπρου (ΡΙΚ) μέσω διαδικασίας διαπραγμάτευσης, χωρίς την καταβολή οποιονδήποτε τελών χρήσης ραδιοσυχνότητων, υπό την προϋπόθεση ότι η άδεια αυτή θα συνοδεύεται με ειδικούς όρους, περιορισμούς και υποχρεώσεις που αφορούν στην ανάπτυξη υγιούς ανταγωνισμού και στην εκπλήρωση του ρόλου του ΡΙΚ ως παροχέα δημόσιων τηλεοπτικών υπηρεσιών (βλ. παράγραφο 2.1.2).
- Ένα ραδιοδίκτυο για εμπορική εκμετάλλευση («εμπορικό ραδιοδίκτυο ΕΨΤ»), μέσω διαδικασίας πλειστηριασμού, στα πλαίσια του Άρθρου 24 των περί Ραδιοεπικοινωνιών Νόμων του 2002 μέχρι 2006.

2.1.2 Η άδεια η οποία θα χορηγηθεί στο ΡΙΚ θα συνοδεύεται από τους ακόλουθους ειδικούς όρους, περιορισμούς και υποχρεώσεις που αφορούν στην ανάπτυξη υγιούς ανταγωνισμού και στην εκπλήρωση του ρόλου του ΡΙΚ ως παροχέα δημόσιων τηλεοπτικών υπηρεσιών:

- (i) Το ΡΙΚ θα λειτουργήσει ραδιοδίκτυο ΕΨΤ χρησιμοποιώντας κατά τη μεταβατική περίοδο τις ραδιοσυχνότητες που χρησιμοποιεί σήμερα για την αναλογική μετάδοση της τηλεοπτικής εκπομπής ERTWorld.
- (ii) Οι τηλεοπτικές εκπομπές που θα μεταφέρει θα είναι το ΡΙΚ1, ΡΙΚ2, ERTWorld και μελλοντικές τηλεοπτικές εκπομπές κοινής ωφέλειας (πχ κανάλι Βουλής).
- (iii) Το ραδιοδίκτυο του ΡΙΚ δεν θα είναι ανταγωνιστικό του εμπορικού ραδιοδικτύου σε ότι αφορά υπηρεσίες δικτύου. Δηλαδή, το ΡΙΚ δεν θα έχει δικαίωμα να εκμισθώνει χωρητικότητα σε τρίτους και δεν θα μπορεί να προσφέρει άλλες υπηρεσίες ηλεκτρονικών επικοινωνιών, εκτός από την περίπτωση παροχής συγκεκριμένων υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών και της κοινωνίας της πληροφορίας για γεφύρωση του ψηφιακού χάσματος μεταξύ αστικών και αγροτικών περιοχών και κάτω από όρους που δεν θα επηρεάζουν τον ανταγωνισμό, όπως εκάστοτε αποφασίζεται από τα αρμόδια όργανα του κράτους.

2.2 Χρονική Διάρκεια Αδειών

Η χρονική διάρκεια των Εξουσιοδοτήσεων Ραδιοεπικοινωνιών και Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών που θα χορηγηθούν στο ΡΙΚ και στο νικητή του πλειστηριασμού θα είναι δεκαπέντε (15) χρόνια. Αναμένεται να υπάρξει δημόσια διαβούλευση τουλάχιστον δύο (2) χρόνια πριν τη λήξη των εξουσιοδοτήσεων προκειμένου να συζητηθεί υπό ποιους όρους θα ήταν δυνατό να ανανεωθούν οι εξουσιοδοτήσεις.

2.3 Τηλεοπτική Υπηρεσία για Όλους

2.3.1 Η «Τηλεοπτική Υπηρεσία για Όλους» αποτελεί τη δέσμη τηλεοπτικών εκπομπών και υπηρεσιών που πρέπει να είναι διαθέσιμη σε όλες τις οργανωμένες κοινότητες στην επικράτεια της Κύπρου. Η υποχρέωση παροχής της «Τηλεοπτικής Υπηρεσίας για Όλους» θα επιβληθεί στο ΡΙΚ και ως εκ τούτου το ΡΙΚ θα πρέπει να αναπτύξει ραδιοδίκτυο που να καλύπτει όλες τις οργανωμένες κοινότητες της Κύπρου.

