

ΕΓΓΡΑΦΟ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΗ ΡΑΔΙΟΔΙΚΤΥΩΝ
ΕΠΙΓΕΙΑΣ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ

ΛΕΥΚΩΣΙΑ
24 Νοεμβρίου 2006

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	1
1.1	Σκοπός της Δημόσιας Διαβούλευσης	1
1.2	Αρμόδιες Αρχές για την εξουσιοδότηση Δικτύων Επίγειας Ψηφιακής Τηλεόρασης	3
1.3	Πληροφορίες.....	3
2	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ - ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	3
2.1	Γενική Περιγραφή	3
2.2	Το τηλεοπτικό πεδίο στην Κύπρο	5
3	ΘΕΜΑΤΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΗΣ	6
3.1	Αριθμός Αδειών και Διαδικασία Αδειοδότησης Επίγειων Ψηφιακών Ραδιοδικτύων	6
3.2	Χρονική Διάρκεια Αδειών	7
3.3	Τηλεοπτική Υπηρεσία για Όλους	7
3.4	Υποχρεώσεις Μεταφοράς Σήματος	8
3.5	Γεωγραφική Κάλυψη	8
3.6	Πλαίσιο Πρόσβασης	9
3.7	Μοντέλο Μετάδοσης Επίγειας Ψηφιακής Τηλεόρασης	10
3.8	Μέτρα Στήριξης.....	11
3.8.1	Προϋποθέσεις Βιωσιμότητας.....	11
3.8.2	Εκστρατεία Ενημέρωσης Κοινού.....	12
4	ΖΩΝΕΣ ΡΑΔΙΟΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	13
4.1	Ζώνες Ραδιοσυχνότητας.....	13
4.2	Τεχνικά Πρότυπα Επίγειας Ψηφιακής Μετάδοσης και Προδιαγραφές Τεχνικού Εξοπλισμού Πρόσβασης.....	15
5	ΘΕΜΑΤΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΗΣ	17
5.1	Διαδικασία Εξουσιοδότησης – Πλειστηριασμός	17
5.2	Γενικό Πλαίσιο Διαδικασίας Πλειστηριασμού	17
5.3	Τιμή Επιφύλαξης	18
5.4	Λήξη Διαδικασίας Πλειστηριασμού	19
5.5	Έκδοση Άδειας	20
5.6	Εγγύηση Συμμετοχής.....	20
5.7	Κριτήρια Αιτητών	20
5.8	Κριτήρια Επιλογής Πλειοδοτών	21
5.9	Γεωγραφική Έκταση των Εξουσιοδοτήσεων.....	22
5.10	Καταβολή Τελών Εξουσιοδοτήσεων	22
5.11	Τεχνική Περιγραφή.....	23
6	ΟΡΟΙ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΕΩΝ	23
6.1	Γενικές Αρχές	23
6.2	Χρονική Διάρκεια Εξουσιοδοτήσεων	23
6.3	Γεωγραφική Κάλυψη	23
6.4	Τεχνικές Απαιτήσεις Χρήσης Φάσματος.....	23
6.5	Αίτημα για Συντονισμό.....	23
6.6	Έκθεση σε Ηλεκτρομαγνητικά Πεδία.....	24
6.7	Συνεγκατάσταση Κεραιών, από Κοινού Χρήση Διευκολύνσεων και Δικαιώματα Διέλευσης.....	26
6.8	Παροχή Πληροφοριών.....	26

1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 Σκοπός της Δημόσιας Διαβούλευσης

Ανταποκρινόμενη στις προκλήσεις της νέας εποχής, η Κυβέρνηση αποφάσισε να τροχιοδρομήσει την εισαγωγή της επίγειας ψηφιακής τηλεόρασης στην Κύπρο. Συγκεκριμένα, στις 23/05/05, 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 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 εκπρόσωπους της δημόσιας και ιδιωτικής τηλεόρασης. Παράλληλα, το Υπουργικό Συμβούλιο διόρισε Τεχνική Επιτροπή για να χειριστεί όλα τα τεχνικά θέματα που αφορούσαν στην Περιφερειακή Διάσκεψη Ραδιοεπικοινωνιών της Διεθνούς Ένωσης Τηλεπικοινωνιών RRC-06.

Σε ευρωπαϊκό επίπεδο, το Συμβούλιο Υπουργών Μεταφορών, Τηλεπικοινωνιών και Ενέργειας της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) που έγινε στις Βρυξέλες στις 1/12/05 κάλεσε τις χώρες μέλη να ολοκληρώσουν τη διαδικασία μετάβασης από την αναλογική στη ψηφιακή τηλεόραση μέχρι το 2012 και στο πλαίσιο των συζητήσεων του θέματος στην Επιτροπή Επικοινωνιών της Ευρωπαϊκής Ένωσης, οι χώρες μέλη έχουν κληθεί να δηλώσουν την ημερομηνία έναρξης της μεταβατικής περιόδου και την ημερομηνία τερματισμού των αναλογικών μεταδόσεων.

Η προαναφερθείσα Υπουργική Επιτροπή έχει αποφασίσει ότι στην Κύπρο η μεταβατική περίοδος, κατά την οποία θα συνυπάρχουν αναλογικές και ψηφιακές μεταδόσεις, θα αρχίσει το συντομότερο δυνατό και όχι αργότερα από το 2010. Επίσης, η Υπουργική Επιτροπή αποφάσισε όπως η μεταβατική περίοδος λήξει το 2012, δηλαδή όλες οι επίγειες τηλεοπτικές αναλογικές μεταδόσεις θα τερματιστούν μέχρι το 2012.

Μέσα σ' αυτά τα πλαίσια, η Καθοδηγητική Επιτροπή για να συμβουλευσει την Υπουργική Επιτροπή στον καθορισμό εθνικής πολιτικής για την εισαγωγή της επίγειας ψηφιακής τηλεόρασης και την ομαλή μετάβαση στο νέο ψηφιακό περιβάλλον και ο Επίτροπος Ρυθμίσεως Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών και Ταχυδρομείων (από τώρα και στο εξής «ο Επίτροπος») και ο 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, προσκαλούν όλους τους ενδιαφερόμενους να υποβάλουν τις απόψεις τους σε τεχνικά, εμπορικά, οικονομικά, ρυθμιστικά και άλλα θέματα που αφορούν στην εξουσιοδότηση ραδιοδικτύων επίγειας ψηφιακής τηλεόρασης (ΕΨΤ). Οι απόψεις αυτές θα ληφθούν υπόψη στην οριστικοποίηση του πλαισίου που θα διέπει τη λειτουργία της επίγειας ψηφιακής τηλεόρασης στην Κύπρο και στην ετοιμασία των εγγράφων διαγωνισμού για την εξουσιοδότηση των ραδιοδικτύων ΕΨΤ.

Η εξουσιοδότηση των ραδιοδικτύων ΕΨΤ στοχεύει στη δημιουργία συνθηκών ανταγωνισμού στην παροχή ψηφιακών υπηρεσιών οπτικοακουστικού περιεχόμενου, μέσα στα πλαίσια που καθορίζονται και από κοινού συμφωνούνται με τους άλλους εταίρους μας στην Ευρωπαϊκή Ένωση, λαμβάνοντας υπόψη τις ιδιαιτερότητες της

Κυπριακής αγοράς. Η μετάβαση από το αναλογικό στο ψηφιακό περιβάλλον θα συμβάλει επίσης στην ανάπτυξη της αγοράς καταναλωτικού εξοπλισμού. Για τον καταναλωτή, στα οφέλη των ψηφιακών ραδιοτηλεοπτικών εκπομπών περιλαμβάνονται η βελτιωμένη ποιότητα εικόνας και ήχου, η καλύτερη λήψη από φορητές συσκευές, η αύξηση των ραδιοτηλεοπτικών προγραμμάτων καθώς και οι βελτιωμένες υπηρεσίες ενημέρωσης.

Επιπρόσθετα από τις αναβαθμισμένες τηλεοπτικές υπηρεσίες και τις άλλες υπηρεσίες ηλεκτρονικών επικοινωνιών και κοινωνίας της πληροφορίας που μπορούν να προσφερθούν μέσω επίγειων ραδιοδικτύων ψηφιακής τηλεόρασης, τα εν λόγω ραδιοδίκτυα χρησιμοποιούν αποδοτικότερα το φάσμα ραδιοσυχνοτήτων. Στην αναλογική μετάδοση χρειάζεται μία ξεχωριστή συχνότητα για κάθε κανάλι. Αντίθετα στην ψηφιακή μετάδοση μέσα από την ίδια συχνότητα μπορούν να εξυπηρετηθούν από τέσσερα μέχρι και επτά διαφορετικά κανάλια, ανάλογα πάντα με την τεχνολογία που θα χρησιμοποιηθεί. Με αυτό τον τρόπο ελευθερώνεται μέρος του φάσματος το οποίο μπορεί να διατεθεί για την παροχή άλλων υπηρεσιών (μέρισμα φάσματος).

Η εξουσιοδότηση της χρήσης ραδιοσυχνοτήτων και της ίδρυσης και λειτουργίας ραδιοδικτύων ΕΨΤ θα πραγματοποιηθεί με τη διαγωνιστική διαδικασία του πλειστηριασμού στα πλαίσια του άρθρου 24 των περί Ραδιοεπικοινωνιών Νόμων του 2002 μέχρι 2006. Η όλη διαδικασία αναμένεται ότι θα ολοκληρωθεί μέσα στο 2007 και περιλαμβάνει τα πιο κάτω στάδια¹:

(α)	Δημόσια διαβούλευση	Νοέμβριος 2006
(β)	Δημοσίευση Εγγράφου Πολιτικής (και αποτελεσμάτων δημόσιας διαβούλευσης)	Ιανουάριος 2007
(γ)	Πρόσκληση υποβολής σχολίων επί των Εγγράφων Διαγωνισμού	Μάρτιος 2007
(δ)	Προκήρυξη διαγωνισμού (δημοσίευση Εγγράφων Διαγωνισμού)	Μάιος 2007
(ε)	Πλειστηριασμός	Ιούλιος 2007

Μετά τη λήξη του πλειστηριασμού, θα χορηγηθεί στον επιτυχόντα αιτητή ατομικό δικαίωμα χρήσης ραδιοσυχνοτήτων (Εξουσιοδότηση Ραδιοεπικοινωνιών) από το Διευθυντή και Εξουσιοδότηση Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών από τον Επίτροπο.

Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να απαντήσουν εντός τεσσάρων εβδομάδων από την ημερομηνία δημοσίευσης του παρόντος εγγράφου στις ερωτήσεις που περιλαμβάνονται στο έγγραφο αυτό. Οι απαντήσεις πρέπει να υποβληθούν επώνυμα, είτε στην Ελληνική είτε στην Αγγλική γλώσσα, σε έντυπη ή/και ηλεκτρονική μορφή, στην πιο κάτω διεύθυνση:

Δρ. Στέλιος Χειμώνας

Διευθυντής Τμήματος Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών
Υπουργείου Συγκοινωνιών και Έργων
Πρόεδρος Καθοδηγητικής Επιτροπής
Τ.Θ. 24647, 1302 Λευκωσία,

¹ Το χρονοδιάγραμμα είναι ενδεικτικό.