2.3.2 Την τηλεοπτική υπηρεσία για όλους θα αποτελούν οι υφιστάμενες τηλεοπτικές εκπομπές του ΡΙΚ (ΡΙΚ1 και ΡΙΚ2) και οποιεσδήποτε νέες κοινωφελείς τηλεοπτικές εκπομπές δημόσιας ραδιοτηλεόρασης (πχ κανάλι Βουλής, κανάλι τουρκοκυπρίων).

2.3.3 Το κόστος παροχής της τηλεοπτικής υπηρεσίας για όλους θα επωμισθεί το κράτος και θα καλυφθεί από τον προϋπολογισμό του ΡΙΚ.

2.4 Υποχρεώσεις Μεταφοράς Σήματος

2.4.1 Στο ραδιοδίκτυο ΕΨΤ του ΡΙΚ θα επιβληθεί υποχρέωση μεταφοράς των τηλεοπτικών εκπομπών που έχουν οριστεί ως τηλεοπτική υπηρεσία για όλους (βλ. παρ. 2.3.2).

2.4.2 Στο εμπορικό ραδιοδίκτυο ΕΨΤ, θα επιβληθεί υποχρέωση μεταφοράς όλων των αδειοδοτημένων τηλεοπτικών εκπομπών των υφιστάμενων αδειοδοτημένων ιδιωτικών τηλεοπτικών οργανισμών (παγκύπριοι τηλεοπτικοί σταθμοί ελεύθερης εκπομπής, παγκύπριοι τηλεοπτικοί σταθμοί κωδικοποιημένης εκπομπής και τηλεοπτικοί σταθμοί τοπικής εμβέλειας)¹. Η υποχρέωση μεταφοράς θα ισχύει υπό την προϋπόθεση ότι οι εν λόγω τηλεοπτικοί οργανισμοί θα συνάψουν συμφωνία με το φορέα εκμετάλλευσης του εμπορικού ραδιοδικτύου, στη βάση σχετικού υποδείγματος πρόσβασης που θα εγκρίνει ο Επίτροπος, εντός χρονικού διαστήματος έξι (6) μηνών από την ημερομηνία που θα επιτευχθεί η κάλυψη του 75% του εδάφους της Κυπριακής Δημοκρατίας, εξαιρουμένων των κατεχομένων περιοχών, το αργότερο μέχρι τις 31 Ιουλίου 2011. Αν οι δικαιούχοι τηλεοπτικοί οργανισμοί δεν ανταποκριθούν εντός αυτού του χρονικού διαστήματος, η πιο πάνω υποχρέωση μεταφοράς δε θα ισχύει και η μεταφορά σήματος θα υπόκειται στη διαθέσιμη χωρητικότητα του δικτύου ΕΨΤ. Ο φορέας εκμετάλλευσης του εμπορικού ραδιοδικτύου δεν θα υποχρεωθεί να μεταφέρει οποιαδήποτε επιπρόσθετη τηλεοπτική εκπομπή αποκτήσει στο μέλλον άδεια παροχής τηλεοπτικών υπηρεσιών.

2.5 Γεωγραφική Έκταση / Υποχρεώσεις Γεωγραφικής Κάλυψης

2.5.1 Στην Κύπρο, λαμβάνοντας υπόψη το μικρό μέγεθος της χώρας, τα ατομικά δικαιώματα χρήσης ραδιοσυχνοτήτων που θα χορηγηθούν θα αφορούν ολόκληρη την επικράτεια της Κυπριακής Δημοκρατίας συμπεριλαμβανομένων και των κατεχομένων περιοχών. Επί του παρόντος όμως, δεν μπορεί να εξασφαλιστεί η άσκηση του δικαιώματος χρήσης των ραδιοσυχνοτήτων σε εκείνες τις περιοχές της Δημοκρατίας στις οποίες η Κυβέρνηση της Κυπριακής Δημοκρατίας δεν ασκεί αποτελεσματικό έλεγχο.

¹ Δηλαδή τους ιδιωτικούς αναλογικούς τηλεοπτικούς σταθμούς οι οποίοι είναι αδειοδοτημένοι από την Αρχή ραδιοτηλεόρασης Κύπρου κατά την ημερομηνία χορήγησης των Εξουσιοδοτήσεων.

2.5.2 Παράλληλα, με τα πιο πάνω δικαιώματα, οι φορείς εκμετάλλευσης των ραδιοδικτύων ΕΨΤ θα έχουν και υποχρεώσεις γεωγραφικής κάλυψης. Το ραδιοδίκτυο ΕΨΤ του ΡΙΚ (το οποίο και θα μεταδίδει την «Τηλεοπτική Υπηρεσία για Όλους») θα καλύπτει όλες τις οργανωμένες κοινότητες της Κύπρου. Το ΡΙΚ θα έχει την υποχρέωση να πετύχει την κάλυψη αυτή τουλάχιστον τρεις (3) μήνες πριν την ημερομηνία τερματισμού των αναλογικών μεταδόσεων. Στο εμπορικό ραδιοδίκτυο ΕΨΤ θα επιβληθεί υποχρέωση κάλυψης τουλάχιστον του 75% του εδάφους της Κυπριακής Δημοκρατίας, εξαιρουμένων των κατεχομένων περιοχών, εντός δώδεκα (12) μηνών από την ημερομηνία χορήγησης των Εξουσιοδοτήσεων Ραδιοεπικοινωνιών και Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών.

2.6 Πλαίσιο Πρόσβασης

Η ρύθμιση της πρόσβασης διέπεται από το Μέρος 10 του περί Ρυθμίσεως Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών και Ταχυδρομικών Υπηρεσιών Νόμο του 2004 (Ν. 112(Ι)2004) καθώς και από τη σχετική οδηγία για την πρόσβαση 19/2002/ΕΚ στη βάση των οποίων ο Επίτροπος καθορίζει την παραχώρηση δικαιωμάτων και την επιβολή υποχρεώσεων στις επιχειρήσεις για την παροχή δικτύου και υπηρεσιών ψηφιακής τηλεόρασης σε σχέση με την πρόσβαση, συμπεριλαμβανομένης της υπό όρους πρόσβασης και της διασύνδεσης και λοιπές ευκολίες, προκειμένου να επιτευχθεί η διαλειτουργικότητα των υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών και να εξασφαλισθεί ο βιώσιμος ανταγωνισμός μεταξύ των επιχειρήσεων. Οι εμπορικές διαπραγματεύσεις μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών για την πρόσβαση θα γίνονται βάσει σχετικού υποδείγματος προσφοράς υπηρεσιών πρόσβασης από την Εξουσιοδοτημένη Επιχείρηση. Το πλαίσιο πρόσβασης καθορίζεται στο «περί παραχώρησης δικαιωμάτων και υποβολής υποχρεώσεων στον Παροχέα Δικτύου και Υπηρεσιών ΕΨΤ, σχετικά με την Πρόσβαση σε Δίκτυα ΕΨΤ, Διάταγμα του 2009» (ΚΔΠ 200/2009).