Τηλ.: + 357 22 814854
Τηλεομοιότυπο: + 357 22 321925
E-mail: himonas@mcw.gov.cy

1.2 Αρμόδιες Αρχές για την εξουσιοδότηση Δικτύων Επίγειας Ψηφιακής Τηλεόρασης

Η διαδικασία εξουσιοδότησης χρήσης ραδιοσυχνοτήτων για λειτουργία ραδιοδικτύων ΕΨΤ και παροχή συναφών υπηρεσιών διεξάγεται από κοινού από το Διευθυντή του Τμήματος Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών και τον Επίτροπο Ρυθμίσεως Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών και Ταχυδρομείων, σύμφωνα με το άρθρο 3(6) των περί Ραδιοεπικοινωνιών Νόμων του 2002 μέχρι 2006 και τους περί Ραδιοεπικοινωνιών (Διαδικασίες Διαγωνισμού και Διαπραγμάτευσης) Κανονισμούς του 2002 μέχρι (Αρ. 2) του 2004.

1.3 Πληροφορίες

Περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να βρείτε στις ιστοσελίδες:

<http://www.mcw.gov.cy/dec> (ιστοσελίδα του Τμήματος Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών),

<http://www.ocecpr.org.cy> (ιστοσελίδα του Γραφείου Επιτρόπου Ρυθμίσεως Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών και Ταχυδρομείων).

Στις ιστοσελίδες αυτές είναι δημόσια διαθέσιμα όλα τα νομικά έγγραφα (νόμοι, κανονισμοί, διατάγματα, αποφάσεις) που συνθέτουν την περί ραδιοεπικοινωνιών νομοθεσία και την περί ηλεκτρονικών επικοινωνιών νομοθεσία.

2 ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ - ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

2.1 Γενική Περιγραφή

Οι ραγδαίες τεχνολογικές εξελίξεις και ειδικότερα η ψηφιακή επανάσταση δημιουργούν μια νέα τάξη πραγμάτων στην παροχή υπηρεσιών περιεχομένου. Παρέχονται δυνατότητες πρόσβασης σε περιεχόμενο με διάφορους τρόπους. Ενδεικτικά αναφέρονται οι υπηρεσίες βίντεο κατά ζήτηση, ραδιοφωνικές και τηλεοπτικές υπηρεσίες μέσω κινητών τηλεφώνων, ψηφιακές τηλεοπτικές υπηρεσίες υψηλής ευκρίνειας και άλλες.

Για τους τηλεθεατές, η μεγάλη αλλαγή που φέρνει η ψηφιακή τηλεόραση δεν αφορά μόνο την ποιότητα του σήματος ή τη δημιουργία περισσότερων καναλιών. Ο τηλεοπτικός μας δέκτης θα μετατραπεί σε πομπό που θα μπορεί να στέλνει τις εντολές που δίδει ο χρήστης μέσω του τηλεχειριστηρίου του. Για παράδειγμα, η ψηφιακή τεχνολογία παρέχει τη δυνατότητα στον τηλεθεατή να επιλέξει τη κάμερα από την οποία θα παρακολουθήσει ένα στιγμιότυπο ποδοσφαιρικού αγώνα ή τότε θα δει το σκορ, τα στατιστικά ή μία επανάληψη.

Περαιτέρω, θα παρέχεται η δυνατότητα δούμε την αρχή ενός προγράμματος που έχουμε χάσει, ενώ ταυτόχρονα θα μαγνητοσκοπείται η συνέχεια του προγράμματος. Για το σκοπό αυτό οι μεγαλύτερες εταιρείες κατασκευής ηλεκτρονικού εξοπλισμού έχουν

αρχίσει να εξελίσσουν τηλεοπτικούς δέκτες με σκληρό δίσκο και ενσωματωμένες ψηφιακές πολυκάναλες υπηρεσίες επόμενης γενιάς.

Το τηλεχειριστήριο, με τη βοήθεια του οποίου θα γίνονται οι επιλογές του χρήστη, θα είναι παρόμοιο με το σημερινό και θα έχει πολλές επιπλέον δυνατότητες. Το ρόλο του βοηθού σε κάθε επιλογή θα παίζει ο Ηλεκτρονικός Οδηγός Προγράμματος (EPG), ένα είδος εξελιγμένης τηλεκειμενογραφίας (teletext) με εικόνες και πολλές δυνατότητες αμφίδρομων λειτουργιών.

Τα επίγεια ραδιοδίκτυα ψηφιακής τηλεόρασης, επιπρόσθετα από τις αναβαθμισμένες τηλεοπτικές υπηρεσίες, έχουν τη δυνατότητα να προσφέρουν και άλλες υπηρεσίες ηλεκτρονικών επικοινωνιών και της κοινωνίας της πληροφορίας. Ειδικοί αναλυτές εκτιμούν ότι το μεγαλύτερο τμήμα του τζίρου από την ψηφιακή τηλεόραση θα προέρχεται από αυτές ακριβώς τις υπηρεσίες και όχι από τα ραδιοτηλεοπτικά προγράμματα. Πολλοί είναι εκείνοι που υποστηρίζουν ότι για υπηρεσίες όπως το τηλεμπόριο, η τηλεόραση είναι πιο κατάλληλο μέσο από το Διαδίκτυο, γιατί το κοινό είναι πιο εξοικειωμένο να χρησιμοποιεί το τηλεχειριστήριο του και τον τηλεοπτικό του δέκτη.

Τα βασικά πλεονεκτήματα της ψηφιακής τεχνολογίας συνοψίζονται στα εξής:

- Απόλυτη ευκρίνεια και άριστη ποιότητα ήχου,
- ο τηλεθεατής μπορεί να επιλέξει τι θα παρακολουθήσει μέσα από μια ευρεία γκάμα προγραμμάτων (πληθώρα θεματικών καναλιών),
- ο τηλεθεατής μπορεί να επιλέξει ακόμα και πότε θα παρακολουθήσει το πρόγραμμα της αρεσκείας του, και
- παρέχεται δυνατότητα προσφοράς πολλών άλλων υπηρεσιών (τραπεζικές συναλλαγές εξ αποστάσεως, τηλεμπόριο, τηλεπαιχνίδια, υπηρεσίες Διαδικτύου).

Το ψηφιακό σήμα μπορεί να διοχετευτεί με διάφορους τρόπους στις οθόνες των τηλεοράσεων. Διακρίνονται οι ακόλουθες κύριες μέθοδοι:

Επίγεια Ασύρματη Ψηφιακή Τηλεόραση (DTT)

Το σήμα μεταδίδεται από επίγειο πομπό και λαμβάνεται από τις κεραίες που υπάρχουν και σήμερα. Απαιτείται όμως ένας αποκωδικοποιητής (set-top box) ο οποίος θα αποκωδικοποιεί το ψηφιακό σήμα και θα το εμφανίζει στη συνηθισμένη αναλογική τηλεόραση. Εναλλακτικά, σε καινούριους ψηφιακούς δέκτες, ο αποκωδικοποιητής μπορεί να είναι ενσωματωμένος στο δέκτη. Μέσω του αποκωδικοποιητή, ο τηλεθεατής συνήθως δεν μπορεί να έχει πρόσβαση σε αμφίδρομες υπηρεσίες (παραγγελία προγραμμάτων, ηλεκτρονικά στοιχήματα, κλπ). Για τις υπηρεσίες αυτές απαιτείται και ένα αμφίδρομο κανάλι ελέγχου μεταξύ των υποστατικών του χρήστη και του παροχέα υπηρεσιών, μέσω του οποίου θα μεταφέρονται οι εντολές του χρήστη στον παροχέα υπηρεσιών.

Καλωδιακή Ψηφιακή Τηλεόραση (Cable TV)

Το τηλεοπτικό σήμα μεταδίδεται στο χρήστη μέσω καλωδιακού δικτύου και εμφανίζεται στο δέκτη μέσω αποκωδικοποιητή. Το καλωδιακό δίκτυο επιτρέπει την αμφίδρομη επικοινωνία η οποία επιτυγχάνετε μέσω ενός καλωδιακού δια-αποδιαμορφωτή (cable modem).

Ψηφιακή Τηλεόραση μέσω Πρωτοκόλλου IP (IP-TV)

Το τηλεοπτικό σήμα μεταδίδεται στο χρήστη μέσα από τα ζευγαρωτά καλώδια του τηλεφωνικού δικτύου πρόσβασης. Απαιτείται σύνδεση DSL και ένας αποκωδικοποιητής που θα προβάλλει το σήμα στην οθόνη της τηλεόρασης. Στην τηλεόραση μέσω πρωτοκόλλου IP, οι αμφίδρομες υπηρεσίες λειτουργούν από την πρώτη στιγμή, αφού η τεχνολογία DSL υποστηρίζει κανάλι ελέγχου μεταξύ των υποστατικών του χρήστη και του παροχέα υπηρεσιών.

Δορυφορική Ψηφιακή Τηλεόραση

Το τηλεοπτικό σήμα μεταδίδεται μέσω δορυφόρου και λαμβάνεται από δορυφορική κεραία, η οποία συνδέεται με τον αποκωδικοποιητή. Η αμφίδρομη επικοινωνία επιτυγχάνεται μέσω δια-αποδιαμορφωτή ο οποίος μπορεί να είναι ενσωματωμένος στον αποκωδικοποιητή.

Τηλεόραση μέσω Κινητής Τηλεφωνίας

Το σήμα μεταδίδεται μέσω των δικτύων κινητής τηλεφωνίας 3ης γενιάς, λαμβάνεται από κινητά τηλέφωνα και προβάλλεται στην οθόνη των κινητών.

2.2 Το τηλεοπτικό πεδίο στην Κύπρο

Στην Κύπρο το μεγαλύτερο μέρος της τηλεοπτικής αγοράς καταλαμβάνει η επίγεια αναλογική τηλεόραση, όπως φαίνεται και στον Πίνακα 1. Αυτή τη στιγμή υπάρχουν έξι παγκύπριοι ιδιωτικοί τηλεοπτικοί σταθμοί οι οποίοι εκπέμπουν αναλογικά το σήμα τους. Οι σταθμοί αυτοί είναι ο ANTENNA TV, ο SIGMA TV, ο MEGA, ο CNC (CYPRUS NEW CHANNEL) Plus TV, ο LUMIERE TV και ο ΑΛΦΑ TV. Από αυτούς τους σταθμούς οι πρώτοι τέσσερις εκπέμπουν το σήμα τους ελεύθερα χωρίς συνδρομή ενώ οι δύο τελευταίοι σταθμοί είναι συνδρομητικοί (κωδικοποιημένης εκπομπής). Επίσης, το Ραδιοφωνικό Ίδρυμα Κύπρου (ΡΙΚ) εκπέμπει παγκύπρια τρία τηλεοπτικά προγράμματα, το ΡΙΚ1, το ΡΙΚ2 και το δορυφορικό πρόγραμμα της ΕΡΤ.

Εκτός από τους προαναφερθέντες παγκύπριους σταθμούς υπάρχουν και έξι σταθμοί οι οποίοι εκπέμπουν το σήμα τους τοπικά, ενώ βρίσκεται σε εξέλιξη διαδικασία αδειοδότησης από την Αρχή Ραδιοτηλεόρασης Κύπρου (ΑΡΚ) ακόμα τριών τοπικών σταθμών, δύο στη Λεμεσό και ενός στην Πάφο.

Πρόσφατα, έχει επίσης αρχίσει και η παροχή ψηφιακών συνδρομητικών τηλεοπτικών υπηρεσιών, όπου δραστηριοποιούνται πέντε παροχείς. Δύο από αυτούς εκπέμπουν το σήμα τους μέσω δορυφόρου και είναι (NOVA-Cyprus και η Athina Sat). Η υπηρεσία miVision προσφέρεται από την ΑΤΗΚ και η υπηρεσία PrimeHome από την εταιρεία Primetel, μέσω της τεχνολογίας DSL και τέλος η CableNet λειτουργεί δίκτυο καλωδιακής τηλεόρασης.