2.7 Μοντέλο Μετάδοσης Επίγειας Ψηφιακής Τηλεόρασης

Στο εμπορικό ραδιοδίκτυο ΕΨΤ θα εφαρμοστεί το υβριδικό μοντέλο. Το μοντέλο αυτό προσφέρει στον τελικό χρήστη ένα βασικό πακέτο ψηφιακών τηλεοπτικών εκπομπών ελεύθερης λήψης και άλλες υπηρεσίες και ταυτόχρονα προσφέρει και τη δυνατότητα, με την καταβολή συνδρομής, λήψης κωδικοποιημένων τηλεοπτικών εκπομπών. Η απόφαση αυτή βασίζεται στο γεγονός ότι ο συνδυασμός παροχής τηλεοπτικών εκπομπών ελεύθερης (δωρεάν) λήψης και κωδικοποιημένων τηλεοπτικών εκπομπών (με την καταβολή συνδρομής) αποτέλεσε βασική προϋπόθεση και συστατικό βιωσιμότητας δικτύων ΕΨΤ στην Ευρωπαϊκή Ένωση². Με τον τρόπο αυτό επιτυγχάνεται η ικανοποίηση μεγαλύτερου μεριδίου της αγοράς και έτσι περισσότεροι καταναλωτές χρησιμοποιούν τα δίκτυα ΕΨΤ ως το πρωτεύον μέσο λήψης των τηλεοπτικών τους εκπομπών.

2.8 Διάρκεια Μεταβατικής Περιόδου – Ημερομηνία Τερματισμού

Επειδή χωρίς πλούσιο περιεχόμενο δεν προσδίδεται αξία στην επίγεια ψηφιακή τηλεόραση και λόγω της ραγδαίας διεξόδου άλλων ψηφιακών πλατφόρμων στην

² Analysys – Public policy treatment of digital terrestrial television (DTT) in communication markets, Final Report to the European Commission, October 2005.

αγορά, η οποία και αναμένεται να συνεχίσει, οι πιθανότητες επιτυχούς εισαγωγής της ΕΨΤ είναι πολύ μικρές, αν οι ημερομηνία τερματισμού των αναλογικών μεταδόσεων παραμένει το 2012, όπως ορίστηκε αρχικά³. Λαμβάνοντας υπόψη τα πιο πάνω, έχει αποφασιστεί όπως η διάρκεια της μεταβατικής περιόδου, κατά την οποία θα συνυπάρχουν ψηφιακές και αναλογικές μεταδόσεις, μειωθεί στον ελάχιστο αναγκαίο χρόνο. Η μεταβατική περίοδος θα αρχίσει από την ημερομηνία αδειοδότησης των επίγειων ραδιοδικτύων ψηφιακής τηλεόρασης και θα διαρκέσει μέχρι την 1 Ιουλίου 2011⁴, ημερομηνία κατά την οποία θα τερματιστούν οι αναλογικές μεταδόσεις.

2.9 Μέτρα Στήριξης

2.9.1 Επί του παρόντος, ο κύπριος πολίτης λαμβάνει τηλεοπτικές υπηρεσίες κυρίως μέσω επίγειων αναλογικών δικτύων. Αναμένεται ότι και στο επερχόμενο ψηφιακό περιβάλλον, ένα μεγάλο ποσοστό του κοινού θα επιλέξει να λαμβάνει τηλεοπτικές υπηρεσίες μέσω επίγειων ραδιοδικτύων ψηφιακής τηλεόρασης. Επομένως, όλοι οι εμπλεκόμενοι φορείς θα πρέπει να εργαστούν εποικοδομητικά σε μια προσπάθεια επιτυχίας του όλου εγχειρήματος. Θα πρέπει δηλαδή να δημιουργηθούν οι προϋποθέσεις ώστε το έργο να είναι εμπορικά βιώσιμο, αλλά συνάμα και ελκυστικό, τόσο οικονομικά όσο και ποιοτικά, προς τους καταναλωτές. Η μετάβαση στο νέο περιβάλλον θα πρέπει να είναι ομαλή και ο καταναλωτής δεν θα πρέπει να αντιμετωπίσει τεχνικά προβλήματα λήψης, συντονισμού και γενικά χρήσης του νέου ψηφιακού εξοπλισμού.

2.9.2 Έχοντας υπόψη τα πιο πάνω, η Κυβέρνηση έχει την πρόθεση να επιδοτήσει την αγορά ψηφιακών αποκωδικοποιητών από ασθενέστερα οικονομικά νοικοκυριά. Πριν την τελική λήψη τέτοιας απόφασης, θα γίνει συνεννόηση και με τον Έφορο Κρατικών Ενισχύσεων έχοντας υπόψη ότι τέτοια επιδότηση θα πρέπει να αφορά τους ψηφιακούς αποκωδικοποιητές που χρησιμοποιούνται για λήψη τηλεοπτικών προγραμμάτων μέσω οποιουδήποτε δικτύου (δορυφορικού, ασύρματου, καλωδιακού κλπ). Σε αντίθετη περίπτωση, θα θεωρηθεί ως κρατική ενίσχυση του επίγειου ψηφιακού ραδιοδικτύου.

2.9.3 Επίσης θα εφαρμοστεί μια συνεχής (κυρίως κατά τη μεταβατική περίοδο) και ολοκληρωμένη εκστρατεία ενημέρωσης του κοινού, γενικά για την ψηφιακή τηλεόραση και όχι μόνο για την επίγεια ψηφιακή τηλεόραση. Η ενημέρωση θα τονίζει τα οφέλη της ψηφιακής τηλεόρασης και θα παρέχει πληροφορίες για τις τεχνικές πτυχές του θέματος, όπως κάλυψη του δικτύου, εγκατάσταση κεραιών, συντονισμός αποκωδικοποιητών. Ο κύπριος πολίτης θα πρέπει επίσης να γνωρίζει τις ακριβείς κρίσιμες ημερομηνίες έναρξης της μεταβατικής περιόδου και τερματισμού των αναλογικών μεταδόσεων.

2.9.4 Τον καταρτισμό και συντονισμό της δημόσιας εκστρατείας διαφώτισης του κοινού έχει αναλάβει Ομάδα Διαφώτισης αποτελούμενη από εκπροσώπους των αρμόδιων Κυβερνητικών Τμημάτων, των Ρυθμιστικών Αρχών καθώς και εκπροσώπους της ιδιωτικής και δημόσιας τηλεόρασης. Η Ομάδα Διαφώτισης θα είναι υπεύθυνη για τη διάθεση κατάλληλου υλικού μέσω των ΜΜΕ και άλλων διαύλων επικοινωνίας με το

³ Βλ. Απόφαση Υπουργικού Συμβουλίου με αρ. 63.858 και ημερ. 1.01.2006.

⁴ Βλ. Απόφαση Υπουργικού Συμβουλίου με αρ. 67.449 και ημερ. 9.07.2008

κυπριακό κοινό. Η δημόσια εκστρατεία διαφώτισης του κοινού θα χρηματοδοτηθεί από την Κυβέρνηση.

2.10 Υποχρέωση Παροχής Υπηρεσιών Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών και Κοινωνίας της Πληροφορίας

2.10.1 Η λειτουργία ραδιοδικτύων ΕΨΤ στοχεύει και στη διεύρυνση του ανταγωνισμού στην παροχή ευρυζωνικών δικτύων και υπηρεσιών. Για την επίτευξη του στόχου αυτού, ο φορέας εκμετάλλευσης του εμπορικού ραδιοδικτύου ΕΨΤ θα υποχρεούται να χρησιμοποιήσει, μετά τον τερματισμό των αναλογικών μεταδόσεων, τουλάχιστον ένα πακέτο ραδιοσυχνοτήτων παγκύπριας κάλυψης που θα του εκχωρηθεί, για την παροχή υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών και της κοινωνίας της πληροφορίας. Παραδείγματα τέτοιων υπηρεσιών είναι Video on Demand, e-commerce, κτλ. Κατά τη διάρκεια της μεταβατικής περιόδου η επιλογή της παροχής υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών και της κοινωνίας της πληροφορίας θα επαφίεται στον φορέα εκμετάλλευσης του εμπορικού ραδιοδικτύων ΕΨΤ.

2.10.2 Όπως αναφέρεται στην παράγραφο 2.1.2, το ΡΙΚ δεν θα μπορεί να προσφέρει τέτοιες υπηρεσίες εκτός από την περίπτωση παροχής συγκεκριμένων υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών και της κοινωνίας της πληροφορίας για γεφύρωση του ψηφιακού χάσματος μεταξύ αγροτικών και αστικών περιοχών, κάτω από όρους που δεν επηρεάζουν τον ανταγωνισμό, όπως εκάστοτε αποφασίζεται από τα αρμόδια όργανα του κράτους.