ΕΠΙΓΕΙΑ ΑΝΑΛΟΓΙΚΗ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ	ΨΗΦΙΑΚΗ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ
Παγκύπριοι Σταθμοί Ελεύθερης Μετάδοσης	Δορυφορικές Πλατφόρμες
PIK (PIK1, PIK2, EPT SAT)	NOVA Cyprus
ANTENNA TV	Athina SAT
MEGA	
SIGMA TV	
CNC (CYPRUS NEW CHANNEL) PLUS TV	
Παγκύπριοι Συνδρομητικοί Σταθμοί	Τηλεφωνικό Δίκτυο (DSL)
ΑΛΦΑ TV	miVision
LUMIERE TV	PrimeTel- PrimeHome
Τοπικοί Σταθμοί Ελεύθερης Μετάδοσης	Καλωδιακή Τηλεόραση
FRED TV (Λευκωσία)	CableNet (Αναλογική υπηρεσία)
NEW EXTRA TV (Λεμεσός)	
CAPITAL TV (Λεμεσός)	
NIMONIA TV (Λεμεσός)	
VOX TV (Λάρνακα)	
ΠΑΦΟΣ TV (Πάφος)	
ΩΜΕΓΑ ΡΑΔΙΟ ΠΑΦΟΣ TV (Πάφος)	
MAGIC TV (Πάφος)	

Πίνακας 1: Το τηλεοπτικό πεδίο της Κύπρου

3 ΘΕΜΑΤΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΗΣ

3.1 Αριθμός Αδειών και Διαδικασία Αδειοδότησης Επίγειων Ψηφιακών Ραδιοδικτύων

Ένα από τα πιο σημαντικά θέματα είναι ο αριθμός των αδειών που θα χορηγηθούν για τη δημιουργία και λειτουργία ραδιοδικτύων επίγειας ψηφιακής τηλεόρασης. Για να αποφασιστεί ο αριθμός των ραδιοδικτύων που θα αδειοδοτηθούν πρέπει να ληφθούν υπόψη διάφοροι σημαντικοί παράγοντες, όπως

- (α) οι καταναλωτές θα πρέπει να λαμβάνουν τα προγράμματα που θα μεταδίδονται μέσω όσων επίγειων ψηφιακών δικτύων δημιουργηθούν με μόνο μία εγκατάσταση στο σπίτι τους,
- (β) λόγω του ότι η χωρητικότητα (διαθεσιμότητα συχνοτήτων τουλάχιστον στο αρχικό στάδιο) είναι περιορισμένη, πρέπει να δημιουργηθούν συνθήκες που δε θα

επιτρέπουν τη μετάδοση του ίδιου προγράμματος πολλές φορές, δηλαδή τη μετάδοση του ίδιου προγράμματος από περισσότερο από ένα δίκτυο, και

- (γ) θα πρέπει να διασφαλιστεί η οικονομική βιωσιμότητα των φορέων εκμετάλλευσης των ραδιοδικτύων που θα λειτουργούν σε ανταγωνιστική βάση.

Λαμβάνοντας υπόψη κατ' αρχή τους πιο πάνω παράγοντες προτείνεται όπως αδειοδοτηθεί μόνο ένα ραδιοδίκτυο το οποίο να λειτουργεί σε εμπορική βάση. Το ερώτημα που εγείρεται όμως, είναι κατά πόσο αυτό το ραδιοδίκτυο θα υποχρεούται να μεταφέρει και τα προγράμματα του ΡΙΚ, αν αυτά τελικά αποφασιστεί ότι συνιστούν την τηλεοπτική υπηρεσία για όλους (βλ. παράγραφο 3.3) ή θα δοθεί ξεχωριστή άδεια στο ΡΙΚ να δημιουργήσει και να λειτουργήσει το δικό του ραδιοδίκτυο. Σε περίπτωση που αποφασιστεί να δοθεί ξεχωριστή άδεια στο ΡΙΚ, θα πρέπει να αποφασιστεί επίσης κατά πόσο η άδεια αυτή θα συνοδεύεται με οποιουδήποτε ειδικούς όρους, περιορισμούς και υποχρεώσεις που αφορούν στην ανάπτυξη υγιούς ανταγωνισμού και στην εκπλήρωση του ρόλου του ΡΙΚ ως παροχέα δημόσιων τηλεοπτικών υπηρεσιών.

Όσον αφορά τη διαδικασία αδειοδότησης, ο πλειστηριασμός θεωρείται ως αποτελεσματικός, δίκαιος και διαφανής τρόπος χορήγησης ατομικών δικαιωμάτων χρήσης φάσματος. Η προτεινόμενη διαδικασία του πλειστηριασμού μαζί με τα κριτήρια που πρέπει να πληρούν οι αιτητές περιγράφονται στην παράγραφο 5.

3.2 Χρονική Διάρκεια Αδειών

Προτείνεται όπως η χρονική διάρκεια της Εξουσιοδότησης Ραδιοεπικοινωνιών και Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών είναι για δεκαπέντε (15) χρόνια. Αναμένεται να υπάρξει δημόσια διαβούλευση τουλάχιστον δύο (2) χρόνια πριν τη λήξη της εξουσιοδότησης προκειμένου να συζητηθεί υπό ποιους όρους θα ήταν δυνατό να ανανεωθούν οι εξουσιοδοτήσεις.

3.3 Τηλεοπτική Υπηρεσία για Όλους

Για σκοπούς της παρούσας διαδικασίας, καθορίζεται ότι η «τηλεοπτική υπηρεσία για όλους» αποτελεί τη δέσμη τηλεοπτικών προγραμμάτων και υπηρεσιών που πρέπει να είναι διαθέσιμη σε όλες τις οργανωμένες κοινότητες στην επικράτεια της Κύπρου. Ως εκ τούτου, οι φορείς εκμετάλλευσης των ραδιοδικτύων μέσω των οποίων θα μεταδίδεται αυτή η δέσμη τηλεοπτικών υπηρεσιών, θα πρέπει να αναπτύξουν ραδιοδίκτυα που να καλύπτουν όλες τις οργανωμένες κοινότητες της Κύπρου και θα πρέπει επίσης να τους επιβληθεί η υποχρέωση μεταφοράς των προγραμμάτων και υπηρεσιών αυτών.

Επομένως, το ερώτημα που δημιουργείται είναι ποια προγράμματα θεωρούνται ότι συνιστούν την τηλεοπτική υπηρεσία για όλους Υπάρχουν γενικά δύο επιλογές. Η πρώτη επιλογή περιορίζεται στα προγράμματα του ΡΙΚ (ΡΙΚ1 και ΡΙΚ2) και οποιαδήποτε άλλα μελλοντικά κοινωφελή προγράμματα (πχ κανάλι Βουλής, κανάλι Τουρκοκυπρίων). Υπάρχει όμως και η άποψη ότι την τηλεοπτική υπηρεσία για όλους πρέπει να αποτελούν τα προγράμματα όλων των παγκύπριων τηλεοπτικών σταθμών (συνδρομητικών ή/και ελεύθερης μετάδοσης).

Με βάση τα πιο πάνω, παρουσιάζονται πιο κάτω οι διάφορες επιλογές/κατηγορίες προγραμμάτων που ένα μέρος τους ή στο σύνολο τους θα μπορούσαν να αποτελέσουν την τηλεοπτική υπηρεσία για όλους:

- τα υφιστάμενα (ΡΙΚ1 και ΡΙΚ2) και οποιαδήποτε νέα τηλεοπτικά προγράμματα δημόσιας ραδιοτηλεόρασης,
- το δορυφορικό πρόγραμμα της ΕΡΤ (που σήμερα αναμεταδίδεται αναλογικά και επίγεια από το ΡΙΚ, βάσει διακρατικής συμφωνίας μεταξύ Κύπρου και Ελλάδας),
- οποιαδήποτε τηλεοπτική υπηρεσία του Κοινοβουλίου της Κύπρου (μελλοντικό κανάλι της Βουλής),
- δημόσιες υπηρεσίες teletext,
- τα προγράμματα των παγκύπριων σταθμών ελεύθερης μετάδοσης (ΑΝΤ1, ΜΕΓΑ, ΣΙΓΜΑ, Plus TV),
- τα προγράμματα των παγκύπριων σταθμών κωδικοποιημένης εκπομπής (Lumiere TV και Αλφα TV), και
- τα προγράμματα μελλοντικών παγκύπριων σταθμών.

3.4 Υποχρεώσεις Μεταφοράς Σήματος

Το Άρθρο 31 της Οδηγίας για την Καθολική Υπηρεσία (22/2002/ΕΚ) θέτει τη βάση πάνω στην οποία τα κράτη μέλη δύνανται να επιβάλουν «εύλογες υποχρεώσεις μεταφοράς σήματος». Συγκεκριμένα αναφέρει ότι:

“Τα κράτη μέλη μπορούν να επιβάλουν εύλογες υποχρεώσεις μεταφοράς σήματος για τη μετάδοση συγκεκριμένων ραδιοτηλεοπτικών καναλιών και υπηρεσιών σε επιχειρήσεις υπό τη δικαιοδοσία τους, οι οποίες παρέχουν δίκτυα ηλεκτρονικών επικοινωνιών που χρησιμοποιούνται για τη μετάδοση ραδιοφωνικών ή τηλεοπτικών εκπομπών στο κοινό, όταν σημαντικός αριθμός τελικών χρηστών των δικτύων αυτών τα χρησιμοποιεί ως το κύριο μέσο λήψης ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών εκπομπών. Οι υποχρεώσεις αυτές επιβάλλονται μόνον όταν απαιτείται για την επίτευξη σαφώς καθορισμένων στόχων δημοσίου συμφέροντος και είναι αναλογικές και διαφανείς. Οι υποχρεώσεις αυτές αναθεωρούνται τακτικά”.

Σύμφωνα με την παράγραφο 2 του άρθρου 31 της Οδηγίας 22/2002/ΕΚ επιτρέπεται στα κράτη μέλη να καθορίσουν την κατάλληλη ανταμοιβή για υποχρεώσεις «μεταφοράς σήματος» και, όπου η ανταμοιβή προβλέπεται, τα κράτη μέλη πρέπει να εξασφαλίσουν ότι εφαρμόζεται κατά τρόπο αναλογικό και διαφανή.

Σημειώνεται ότι το άρθρο 31 της Οδηγίας 22/2002/ΕΚ πρέπει να διαβαστεί στα πλαίσια των απαγγελιών 43 και 44 της οδηγίας αυτής. Η απαγγελία 44 καθιστά σαφές ότι τα δίκτυα που χρησιμοποιούνται για τη διανομή ραδιοτηλεοπτικών μεταδόσεων στο κοινό περιλαμβάνουν και τα επίγεια δίκτυα ραδιοτηλεοπτικής μετάδοσης.

3.5 Γεωγραφική Κάλυψη

Σε κάποιες χώρες έγινε γεωγραφικός διαχωρισμός της χώρας και έχουν χορηγηθεί ατομικά δικαιώματα χρήσης ραδιοσυχνοτήτων για λειτουργία ραδιοδικτύων ΕΨΤ σε κάθε γεωγραφική περιοχή, ενώ σε άλλες χώρες τα δικαιώματα χρήσης ραδιοσυχνοτήτων

αφορούν ολόκληρη τη χώρα. Στην Κύπρο, λαμβάνοντας υπόψη το μικρό μέγεθος της χώρας, προτείνεται όπως τα ατομικά δικαιώματα χρήσης ραδιοσυχνοτήτων που θα χορηγηθούν δια της παρούσας διαδικασίας αφορούν ολόκληρη την επικράτεια της Κυπριακής Δημοκρατίας συμπεριλαμβανομένων και των κατεχομένων περιοχών. Επί του παρόντος όμως, δίκτυα θα ιδρυθούν μόνο στις περιοχές που βρίσκονται υπό τον έλεγχο της Κυπριακής Κυβέρνησης.