3 ΖΩΝΕΣ ΡΑΔΙΟΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

3.1 Ζώνες Ραδιοσυχνότητων

3.1.1 Για κάλυψη της Κύπρου, συμπεριλαμβανομένων και των κατεχομένων περιοχών, με ραδιοδίκτυα μιας ραδιοσυχνότητας (Single Frequency Network – SFN) και σύμφωνα με την Τεχνική Έκθεση TR 101 190v1.3.1⁵, έχει υπολογιστεί ότι απαιτείται η χρήση δύο (2) ραδιοσυχνοτήτων για κάλυψη ολόκληρης της Κύπρου. Έχοντας υπόψη ότι για δίκτυα SFN ευρείας περιοχής κάλυψης υπάρχει ο περιορισμός της ακτίνας των 67χλμ που θα πρέπει να εγκατασταθούν οι περιφερειακοί αναμεταδότες από τον κεντρικό αναμεταδότη, και υποθέτοντας ένα κεντρικό αναμεταδότη στο Τρόδος και ένα στο Φανό (ελεύθερη περιοχή Αμμοχώστου), η Κύπρος έχει χωρισθεί σε δύο γεωγραφικές περιοχές, η μία με κύριο αναμεταδότη το Τρόδος ως δίκτυο SFN1 και η δεύτερη το Φανό ως δίκτυο SFN2. Η περιοχή κάλυψης του δικτύου SFN1 τελειώνει εκεί που αρχίζει περίπου η επικράτεια της ελεύθερης περιοχής Αμμοχώστου. Η γεωγραφική κάλυψη του δικτύου SFN2 αρχίζει εκεί που τέμνει την Κύπρο το νοητό γεωγραφικό μήκος 33Ε50' και συμπεριλαμβάνει και τις κατεχόμενες περιοχές. Οι δύο (2) ραδιοσυχνότητες που απαιτούνται για την κάλυψη ολόκληρης της Κύπρου (μία για το SFN1 και μία για το SFN2) συνιστούν ένα πακέτο ραδιοσυχνοτήτων παγκύπριας κάλυψης.

⁵ ETSI TR 101 190 v1.3.1 (2008-11), “Digital Video Broadcasting (DVB); Implementation guidelines for DVB terrestrial services; Transmission aspects”.

3.1.2 Στην Περιφερειακή Διάσκεψη Ραδιοεπικοινωνιών RRC-06 έχουν εκχωρηθεί στην Κύπρο και έχουν περιληφθεί στο Πλάνο GE06⁶ που έχει καταρτιστεί, οι ραδιοσυχνότητες που φαίνονται στον Πίνακα 1.

SFN1:	VHF 6, 7, UHF 33, 49, 50, 54, 56, 59, 69
SFN2:	VHF 6, 7, UHF 28, 41, 49, 52

Πίνακας 1: Ραδιοσυχνότητες ΕΨΤ από RRC-06.

Μέχρι την ημερομηνία τερματισμού των αναλογικών μεταδόσεων, το ΡΙΚ θα χρησιμοποιήσει τις συχνότητες με τις οποίες μεταδίδεται σήμερα αναλογικά το δορυφορικό πρόγραμμα της ERT World. Για τη δημιουργία του εμπορικού δικτύου ΕΨΤ θα χρησιμοποιηθούν οι ραδιοσυχνότητες που φαίνονται στον Πίνακα 2, οι οποίες, αν και δεν εκχωρήθηκαν στην Κύπρο στη Διάσκεψη RRC-06, είναι τώρα διαθέσιμες:

SFN1:	UHF46, UHF52
SFN2:	UHF38, UHF56 ή 57 ή 59 ⁷

Πίνακας 2: Ραδιοσυχνότητες ΕΨΤ μέχρι τον τερματισμό των αναλογικών μεταδόσεων.

SFN1:	UHF33, 49, 50, 54, 56, 59,
SFN2:	UHF26, 28, 30, 39, 41, 48

Πίνακας 3: Ραδιοσυχνότητες ΕΨΤ.