Παράλληλα, με τα πιο πάνω δικαιώματα, οι φορείς εκμετάλλευσης των ραδιοδικτύων ΕΨΤ θα πρέπει να έχουν και υποχρεώσεις γεωγραφικής κάλυψης. Μέχρι 6 μήνες πριν την ημερομηνία τερματισμού των αναλογικών μεταδόσεων, τα δίκτυα μέσω των οποίων θα μεταδίδονται τα προγράμματα της τηλεοπτικής υπηρεσίας για όλους θα πρέπει να καλύπτουν όλες τις οργανωμένες κοινότητες. Υπολογίζεται ότι αυτό αντιστοιχεί στο 80 – 85% της επικράτειας της Κυπριακής Δημοκρατίας εξαιρουμένων των κατεχομένων περιοχών. Αναφορικά με τα ραδιοδίκτυα τα οποία δε θα μεταδίδουν προγράμματα της Τηλεοπτικής Υπηρεσίας για Όλους (σε περίπτωση που αδειοδοτηθούν τέτοια δίκτυα), εισηγούμαστε όπως αυτά καλύπτουν μέχρι 6 μήνες πριν την ημερομηνία τερματισμού των αναλογικών μεταδόσεων το 75% της Κυπριακής Δημοκρατίας εξαιρουμένων των κατεχομένων περιοχών.

3.6 Πλαίσιο Πρόσβασης

Η ρύθμιση της πρόσβασης διέπεται από το Μέρος 10 του Νόμου 112(Ι)/2004 καθώς και από τη σχετική οδηγία για την πρόσβαση 19/2002/EK.

Το ΓΕΡΗΕΤ ενθαρρύνει και, όπου απαιτείται, θα εξασφαλίσει την επαρκή πρόσβαση, διασύνδεση και διαλειτουργικότητα των υπηρεσιών με τρόπο που προωθεί την αποδοτικότητα, το βιώσιμο ανταγωνισμό και παρέχει το μέγιστο όφελος στους τελικούς χρήστες. Οι υποχρεώσεις και οι όροι που επιβάλλονται βασίζονται σε αντικειμενικά, διαφανή, αναλογικά κριτήρια στα πλαίσια της μη διάκρισης.

Το ΓΕΡΗΕΤ θα καθορίσει την παραχώρηση δικαιωμάτων και την επιβολή υποχρεώσεων στις επιχειρήσεις για τη παροχή δικτύου και υπηρεσιών ψηφιακής τηλεόρασης σε σχέση με την πρόσβαση, συμπεριλαμβανομένου την υπό όρους πρόσβαση και τη διασύνδεση 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 ή τη διασύνδεση θα γίνονται βάση σχετικού υποδείγματος προσφοράς από τον ιδιοκτήτη του δικτύου ψηφιακής τηλεόρασης. Όπου αυτές αποτυγχάνουν, το ΓΕΡΗΕΤ μπορεί να εξασφαλίσει την επαρκή πρόσβαση, διασύνδεση και διαλειτουργικότητα των υπηρεσιών προς όφελος των τελικών χρηστών, με την επιβολή σε εκείνες τις επιχειρήσεις με ή χωρίς σημαντική ισχύ στη σχετική αγορά, σειρά υποχρεώσεων σχετικά με τη διαφάνεια, τη μη-διάκριση, το λογιστικό διαχωρισμό, την πρόσβαση και τη χρήση των συγκεκριμένων εγκαταστάσεων και υποδομής δικτύων, τον έλεγχο τιμών συμπεριλαμβανομένου του προσανατολισμού στο κόστος κλπ, καθώς επίσης και των κατάλληλων θεραπειών.

Σχετικά είναι επίσης και τα ακόλουθα νομικά κείμενα:

- Το περί Συμφωνιών Διασύνδεσης (Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών) Διάταγμα του 2005, ΚΔΠ 14/2005,
- Το περί Καθορισμού των Διαδικασιών Επιβολής Τροποποιήσεων στα Υποδείγματα Προσφοράς Διασύνδεσης και στις Προσφορές Αναφοράς Πρόσβασης Διάταγμα του 2005, ΚΔΠ 15/2005,
- Το περί Υπολογισμού Τελών Διασύνδεσης Διάταγμα του 2005, ΚΔΠ 16/2005,
- Το περί Τροποποίησης του περί Καθορισμού των Διαδικασιών Επιβολής Τροποποιήσεων στα Υποδείγματα Προσφοράς Διασύνδεσης και στις Προσφορές Αναφοράς Πρόσβασης Διατάγματος, Διάταγμα του 2005, ΚΔΠ 96/2005,
- Το περί Τροποποίησης του περί Συμφωνιών Διασύνδεσης Διατάγματος, Διάταγμα του 2005, ΚΔΠ 95/2005,
- Το περί Τροποποίησης του περί Υπολογισμού Τελών Διασύνδεσης Διατάγματος, Διάταγμα του 2005, ΚΔΠ 97/2005.

3.7 Μοντέλο Μετάδοσης Επίγειας Ψηφιακής Τηλεόρασης

Η επίγεια ψηφιακή τηλεόραση είναι δυνατό να εφαρμοστεί μέσα από τρία μοντέλα:

(α) Συνδρομητικές Υπηρεσίες

Το μοντέλο αυτό προσφέρει στο χρήστη, με την καταβολή ανάλογης συνδρομής, πακέτο κωδικοποιημένων προγραμμάτων και άλλες υπηρεσίες.

(β) Υπηρεσίες Ελεύθερης Μετάδοσης (free-to-air)

Το μοντέλο αυτό προσφέρει στο χρήστη ψηφιακά τηλεοπτικά προγράμματα και υπηρεσίες ελεύθερης λήψης (χωρίς την υποχρέωση καταβολής οποιασδήποτε συνδρομής από το χρήστη). Το μοναδικό κόστος που επιβαρύνει τον τηλεθεατή είναι η αγορά του αποκωδικοποιητή.

(γ) Υβριδικές Υπηρεσίες

Το μοντέλο αυτό είναι συνδυασμός των δυο πιο πάνω μοντέλων και προσφέρει στο χρήστη ένα βασικό πακέτο ψηφιακών τηλεοπτικών προγραμμάτων ελεύθερης λήψης και άλλες υπηρεσίες και ταυτόχρονα προσφέρει στο χρήστη και τη δυνατότητα, με την καταβολή συνδρομής, λήψης κωδικοποιημένων προγραμμάτων.

Γίνετε εισήγηση όπως στα ραδιοδίκτυα που θα εξουσιοδοτηθούν με την παρούσα διαδικασία εφαρμοστεί το τρίτο μοντέλο. Αξίζει να σημειωθεί ότι ο συνδυασμός παροχής τηλεοπτικών υπηρεσιών ελεύθερης (δωρεάν) λήψης και συνδρομητικών υπηρεσιών (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 ραδιοδίκτυα ΕΨΤ ως το πρωτεύον μέσο λήψης των τηλεοπτικών τους προγραμμάτων.

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

3.8 Μέτρα Στήριξης

Στόχος της Κυβέρνησης είναι να δημιουργήσει τις απαραίτητες προϋποθέσεις για να πετύχει η εισαγωγή της επίγειας ψηφιακής τηλεόρασης στην Κύπρο. Επί του παρόντος, ο Κύπριος πολίτης λαμβάνει τηλεοπτικές υπηρεσίες κυρίως μέσω επίγειων αναλογικών δικτύων. Αναμένεται ότι και στο επερχόμενο ψηφιακό περιβάλλον, τουλάχιστον ένα μεγάλο ποσοστό του κοινού θα συνεχίσει να λαμβάνει τηλεοπτικές υπηρεσίες μέσω επίγειων ραδιοδικτύων ψηφιακής τηλεόρασης. Επομένως, θεωρούμε ότι όλοι οι εμπλεκόμενοι φορείς θα πρέπει να εργαστούν εποικοδομητικά σε μια προσπάθεια επιτυχίας το 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.

Θεωρούμε ότι τα πιο κάτω ως τα βασικά συστατικά επιτυχούς εισαγωγής και καθιέρωσης της επίγειας ψηφιακής τηλεόρασης στην Κύπρο.

3.8.1 Προϋποθέσεις Βιωσιμότητας

Θα πρέπει να ληφθούν τέτοιες πρόνοιες που να εξασφαλίζουν τη βιωσιμότητα του εγχειρήματος. Μια ανασκόπηση των εξελίξεων (κυρίως στη Ευρώπη), αναδεικνύει τους ακόλουθους βασικούς παράγοντες που συμβάλλουν στη βιωσιμότητα του έργου:

- (α) Ο καταναλωτής θα πρέπει να έχει χειροπιαστά οφέλη (καλύτερη ποιότητα ήχου και εικόνας σε σύγκριση με τις αναλογικές εκπομπές, φορητή ενδοοικιακή λήψη (portable indoor reception)) σε μη απαγορευτικό κόστος, περισσότερα κανάλια (πλουραλισμός-ποικιλία περιεχομένου) και επιλογές, κλπ).
- (β) Οι αποκωδικοποιητές πρέπει να διατίθενται ευρέως στην αγορά και σε προσιτές τιμές.
- (γ) Οι κεφαλαιουχικές δαπάνες δημιουργίας του ραδιοδικτύου και το κόστος λειτουργίας και συντήρησης του πρέπει να περιοριστούν στο ελάχιστο δυνατό.
- (δ) Ο φορέας εκμετάλλευσης του ραδιοδικτύου πρέπει να έχει δικαίωμα παροχής οποιασδήποτε υπηρεσίας που υποστηρίζεται από το ραδιοδίκτυο του, ώστε ο καταναλωτής να έχει στη διάθεση του ένα ευρύ φάσμα υπηρεσιών μέσω του ραδιοδικτύου αυτού και επιπρόσθετα το κόστος λειτουργίας του ραδιοδικτύου να μην καλύπτεται αποκλειστικά από τους παροχείς τηλεοπτικών υπηρεσιών.
- (ε) Θα πρέπει να εφαρμοστεί μια συνεχής (τουλάχιστον κατά τη μεταβατική περίοδο) και ολοκληρωμένη εκστρατεία ενημέρωσης του κοινού, δηλαδή το κοινό να ενημερωθεί για την ΕΨΤ, τα οφέλη της, τι προσφέρει, τις τεχνικές πτυχές όπως κάλυψη και αποκωδικοποιητές και για τις ακριβείς κρίσιμες ημερομηνίες αλλαγής (ημερομηνίες έναρξης της μεταβατικής περιόδου και τερματισμού των αναλογικών μεταδόσεων).
- (στ) Θα πρέπει να δοθούν τα κατάλληλα κίνητρα προς τους παροχείς τηλεοπτικών υπηρεσιών, που θα διευκολύνουν τη μετάβαση τους στο ψηφιακό περιβάλλον.

- (ζ) Όλα τα εμπλεκόμενα μέρη θα πρέπει να συνεργαστούν και να συμβάλουν εποικοδομητικά στη μετάβαση στο ψηφιακό περιβάλλον.

Σημειώνεται επίσης ότι από τις μέχρι σήμερα εμπειρίες άλλων χωρών, η επιλογή ενός υβριδικού συστήματος όπου κανάλια ελεύθερης μετάδοσης αλλά και κωδικοποιημένης εκπομπής θα συνυπάρχουν, συνιστά μια βασική προϋπόθεση βιωσιμότητας του εγχειρήματος. Σε χώρες όπου το υβριδικό μοντέλο δεν υιοθετήθηκε, παρουσιάστηκαν σοβαρά προβλήματα βιωσιμότητας, κυρίως λόγω της έλλειψης ενδιαφέροντος και κινήτρων από μέρους των καταναλωτών να υιοθετήσουν το δίκτυο αυτό. Αλλά δίκτυα ψηφιακής τηλεόρασης (xDSL, δορυφορικά, καλωδιακά) έλκυσαν το ενδιαφέρον των καταναλωτών κυρίως λόγω της ευρύτητας του περιεχομένου που παρείχαν (τοπικό περιεχόμενο αλλά και περιεχόμενο προστιθέμενης αξίας (πχ συνδρομητικά κανάλια)).

3.8.2 Εκστρατεία Ενημέρωσης Κοινού

Προτείνουμε όπως εκπονηθεί σχέδιο εκστρατείας διαφώτισης που να περιλαμβάνει τη δημιουργία μιας Ομάδας Εργασίας για το συντονισμό Δημόσιας Εκστρατείας Διαφώτισης για την Εισαγωγή της Επίγειας διανομή Ψηφιακής Τηλεόρασης στην Κύπρο. Η Ομάδα Εργασίας θα είναι υπεύθυνη για τη κατάλληλου υλικού μέσω των MME και άλλων διαύλων επικοινωνίας με το κυπριακό κοινό.

Ερωτήσεις σχετικά με τα Θέματα Πολιτικής και Ρύθμισης

- E1** Ζητούνται σχόλια σχετικά με τον αριθμό των αδειών που θα χορηγηθούν.
- E2** Ζητούνται σχόλια σχετικά με τη χορήγηση άδειας στο ΡΙΚ με διαδικασία διαπραγμάτευσης. Αν συμφωνείτε με αυτή την προσέγγιση, θεωρείτε ότι θα πρέπει να επιβληθούν ειδικοί όροι / υποχρεώσεις στο ΡΙΚ και αν ναι, ποίους όρους / υποχρεώσεις προτείνετε και γιατί;
- E3** Πως επηρεάζεται το κόστος δημιουργίας και λειτουργίας ενός ραδιοδικτύου ΕΨΤ και ποιες οι επιπτώσεις στη βιωσιμότητα του έργου στις ακόλουθες περιπτώσεις:
- (α) Αν χορηγηθεί ξεχωριστή άδεια στο ΡΙΚ για τη μετάδοση των δικών του προγραμμάτων της δημόσιας ραδιοτηλεόρασης και η υποχρέωση γεωγραφικής κάλυψης του ραδιοδικτύου που θα λειτουργεί σε εμπορική βάση περιοριστεί στο 75% και δεν επιβληθεί καμιά υποχρέωση μεταφοράς σήματος στο ραδιοδίκτυο αυτό.
- (β) Αν δεν χορηγηθεί ξεχωριστή άδεια στο ΡΙΚ, αλλά άδεια για τη λειτουργία ενός μόνο ραδιοδικτύου, μέσω του οποίου θα μεταδίδονται και τα προγράμματα της δημόσιας ραδιοτηλεόρασης, με υποχρέωση γεωγραφικής κάλυψης όλων των οργανωμένων κοινοτήτων της Κύπρου αναφορικά με όλα τα προγράμματα (δημόσιας και ιδιωτικής ραδιοτηλεόρασης).
- (γ) Αν δεν χορηγηθεί ξεχωριστή άδεια στο ΡΙΚ, αλλά άδεια για τη λειτουργία ενός μόνο ραδιοδικτύου, μέσω του οποίου θα μεταδίδονται και τα προγράμματα της

δημόσιας ραδιοτηλεόρασης, με υποχρέωση γεωγραφικής κάλυψης όλων των οργανωμένων κοινοτήτων της Κύπρου αναφορικά με τα προγράμματα δημόσιας ραδιοτηλεόρασης μόνο, ενώ η υποχρέωση γεωγραφικής κάλυψης αναφορικά με τα προγράμματα ιδιωτικής ραδιοτηλεόρασης είναι μόνο 75%).

Σημείωση: Για τους σκοπούς της ερώτησης αυτής τα ποσοστά γεωγραφικής κάλυψης που αναφέρονται αφορούν μόνο τις ελεύθερες περιοχές της Κύπρου.

E4 Ζητούνται σχόλια σχετικά με –

- (α) τα κριτήρια που θα πρέπει να διέπουν τον καθορισμό των προγραμμάτων και υπηρεσιών που θα αποτελούν την τηλεοπτική υπηρεσία για όλους, και
- (β) τον τρόπο χρηματοδότησης της παροχής της τηλεοπτικής υπηρεσίας για όλους.

E5 Ποιες υποχρεώσεις μεταφοράς σήματος πιστεύετε ότι πρέπει να επιβληθούν στους φορείς εκμετάλλευσης επίγειων ραδιοδικτύων ψηφιακής τηλεόρασης;

E6 Συμφωνείτε με την προτεινόμενη χρονική διάρκεια των αδειών;

E7 Συμφωνείτε με τα προτεινόμενα δικαιώματα και υποχρεώσεις γεωγραφικής κάλυψης;

E8 Συμφωνείτε με το προτεινόμενο υβριδικό μοντέλο μετάδοσης;

E9 Συμφωνείτε με τις αναφερόμενες προϋποθέσεις βιωσιμότητας; Έχετε να εισηγηθείτε οποιεσδήποτε άλλες;

E10 Συμφωνείτε με το προτεινόμενο πλαίσιο εκστρατείας ενημέρωσης του κοινού;

4 ΖΩΝΕΣ ΡΑΔΙΟΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

4.1 Ζώνες Ραδιοσυχνότητας

Για κάλυψη της Κύπρου, συμπεριλαμβανομένων και των κατεχομένων περιοχών, με ραδιοδίκτυα μιας ραδιοσυχνότητας (Single Frequency Network – SFN) και σύμφωνα με την Τεχνική Έκθεση TR 101 190 V 1.1.1³, έχει υπολογιστεί ότι απαιτείται η χρήση 2 ραδιοσυχνοτήτων. Η μια ραδιοσυχνότητα (SFN1) καλύπτει τη δυτική Κύπρο (δεν περιλαμβάνει την επαρχία Αμμοχώστου) και η δεύτερη ραδιοσυχνότητα (SFN2) καλύπτει την ανατολική Κύπρο (επαρχία Αμμοχώστου). Επιπρόσθετα, έχει ληφθεί ειδική πρόνοια για κάλυψη της περιοχής Πρωταρά – Παραλιμνίου με ξεχωριστό ραδιοδίκτυο μιας ραδιοσυχνότητας (SFN5). Όμως, όπως αναφέρεται και στην παράγραφο 3.4, επί του παρόντος θα ιδρυθούν ραδιοδίκτυα μόνο στις περιοχές που βρίσκονται υπό τον έλεγχο της Κυπριακής Κυβέρνησης. Με βάση αυτό το δεδομένο, προκύπτει ότι η περιοχή κάλυψης του ραδιοδικτύου SFN2 και η περιοχή κάλυψης του ραδιοδικτύου SFN5 είναι η ίδια, δηλαδή αυτή της ελεύθερης Αμμοχώστου.

³ ETSI TR 101 190 V1.1.1, “Digital Video Broadcasting (DVB); Implementation guidelines for DVB terrestrial services; Transmission aspects”.

Στην Περιφερειακή Διάσκεψη Ραδιοεπικοινωνιών RRC-06 έχουν εκχωρηθεί στην Κύπρο και έχουν περιληφθεί στο πλάνο GE06 που έχει καταρτιστεί, οι ραδιοσυχνότητες που φαίνονται στον Πίνακα 2.

SFN1: VHF 6, 7, UHF 33, 49, 50, 54, 56, 59, 69

SFN2: VHF 6, 7, UHF 28, 41, 49

SFN5: UHF 49, UHF52

Πίνακας 2: Ραδιοσυχνότητες ΕΨΤ από RRC-06.

Μέχρι την ημερομηνία τερματισμού των αναλογικών μεταδόσεων, θα χρησιμοποιηθούν οι ραδιοσυχνότητες που φαίνονται στον Πίνακα 3.

SFN1: UHF 46, UHF52

SFN2: UHF 38, UHF56 ή 59

Πίνακας 3: Ραδιοσυχνότητες ΕΨΤ μέχρι τον τερματισμό των αναλογικών μεταδόσεων.

Με την παρούσα διαδικασία, υπάρχει πρόθεση να εξουσιοδοτηθεί η χρήση των ραδιοσυχνοτήτων στη ζώνη UHF που φαίνονται στον Πίνακα 4.

SFN1: UHF 33, 46, 49, 50, 52, 54, 56, 59, 69

SFN2: UHF 26, 28, 30, 38, 39, 41, 45, 48, 58

Πίνακας 4: Ραδιοσυχνότητες ΕΨΤ.

Σε σχέση με τις διαφορές στις ραδιοσυχνότητες, που παρατηρούνται μεταξύ των Πινάκων 2 και 4, θα καταβληθεί προσπάθεια τροποποίησης του πλάνου GE06, μέσω των διαδικασιών που προβλέπονται στο πλάνο (συντονισμός με τις γειτονικές μας χώρες). Οι ραδιοσυχνότητες αυτές φαίνονται στον Πίνακα 5.

SFN1: UHF 46, 52

SFN2: UHF 26, 30, 38, 39, 45, 48, 58

Πίνακας 5: Ραδιοσυχνότητες ΕΨΤ για τις οποίες θα ζητηθεί η τροποποίηση του πλάνου GE06.

Οι ραδιοσυχνότητες που περιλαμβάνονται στον Πίνακα 4 και δεν περιλαμβάνονται στον Πίνακα 3, θα είναι διαθέσιμες προς χρήση μετά την ημερομηνία τερματισμού των αναλογικών μεταδόσεων, με τον τρόπο καθορίζεται στον Πίνακα 4.

Όπως αναφέρεται και στην παράγραφο 1.1, μέσω της παρούσας διαδικασίας προσβλέπουμε και στην προώθηση του ανταγωνισμού στην παροχή υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών και της κοινωνίας της πληροφορίας. Για επίτευξη του στόχου αυτού, εισηγούμαστε όπως ο φορέας εκμετάλλευσης του δικτύου αυτού χρησιμοποιεί το 15-20% του φάσματος που θα του εκχωρηθεί για την παροχή τέτοιων υπηρεσιών.

Η χρήση του υπόλοιπου φάσματος στη ζώνη UHF 470-860 MHz (που δεν περιλαμβάνεται στον Πίνακα 4), δεν έχει αποφασιστεί ακόμα πως θα χρησιμοποιηθεί, αφού το περιβάλλον δεν έχει ξεκαθαρίσει ακόμα. Για το θέμα αυτό, η Ευρωπαϊκή Ένωση υποστηρίζει την υιοθέτηση μιας ευέλικτης κατανομής που να επιτρέπει και την παροχή άλλων υπηρεσιών. Επιπρόσθετα, στην Ευρωπαϊκή Ένωση προτείνεται όπως μέρος του φάσματος χρησιμοποιηθεί για πανευρωπαϊκές υπηρεσίες που δεν έχουν καθοριστεί ακόμη και επομένως δεν είναι γνωστές και οι ακριβείς ανάγκες τους σε φάσμα.

4.2 Τεχνικά Πρότυπα Επίγειας Ψηφιακής Μετάδοσης και Προδιαγραφές Τεχνικού Εξοπλισμού Πρόσβασης

Τα πρότυπα επίγειας ψηφιακής μετάδοσης και οι προδιαγραφές τεχνικού εξοπλισμού είναι δύο θέματα αλληλένδετα. Ο τεχνικός εξοπλισμός πρόσβασης σχετίζεται άμεσα με τα τεχνικά πρότυπα μετάδοσης που θα χρησιμοποιηθούν.