Μετά την ημερομηνία τερματισμού των αναλογικών μεταδόσεων από τις ραδιοσυχνότητες που φαίνονται στον Πίνακα 3, ένα ζεύγος θα χρησιμοποιηθεί από το ΡΙΚ και τα υπόλοιπα 5 θα χρησιμοποιηθούν από τον φορέα εκμετάλλευσης του εμπορικού δικτύου ΕΨΤ⁸. Σημειώνεται ότι οι ραδιοσυχνότητες UHF69 για το SFN1 και UHF52 για το SFN2 έχουν δεσμευτεί για μελλοντική χρήση και δεν αποτελούν μέρος της παρούσας διαδικασίας. Σε σχέση με τις υπόλοιπες διαφορές στις ραδιοσυχνότητες, που παρατηρούνται μεταξύ του Πίνακα 1 και του Πίνακα 3, καταβάλλεται προσπάθεια

⁶ "Regional Agreement Relating to the planning of the digital terrestrial broadcasting service in Region 1 (parts of region 1 situated to the west of meridian 170° E and to the north of the parallel 40° S, except the territory of Mongolia) and in the Islamic Republic of Iran, in the frequency bands 174-230 MHz and 470-862 MHz (Geneva, 2006)".

⁷ Οι τελικές συχνότητες για το SFN2 θα οριστικοποιηθούν με την έκδοση της Εξουσιοδότησης Ραδιοεπικοινωνιών.

⁸ Οι τελικές συχνότητες θα οριστικοποιηθούν με την έκδοση της Εξουσιοδότησης Ραδιοεπικοινωνιών.

τροποποίησης του Πλάνου GE06, μέσω των διαδικασιών που προβλέπονται στο Πλάνο GE06⁹. Οι ραδιοσυχνότητες αυτές φαίνονται στον Πίνακα 4.

SFN2:	UHF26, 30, 39, 48
--------------	-------------------

Πίνακας 4: Ραδιοσυχνότητες ΕΨΤ για τις οποίες επιδιώκεται η τροποποίηση του Πλάνου GE06.

Οι ραδιοσυχνότητες που περιλαμβάνονται στον Πίνακα 3 και δεν περιλαμβάνονται στον Πίνακα 2, θα είναι διαθέσιμες προς χρήση μετά την ημερομηνία τερματισμού των αναλογικών μεταδόσεων, όπως καθορίζεται στον Πίνακα 3.

3.1.3 Για τη μεταφορά των υφιστάμενων τοπικών τηλεοπτικών εκπομπών κατά τη μεταβατική περίοδο, θα δημιουργηθεί σε κάθε επαρχία ξεχωριστό ραδιοδίκτυο μιας ραδιοσυχνότητας. Αυτά τα τοπικά ραδιοδίκτυα θα μπορούν να χρησιμοποιούν της ραδιοσυχνότητες που φαίνονται στον Πίνακα 5¹⁰.

Λευκωσία:	UHF66
Λάρνακα:	UHF61
Λεμεσός :	UHF27
Πάφος:	UHF29

Πίνακας 5: Ραδιοσυχνότητες ΕΨΤ για λειτουργία τοπικών σταθμών.

Μετά την ημερομηνία τερματισμού των αναλογικών μεταδόσεων, ο φορέας εκμετάλλευσης του εμπορικού ραδιοδικτύου (κατά την κρίση του) θα χρησιμοποιήσει τις ραδιοσυχνότητες που θα του χορηγηθεί δικαίωμα χρήσης (από τα πέντε ζευγάρια του Πίνακα 3) για τη μετάδοση των τηλεοπτικών εκπομπών τοπικού περιεχομένου.