Τα πρότυπα μετάδοσης της ψηφιακής τηλεόρασης περιγράφονται αναλυτικά στα έγγραφα του Ευρωπαϊκού Ινστιτούτου Τηλεπικοινωνιακών Προτύπων (ETSI), ETSI EN 300 744v1.5.1(2004-11) και ETSI TR 101 190v1.2.1(2004-11). Το σύστημα μετάδοσης που περιγράφεται στα δύο αυτά πρότυπα και το οποίο προτιθέμεθα να υιοθετήσουμε, 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 για το εύρος του καναλιού (channel spacing), η προτεινόμενη επιλογή είναι τα 8 MHz. Όσον αφορά τα πρότυπα μετάδοσης υπάρχουν δύο επιλογές, το πρότυπο MPEG 2 και το πρότυπο MPEG 4.

Το πρότυπο MPEG 4, σε σχέση με το πρότυπο MPEG 2, χαρακτηρίζεται από καλύτερα επίπεδα απόδοσης (coding efficiency), παρέχει περισσότερη ευελιξία και υποστηρίζει περισσότερες εφαρμογές (πχ HDTV, DVB-S, xDSL, 3G). Όμως, στο παρόν στάδιο, ο τερματικός εξοπλισμός MPEG 2 είναι ευρύτατα διαθέσιμος στην αγορά και προσφέρεται σε προσιτές τιμές. Οι πωλήσεις του αντίστοιχου εξοπλισμού που υποστηρίζει το πρότυπο MPEG 4 είναι αρκετά χαμηλές, αλλά προβλέπεται, με βάση τις τάσεις που ακολούθησαν άλλες προηγούμενες τεχνολογίες, ότι στο σύντομο μέλλον, το δεδομένο αυτό θα ανατραπεί, με συνεπακόλουθο αποτέλεσμα τη μείωση των τιμών σε προσιτά επίπεδα. Το συμπέρασμα αυτό δικαιολογείται από το γεγονός ότι ορισμένες χώρες (Εσθονία και Φινλανδία) έχουν επιλέξει τη χρήση του προτύπου MPEG 4 για επίγεια ψηφιακή τηλεόραση, ενώ ήδη κάποιες άλλες (Πορτογαλία, Γαλλία, Ιταλία και Πολωνία) διεξάγουν δοκιμαστικές εκπομπές με το εν λόγω πρότυπο. Σημειώνεται η περίπτωση της Γαλλίας, όπου γίνεται χρήση του προτύπου MPEG 2 για δημόσιες εκπομπές επίγειας ψηφιακής τηλεόρασης ενώ στις συνδρομητικές εκπομπές επίγειας ψηφιακής τηλεόρασης γίνεται χρήση του προτύπου MPEG 4. Επίσης, διάφορα ψηφιακά δορυφορικά κανάλια στην Ευρώπη ήδη πραγματοποιούν δοκιμαστικές εκπομπές, χρησιμοποιώντας το πρότυπο MPEG 4 και προετοιμάζονται για χρήση του. Επιπρόσθετα, η ανάπτυξη της τεχνολογίας HDTV είναι άμεσα συνδεδεμένη με το πρότυπο MPEG 4, καθώς το πρότυπο αυτό χρησιμοποιεί το φάσμα ραδιοσυχνοτήτων πιο αποδοτικά σε σχέση με το πρότυπο MPEG 2 και επομένως παρέχει τη δυνατότητα μετάδοσης περισσότερων προγραμμάτων. Έχοντας υπόψη τα πιο πάνω, προτείνουμε προς υιοθέτηση το πρότυπο κωδικοποίησης MPEG 4.

Σε σχέση με τις πλατφόρμες διαδραστικής ψηφιακής τηλεόρασης, δεν υπάρχει πρόθεση επιβολής κάποιου προτύπου αλλά να αφεθεί ο φορέας εκμετάλλευσης του δικτύου να χρησιμοποιήσει οποιοδήποτε ανοικτό πρότυπο (πχ MHP, MHEG 5 και WTVML).

Όσον αφορά τα πρότυπα για ΔΠΕ (Διεπαφές Προγραμμάτων Εφαρμογής), σημειώνεται η υποστήριξη⁴ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για τη χρήση ανοικτών προτύπων, η ενθάρρυνση⁵ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για τη χρήση του προτύπου MHP για ΔΠΕ, η τυποποίηση των προτύπων MHEG5 και WTVML από το ETSI και η πρόθεση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής⁶ όπως διευρύνει τον κατάλογο των προτεινόμενων προτύπων (για υπηρεσίες ΔΠΕ) με τα πρότυπα MHEG5 και WTVML (εφόσον υιοθετηθούν από το ETSI).

Είναι γεγονός ότι το MHP χρησιμοποιείται σε πολλές χώρες (Φινλανδία, Γερμανία, Ιταλία, Δανία, Γαλλία, Πορτογαλία, Σουηδία) ενώ έγιναν δοκιμές στην Αυστρία και το Βέλγιο.

Σημειώνεται ότι στην Ευρωπαϊκή αγορά διατίθεται ένα ευρύ φάσμα τερματικού εξοπλισμού, δηλαδή βασικού εξοπλισμού για απλή λήψη και εξειδικευμένου εξοπλισμού που υποστηρίζει και αμφίδρομες υπηρεσίες. Το πρότυπο MHP προϋποθέτει περισσότερη επεξεργαστική δυνατότητα και μνήμη (συγκρινόμενο τόσο με βασικό τερματικό εξοπλισμό όσο και με εξειδικευμένο τερματικό εξοπλισμό που υποστηρίζει αμφίδρομες υπηρεσίες μέσω άλλων προτύπων από το MHP) από τον τερματικό εξοπλισμό που το υποστηρίζει. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα, ο σχετικός εξοπλισμός να έχει αυξημένο κόστος συγκρινόμενος με τα υπόλοιπα είδη σχετικών τερματικών εξοπλισμών στην αγορά.

Οι επιλογές για πρότυπα που θα υποστηρίζουν υπηρεσίες ΔΠΕ είναι

- (α) Η υιοθέτηση των προτύπων τη χρήση των οποίων ενθαρρύνει η Ευρωπαϊκή Επιτροπή (MHP, MHEG5 και WTVML).
- (β) Να αφεθεί η επιλογή αυτή στα ενδιαφερόμενα μέρη, δηλαδή να ακολουθηθεί η πολιτική της ενθάρρυνσης από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή για χρήση ανοικτών προτύπων όπως MHP, MHEG5 και WTVML.

Γίνεται εισήγηση να ακολουθηθεί η επιλογή 2, η οποία είναι και η πρακτική που ακολουθείται σε Ευρωπαϊκό επίπεδο, λαμβάνοντας υπόψη την αναφορά της Ευρωπαϊκής Επιτροπής⁷, η οποία θεωρεί ότι η αγορά εξυπηρετείται καλύτερα στο παρόν στάδιο στη βάση εθελοντικών πρωτοβουλιών τυποποίησης που προωθούνται από την βιομηχανία.

⁴ Communication from the Commission to the Council, The European Parliament, the European Economic and Social Committee and the Committee of the Regions on reviewing the interoperability of digital interactive television services pursuant to Communication COM(2004) 541 of 30 July 2004 – COM92006) 27 final – Brussels 02.02.2006

⁵ Κατάλογος προτύπων ή/και προδιαγραφών για τα δίκτυα ηλεκτρονικών επικοινωνιών, τις υπηρεσίες ηλεκτρονικών επικοινωνιών και τις συναφείς ευκολίες υπηρεσίας – 2002/C 331/04

⁶ Communication from the Commission to the Council, The European Parliament, the European Economic and Social Committee and the Committee of the Regions on interoperability of digital interactive television services – [SEC (2004) 1028] - Brussels 30.07.2004 COM (2004) 30.07.2004

⁷ Communication from the Commission to the Council, The European Parliament, the European Economic and Social Committee and the Committee of the Regions on reviewing the interoperability of digital interactive television services pursuant to Communication COM(2004) 541 of 30 July 2004 – COM92006) 27 final – Brussels 02.02.2006.

Στην περίπτωση που τα ενδιαφερόμενα μέρη επιλέξουν ένα πρότυπο (πχ MHP), του οποίου ο συμβατός εξοπλισμός πιθανόν να μην είναι οικονομικά προσιτός στο κοινό, υπάρχει πάντα η επιλογή του βασικού εξοπλισμού από τον καταναλωτή, ο οποίος θα επιτρέπει την παρακολούθηση προγραμμάτων, χωρίς όμως να υποστηρίζει οποιεσδήποτε αμφίδρομες υπηρεσίες. Σε σχέση με το σχόλιο αυτό, αναφέρεται ότι σε διάφορες χώρες (πχ Ηνωμένο Βασίλειο), οι αμφίδρομες υπηρεσίες δεν κατέστησαν πόλος έλξης για περαιτέρω διεύδυση της ΕΨΤ, ενώ σε άλλες χώρες (πχ Γερμανία) αποδείχτηκε ότι το κοινό είναι διατεθειμένο να πληρώσει για τερματικό εξοπλισμό από 80 – 150 Ευρώ αν κατανοήσει τα οφέλη της ΕΨΤ.

Ερωτήσεις σχετικά με τις Ζώνες Ραδιοσυχνότητας

- E11** Ζητούνται σχόλια αναφορικά με τις ραδιοσυχνότητες που προτείνονται να διατεθούν προς εξουσιοδότηση.
- E12** Ζητούνται σχόλια αναφορικά με τα τεχνικά πρότυπα μετάδοσης και τις προδιαγραφές του εξοπλισμού πρόσβασης. Συμφωνείτε με την υιοθέτηση του προτύπου κωδικοποίησης MPEG 4;
- E13** Ζητούνται σχόλια σχετικά με τα πρότυπα πλατφόρμων διαδραστικής ψηφιακής τηλεόρασης.

5 ΘΕΜΑΤΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΗΣ

5.1 Διαδικασία Εξουσιοδότησης – Πλειστηριασμός

Τα ατομικά δικαιώματα χρήσης ραδιοσυχνοτήτων για την ίδρυση και λειτουργία ραδιοδικτύου ΕΨΤ και την παροχή συναφών υπηρεσιών, θα χορηγηθούν με τη διαγωνιστική διαδικασία του πλειστηριασμού στα πλαίσια του άρθρου 24 των περί Ραδιοεπικοινωνιών Νόμων του 2002 μέχρι 2006, σύμφωνα με σχετική απόφαση του Υπουργού Συγκοινωνιών και Έργων. Ο πλειστηριασμός θεωρείται ως αποτελεσματικός, δίκαιος και διαφανής τρόπος χορήγησης ατομικών δικαιωμάτων χρήσης φάσματος. Η διαδικασία είναι αντικειμενική και το αποτέλεσμα της ευκολοκατανόητο και αδιαμφισβήτητο. Ο πλειστηριασμός εξασφαλίζει ότι το πρόσωπο που κερδίζει την εξουσιοδότηση θα είναι αυτό που την εκτιμά περισσότερο και έτσι με τον τρόπο αυτό εξασφαλίζεται ότι η αγορά από μόνη της καθορίζει την πραγματική εμπορική αξία του φάσματος.

5.2 Γενικό Πλαίσιο Διαδικασίας Πλειστηριασμού

Ο πλειστηριασμός θα έχει πολλαπλούς γύρους με αυξανόμενο τίμημα, όπου οι πλειοδότες θα καταθέτουν τις πλειοδοτικές προσφορές τους σε κάθε γύρο μέσα σε σφραγισμένους φακέλους. Οι πλειοδότες θα έχουν εγγραφεί και εγκριθεί και υποχρεούνται να βρίσκονται στην Κύπρο σε τοποθεσία που θα ανακοινωθεί στους προσοντούχους πλειοδότες που θα πληρούν τα κριτήρια συμμετοχής στον πλειστηριασμό. Αναμένεται ότι θα διεξάγονται πολλαπλοί γύροι κάθε ημέρα. Τα αποτελέσματα κάθε γύρου θα αναρτώνται σε κεντρικό χώρο για τους προσοντούχους

πλειοδότες. Ενημερωτικά δελτία προόδου σχετικά με τη διαδικασία του πλειστηριασμού θα είναι δημοσίως διαθέσιμα στο Διαδίκτυο.

Τα έντυπα πλειοδοσίας θα επιδίδονται για κάθε γύρο με καθορισμένες προσαυξήσεις επί των προσφορών. Οι προσαυξήσεις επί των προσφορών θα επιλέγονται κατά τέτοιο τρόπο ώστε η διαδικασία του πλειστηριασμού να προχωρεί με ομαλούς ρυθμούς. Οι πλειοδότες δεν θα έχουν τη δυνατότητα να επιλέγουν ψηλότερη προσφορά. Αντίθετα θα επιλέγουν απλά κατά πόσο επιθυμούν να υποβάλουν τη νέα προσφορά. Αυτή η μορφή πλειοδοσίας που δεν παρέχει διακριτική ευχέρεια στην επιλογή των προσφορών από τους πλειοδότες, επιτρέπει συντομότερους αλλά με μεγαλύτερη συχνότητα γύρους επειδή οι μηχανισμοί κατάθεσης και ελέγχου των πλειοδοτικών προσφορών είναι απλοί και επειδή οι τιμές ουδέποτε «αναπηδούν» κατά μη αναμενόμενα ποσά κάνοντας τη διαδικασία πιο προβλέψιμη.

Σε κάθε γύρο, αν υπάρχουν περισσότεροι του ενός ενεργοί πλειοδότες, αυτοί θα κατατάσσονται βάσει μίας διαδικασίας τυχαίας επιλογής, δηλαδή, ο ψηλότερος πλειοδότης, ο δεύτερος ψηλότερος πλειοδότης και ούτω καθεξής, θα επιλέγονται τυχαία και θα δημιουργηθεί λίστα κατάταξης. Η διαδικασία τυχαίας επιλογής θα αναλύεται στο πακέτο πλειοδότη (bidder's package) που θα εκδοθεί πριν την έναρξη του πλειστηριασμού. Ο πλειστηριασμός θα ολοκληρωθεί όταν δεν θα υπάρχουν νέες πλειοδοτικές προσφορές και ο ψηλότερος πλειοδότης στον προηγούμενο γύρο θα είναι ο προσωρινός νικητής. Όταν καταβληθούν τα τέλη των εξουσιοδοτήσεων, σύμφωνα με τις πρόνοιες της παραγράφου 5.10, και ο προσωρινός νικητής υποβάλει στον Επίτροπο την τεχνική περιγραφή του δημόσιου ραδιοδικτύου ΕΨΤ που θα ιδρύσει και θα λειτουργήσει, θα χορηγηθούν στον εν λόγω προσωρινό νικητή οι Εξουσιοδοτήσεις Ραδιοεπικοινωνιών και Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών.

Το πακέτο πλειοδότη, το οποίο θα εκδοθεί πριν την έναρξη του πλειστηριασμού, θα περιλαμβάνει συγκεκριμένες οδηγίες και περιγραφή των διαδικασιών που αφορούν στην πλειοδοτική διαδικασία. Θα απαιτείται από τους προσοντούχους πλειοδότες να παρακολουθήσουν ενημερωτικά σεμινάρια και να συμμετάσχουν σε εκπαιδευτικό πλειστηριασμό (mock auction) προκειμένου όλοι οι προσοντούχοι πλειοδότες να εξοικειωθούν με τη διαδικασία πλειοδοσίας πριν την έναρξη της επίσημης διαδικασίας του πλειστηριασμού.

5.3 Τιμή Επιφύλαξης

Η τιμή επιφύλαξης (reserve price) αντικατοπτρίζει την κατώτατη τιμή που είναι διατεθειμένες οι αρχές να χορηγήσουν τα δικαιώματα χρήσης του φάσματος. Συνήθως, η τιμή αυτή είναι ίση με την τιμή εκκίνησης του πλειστηριασμού. Η τιμή επιφύλαξης θα καθοριστεί σε μεταγενέστερο στάδιο. Σημειώνεται ότι σύμφωνα με τον Κανονισμό 13(2) των περί Ραδιοεπικοινωνιών (Διαδικασίες Διαγωνισμού και Διαπραγμάτευσης) Κανονισμών του 2002 μέχρι (Αρ.2) του 2004, η τιμή εκκίνησης του πλειστηριασμού δεν μπορεί να τροποποιηθεί μετά που θα καθοριστεί στα Έγγραφα Διαγωνισμού ή σε άλλα έγγραφα που δυνατό να προβλέπονται στα Έγγραφα Διαγωνισμού αναφορικά με τις διαδικασίες του πλειστηριασμού.

5.4 Λήξη Διαδικασίας Πλειστηριασμού

Όταν η πλειοδοτική διαδικασία φτάσει στο σημείο όπου δεν υποβάλλονται νέες πλειοδοτικές προσφορές, ο Διευθυντής και ο Επίτροπος θα κηρύξουν τη λήξη του πλειστηριασμού. Με τη λήξη του πλειστηριασμού ο ψηλότερος πλειοδότης θα ανακηρυχθεί ως ο προσωρινός νικητής, και οι άδειες θα χορηγηθούν μόλις ικανοποιηθούν οι μετά τη λήξη του πλειστηριασμού απαιτήσεις, δηλαδή μόλις καταβληθούν τα προβλεπόμενα τέλη των εξουσιοδοτήσεων, όπως καθορίζονται στην παράγραφο 5.10, και ο εν λόγω προσωρινός νικητής υποβάλει στον Επίτροπο την τεχνική περιγραφή του ραδιοδικτύου ΕΨΤ που πρόκειται να ιδρύσει και να λειτουργήσει.

Σε περίπτωση που ο προσωρινός νικητής παραλείψει να ανταποκριθεί στις μετά τη λήξη του πλειστηριασμού απαιτήσεις ή αποσυρθεί από τη διαδικασία μετά τη λήξη του πλειστηριασμού, η εγγύηση συμμετοχής του εν λόγω προσωρινού νικητή θα κατασχεθεί. Σε τέτοια περίπτωση, ο Διευθυντής και ο Επίτροπος έχουν το δικαίωμα να προσφέρουν τις άδειες στον δεύτερο ψηλότερο πλειοδότη ή να ακυρώσουν τη διαδικασία. Αν ο Διευθυντής και ο Επίτροπος αποφασίσουν να ασκήσουν το δικαίωμά τους να προσφέρουν τις άδειες στον δεύτερο ψηλότερο πλειοδότη, θα το πράξουν μόνο αν η εν λόγω προσφορά είναι μεγαλύτερη ή ίση προς την ισχύουσα τιμή επιφύλαξης.

Αν ο ψηλότερος πλειοδότης παραλείψει να ανταποκριθεί στις μετά τη λήξη του πλειστηριασμού απαιτήσεις ή αποσυρθεί από τη διαδικασία μετά τη λήξη του πλειστηριασμού και ο Διευθυντής και ο Επίτροπος αποφασίσουν να προσφέρουν τις άδειες στον δεύτερο ψηλότερο πλειοδότη, τότε ο δεύτερος ψηλότερος πλειοδότης ανακηρύσσεται ως ο προσωρινός νικητής. Αν και αυτός ο προσωρινός νικητής παραλείψει να ανταποκριθεί στις μετά τη λήξη του πλειστηριασμού απαιτήσεις εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία κατά την οποία του έγινε η προσφορά άδειας ή αποσυρθεί από τη διαδικασία μετά τη λήξη του πλειστηριασμού, η εγγύηση συμμετοχής που έχει καταθέσει με την αίτησή του, θα κατασχεθεί. Σε τέτοια περίπτωση ο Διευθυντής και ο Επίτροπος θα προσφέρουν τις άδειες στον τρίτο ψηλότερο πλειοδότη, αν υπάρχει τέτοια προσφορά, ο οποίος ανακηρύσσεται ως ο προσωρινός νικητής, υπό την προϋπόθεση ότι η ψηλότερη προσφορά του ήταν μεγαλύτερη ή ίση προς την ισχύουσα τιμή επιφύλαξης. Αν και αυτός ο προσωρινός νικητής παραλείψει να ανταποκριθεί στις μετά τη λήξη του πλειστηριασμού απαιτήσεις εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία κατά την οποία του έγινε η προσφορά άδειας ή αποσυρθεί από τη διαδικασία μετά τη λήξη του πλειστηριασμού, η εγγύηση συμμετοχής που έχει καταθέσει με την αίτηση του θα κατασχεθεί. Ο Διευθυντής και ο Επίτροπος θα συνεχίσουν να ενεργούν με τον ίδιο τρόπο, δηλαδή να απευθύνονται στους προσοντούχους πλειοδότες με κατιούσα σειρά στη λίστα κατάταξης, υπό την προϋπόθεση ότι η πλειοδοτική προσφορά που εκλαμβάνεται ως η ψηλότερη κάθε φορά είναι μεγαλύτερη ή ίση προς την τιμή επιφύλαξης, μέχρις ότου ο τρέχον προσωρινός νικητής ανταποκριθεί στις μετά τη λήξη του πλειστηριασμού απαιτήσεις εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία κατά την οποία του έγινε η προσφορά άδειας, ή μέχρις ότου η λίστα κατάταξης εξαντληθεί. Σε κάθε περίπτωση, αν ο τρέχον προσωρινός νικητής παραλείψει να ανταποκριθεί στις μετά τη λήξη του πλειστηριασμού απαιτήσεις εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία κατά την οποία του έγινε η προσφορά άδειας ή αποσυρθεί από τη διαδικασία μετά τη λήξη του πλειστηριασμού, η εγγύηση συμμετοχής που έχει καταθέσει με την αίτησή του θα κατάσχεται.

5.5 Έκδοση Άδειας

Εφόσον καταβληθούν τα απαιτούμενα τέλη της Εξουσιοδότησης Ραδιοεπικοινωνιών, όπως καθορίζεται στην παράγραφο 5.10, θα χορηγηθεί από το Διευθυντή ατομικό δικαίωμα χρήσης φάσματος ραδιοσυχνοτήτων που αναφέρεται στον Πίνακα 4. Μετά την καταβολή του τέλους της Εξουσιοδότησης Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών, όπως καθορίζεται στην παράγραφο 5.10, και την υποβολή στον Επίτροπο της τεχνικής περιγραφής του ραδιοδικτύου ΕΨΤ που πρόκειται να ιδρύσει και λειτουργήσει, θα χορηγηθεί από τον Επίτροπο εξουσιοδότηση για την ίδρυση και λειτουργία ραδιοδικτύου ΕΨΤ.

5.6 Εγγύηση Συμμετοχής

Σύμφωνα με τον Κανονισμό 11(3)(γ) των περί Ραδιοεπικοινωνιών (Διαδικασίες Διαγωνισμού και Διαπραγμάτευσης) Κανονισμών του 2002 μέχρι (Αρ. 2) του 2004, η εγγύηση συμμετοχής σε κλειστό διαγωνισμό καθορίζεται από το Διευθυντή. Στην παρούσα διαδικασία, προτείνεται όπως απαιτηθεί η υποβολή εγγύησης συμμετοχής, προκειμένου να εξασφαλιστεί η δέσμευση των αιτητών. Η εγγύηση συμμετοχής θα είναι μια από τις προϋποθέσεις καταλληλότητας για συμμετοχή στο διαγωνισμό. Προτείνεται όπως το ποσό της εγγύησης συμμετοχής ανέρχεται στο 20% της τιμής επιφύλαξης.