3.1.4 Όσον αφορά τη χρήση του υπόλοιπου φάσματος στη ζώνη UHF (470-860 MHz) που δεν περιλαμβάνεται στον Πίνακα 3, δεν έχει αποφασιστεί ακόμα πως θα χρησιμοποιηθεί αυτό το φάσμα, αφού το περιβάλλον σε ευρωπαϊκό επίπεδο δεν έχει ξεκαθαρίσει ακόμα. Θα πρέπει επίσης να διευκρινιστεί ότι οι οποιεσδήποτε μελλοντικές αποφάσεις μας θα είναι μέσα στα πλαίσια που θα καθοριστούν σε ευρωπαϊκό επίπεδο αναφορικά με τη χρήση του ψηφιακού μερίσματος, μη αποκλειόμενης και της διάθεσης φάσματος για τη λειτουργία και άλλων ραδιοδικτύων ΕΨΤ.

3.2 Τεχνικά Πρότυπα Επίγειας Ψηφιακής Μετάδοσης και Προδιαγραφές Τεχνικού Εξοπλισμού Πρόσβασης

3.2.1 Τα πρότυπα μετάδοσης της ψηφιακής τηλεόρασης περιγράφονται αναλυτικά στα έγγραφα του Ευρωπαϊκού Ινστιτούτου Τηλεπικοινωνιακών Προτύπων (ETSI), ETSI EN

⁹ Η διαδικασία αυτή έχει ήδη ξεκινήσει από το Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών του Υπουργείου Συγκοινωνιών και Έργων.

¹⁰ Στη Λεμεσό, Λάρνακα και Πάφο, πιθανόν να χρειαστεί να γίνει αλλαγή συχνοτήτων από σημεία αναλογικής εκπομπής για κάλυψη αγροτικών περιοχών.

300 744v1.6.1(2009-01)¹¹ και ETSI TR 101 190v1.3.1(2008-11). Το σύστημα μετάδοσης που περιγράφεται στα δύο αυτά πρότυπα και το οποίο υιοθετούμε, είναι το Orthogonal Frequency Division Multiplexing. Όσον αφορά συγκεκριμένες τεχνικές παραμέτρους, όπως ο αριθμός των φερουσών (number of carriers), οι τεχνικές διαμόρφωσης (modulation schemes) και τα διαστήματα φύλαξης (guard intervals), δεν υπάρχουν κάποιοι ειδικοί περιορισμοί ή υποδείξεις και μπορούν να χρησιμοποιηθούν διάφορες επιλογές, ενώ το εύρος του καναλιού (channel spacing) θα είναι 8 MHz.

3.2.2 Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του ψηφιακού τερματικού εξοπλισμού, καθορίζονται στο διάταγμα του Επιτρόπου Δ.Ε.11/2008 με τίτλο «το περί καθορισμού των τεχνικών χαρακτηριστικών του ψηφιακού τηλεοπτικού εξοπλισμού ευρείας κατανάλωσης Διάταγμα του 2009» (ΚΔΠ 118/2009), όπως έχει τροποποιηθεί με το Διάταγμα ΚΔΠ 397/2009 και ως εκάστοτε τροποποιείται ή αντικαθίσταται.

3.2.3 Οι υποχρεώσεις σχετικά με την πρόσβαση σε Διεπαφές Προγράμματος Εφαρμογής (ΔΠΕ) (Application Program Interface – API) και Ηλεκτρονικών Οδηγών Προγραμμάτων (ΗΟΠ) (Electronic Program Guides) (EPG) καθορίζονται στο διάταγμα του Επιτρόπου Δ.Ε.12/2008 με τίτλο «το περί καθορισμού επιβολής υποχρεώσεων σχετικά με την πρόσβαση σε Διεπαφές Προγράμματος Εφαρμογής και Ηλεκτρονικών Οδηγών Προγραμμάτων και με τον τρόπο παρουσίασης Οδηγών Ηλεκτρονικών Προγραμμάτων και παρόμοιων ευκολιών απαρίθμησης και πλοήγησης Διάταγμα του 2009» (ΚΔΠ 117/2009), ως εκάστοτε τροποποιείται ή αντικαθίσταται.

¹¹ ETSI EN 300 744v1.6.1 (2009-01), “Digital Video Broadcasting (DVB); Framing structure, channel coding and modulation for digital terrestrial television”.