Το ποσό της εγγύησης συμμετοχής θα επιστραφεί σε όλους τους επιτυχόντες και μη επιτυχόντες αιτητές, νοουμένου ότι αυτοί θα έχουν εκπληρώσει όλες τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τη συμμετοχή τους στην παρούσα διαδικασία εξουσιοδότησης (όπως θα καθορίζεται στα Έγγραφα Διαγωνισμού).

5.7 Κριτήρια Αιτητών

Σύμφωνα με τον Κανονισμό 22 των περί Ραδιοεπικοινωνιών (Διαδικασίες Διαγωνισμού και Διαπραγμάτευσης) Κανονισμών του 2002 μέχρι (Αρ. 2) του 2004,

“22. Αιτητής κρίνεται από την Τεχνική Επιτροπή Ραδιοσυχνοτήτων και το Διευθυντή κατάλληλος για να του χορηγηθεί ατομικό δικαίωμα χρήσης ραδιοσυχνοτήτων, κατ’ εφαρμογή του άρθρου 23 ή 24 του Νόμου, εάν -

- (α) Διαθέτει την απαραίτητη τεχνογνωσία για να εγκαθιδρύσει και λειτουργήσει το σχετικό δίκτυο ή σταθμό
- (β) διαθέτει τους απαραίτητους οικονομικούς πόρους ή αποδείξει τη δυνατότητα του να εξασφαλίσει τους πόρους αυτούς, για να εγκαθιδρύσει και λειτουργήσει το σχετικό δίκτυο ή σταθμό
- (γ) δεν κατέχει τέτοιο ποσοστό, κατανεμημένο σε ένα ή περισσότερα πρόσωπα, του μετοχικού κεφαλαίου οργανισμού ή εταιρείας, που ήδη διαθέτει παρόμοιο δικαίωμα χρήσης ή έχει υποβάλει ξεχωριστή αίτηση στον ίδιο ανοικτό ή κλειστό διαγωνισμό, το οποίο ποσοστό κρίνεται, σε διαβούλευση με τον Επίτροπο, ότι παρακωλύει τον ανταγωνισμό ή/και θεωρείται σημαντικό με την έννοια ότι του παρέχει τη δυνατότητα σημαντικού επηρεασμού των αποφάσεων και γενικά των δραστηριοτήτων του εν λόγω οργανισμού ή εταιρείας, εκτός εάν το υπό χορήγηση ατομικό δικαίωμα χρήσης

αφορά τη χρήση γεωστατικής δορυφορικής τροχιακής θέσης και συναφών ραδιοσυχνοτήτων και

- (δ) *κατά περίπτωση, πληροί οποιαδήποτε άλλα κριτήρια θέσει ο Διευθυντής, σε διαβούλευση με τον Επίτροπο, τα οποία δυνατό να αφορούν στη διασφάλιση ή την προώθηση του ανταγωνισμού.”*

Με βάση τον πιο πάνω Κανονισμό, η πρόθεση είναι όπως ζητηθούν στοιχεία που θα αποδεικνύουν την τεχνογνωσία των αιτητών καθώς και τη διαθεσιμότητα των απαραίτητων οικονομικών πόρων για να εγκαθιδρύνουν και λειτουργήσουν το δίκτυο τους.

Λαμβάνοντας υπόψη ότι:

- (α) Βασικός άξονας της κυβερνητικής πολιτικής είναι η δημιουργία συνθηκών ανταγωνισμού στην παροχή υπηρεσιών οπτικοακουστικού περιεχόμενου μέσω όλων των πιθανών τεχνολογιών (δορυφορικών δικτύων, DSL, καλωδιακών δικτύων τηλεόρασης, επιγείων ραδιοδικτύων τηλεόρασης, δίκτυα κινητής τηλεφωνίας 3G), και
- (β) στην κυπριακή αγορά λειτουργούν ήδη διάφορες εν δυνάμει ανταγωνιστικές ψηφιακές πλατφόρμες (όπως δορυφορικά, καλωδιακά και τηλεφωνικά δίκτυα),

δημιουργείται ο προβληματισμός του κατά πόσο πέραν των, δυνάμει των Κανονισμών 22(γ) και (δ) των περί Ραδιοεπικοινωνιών (Διαδικασίες Διαγωνισμού και Διαπραγμάτευσης) Κανονισμών του 2002 μέχρι (Αρ.2) του 2004 κριτηρίων:

- (i) Οι αιτητές πρέπει να είναι νομικά πρόσωπα, τα οποία ικανοποιούν τις προθέσεις που τίθενται στην ισχύουσα νομοθεσία της Κυπριακής Δημοκρατίας για λειτουργία στην Κύπρο. Από κοινού αιτήσεις από διαφορετικά νομικά πρόσωπα δε θα γίνονται αποδεκτές.
- (ii) Οποιοδήποτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο δεν επιτρέπεται να συμμετάσχει, εν μέρει ή πλήρως, άμεσα ή έμμεσα, σε περισσότερες από μια αιτήσεις.
- (iii) να καθοριστούν επιπρόσθετα κριτήρια που πρέπει να πληρούν οι αιτητές τα οποία να αποκλείουν τους έχοντες σημαντική ισχύ σε συναφείς αγορές της αγοράς ηλεκτρονικών επικοινωνιών (π.χ. στην Αγορά 11 – Χονδρική παροχή αποδεσμοποιημένης πρόσβασης σε μεταλλικούς βρόχους και υποβρόχους για το σκοπό της παροχής ευρυζωνικών και φωνητικών υπηρεσιών και στην Αγορά 12 – Χονδρική παροχή ευρυζωνικών υπηρεσιών).

5.8 Κριτήρια Επιλογής Πλειοδοτών

Ο Κανονισμός 21 των περί Ραδιοεπικοινωνιών (Διαδικασίες Διαγωνισμού και Διαπραγμάτευσης) Κανονισμών του 2002 μέχρι (Αρ.2) του 2004 αναφέρεται στα κριτήρια αξιολόγησης των αιτήσεων, προκειμένου να επιλεγούν οι αιτητές που θα λάβουν μέρος στη διαδικασία του πλειστηριασμού. Στην παρούσα διαδικασία προτείνεται όπως αξιολογηθούν τα ακόλουθα στοιχεία:

- (α) Κατά πόσο πληρούνται τα κριτήρια που τίθενται στην παράγραφο 5.7.
- (β) Επιχειρησιακό σχέδιο (σύντομο).
- (γ) Ο χρόνος που θα απαιτηθεί για να τεθεί σε λειτουργία το δίκτυο και να προσφερθούν οι σχετικές υπηρεσίες.
- (δ) Κατά πόσο πληρούνται οι απαιτήσεις και τα κριτήρια που τίθενται στον Κανονισμό 26 των περί Ραδιοεπικοινωνιών (Διαδικασίες Διαγωνισμού και Διαπραγμάτευσης) Κανονισμών του 2002 μέχρι (Αρ.2) του 2004.
- (ε) Κατά πόσο οι αιτητές δεσμεύονται ότι αποδέχονται τη δημοσίευση των πληροφοριών που αναφέρονται στην παράγραφο 6.10.

5.9 Γεωγραφική Έκταση των Εξουσιοδοτήσεων

Λαμβάνοντας υπόψη το μικρό μέγεθος της Κύπρου, προτείνεται όπως το ατομικό δικαίωμα χρήσης ραδιοσυχνοτήτων που θα χορηγηθεί δια της παρούσας διαδικασίας αφορά ολόκληρη την επικράτεια της Κυπριακής Δημοκρατίας συμπεριλαμβανομένων και των κατεχομένων περιοχών. Επί του παρόντος όμως, ραδιοδίκτυο θα ιδρυθεί μόνο στις περιοχές που βρίσκονται υπό τον έλεγχο της Κυπριακής Κυβέρνησης.

5.10 Καταβολή Τελών Εξουσιοδοτήσεων

Μετά τη λήξη του πλειστηριασμού, όπως αναφέρεται στην παράγραφο 1.1, θα χορηγηθεί στον επιτυχόντα αιτητή ατομικό δικαίωμα χρήσης ραδιοσυχνοτήτων (Εξουσιοδότηση Ραδιοεπικοινωνιών) από το Διευθυντή και Εξουσιοδότηση Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών από τον Επίτροπο.

Το τέλος της Εξουσιοδότησης Ραδιοεπικοινωνιών θα πρέπει να είναι εφάπαξ (να καταβληθεί μετά το πέρας του πλειστηριασμού) για ολόκληρη την περίοδο διάρκειας της εξουσιοδότησης και θα καθοριστεί από τη διαδικασία του πλειστηριασμού.

Το τέλος της Εξουσιοδότησης Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών θα είναι ετήσιο και θα καθορίζεται από τον Επίτροπο σύμφωνα με το περί Διοικητικών Τελών (Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών) Διάταγμα του 2004 (ΚΔΠ 849/2004) ή οποιοδήποτε διάταγμα το αντικαθιστά ή το τροποποιεί. Με την χορήγηση της άδεια καθίσταται πληρωτέο προκαταβολικά το πρώτο ετήσιο τέλος Εξουσιοδότησης Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών.

5.11 Τεχνική περιγραφή

Ο επιτυχών αιτητής θα πρέπει να υποβάλει στο ΓΕΡΗΕΤ περιγραφή του δικτύου του με βάση τις πρόνοιες του Άρθρου 38(2)(δ) του Νόμου 112(Ι)/2004

Ερωτήσεις σχετικά με Θέματα Διαδικασίας Εξουσιοδότησης

E14 Συμφωνείτε με την προτεινόμενη διαγωνιστική διαδικασία;

- E15** Ζητούνται σχόλια αναφορικά με την μεθοδολογία υπολογισμού της τιμής επιφύλαξης (τιμή εκκίνησης) του πλειστηριασμού.
- E16** Ζητούνται σχόλια αναφορικά με τα κριτήρια που πρέπει να πληρούν οι αιτητές.
- E17** Ζητούνται σχόλια αναφορικά με τα κριτήρια επιλογής των αιτητών που θα συμμετέχουν στην διαδικασία του πλειστηριασμού.
- E18** Ζητούνται σχόλια αναφορικά με τον προτεινόμενο τρόπο καταβολής των τελών εξουσιοδοτήσεων χρήσης ραδιοσυχνοτήτων

6 ΟΡΟΙ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΕΩΝ

6.1 Γενικές Αρχές

Όπως αναφέρεται στην παράγραφο 1.1, θα χορηγηθούν σε κάθε επιτυχόντα αιτητή ατομικό δικαίωμα χρήσης ραδιοσυχνοτήτων (Εξουσιοδότηση Ραδιοεπικοινωνιών) από το Διευθυντή και Εξουσιοδότηση Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών από τον Επίτροπο. Το πλαίσιο των όρων, περιορισμών και προϋποθέσεων που δύνανται να επιβληθούν στην Εξουσιοδότηση Ραδιοεπικοινωνιών καθορίζεται στο άρθρο 28 των περί Ραδιοεπικοινωνιών Νόμων του 2002 μέχρι 2006 και το πλαίσιο των όρων, περιορισμών και προϋποθέσεων που δύνανται να επιβληθούν στην Εξουσιοδότηση Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών καθορίζεται στην Απόφαση περί Καθορισμού όρων ή/και Εδικών Υποχρεώσεων δυνάμει Γενικής Εξουσιοδότησης (ΚΔΠ 436/2005).

6.2 Χρονική Διάρκεια Εξουσιοδοτήσεων

Προτείνεται όπως η χρονική διάρκεια της Εξουσιοδότησης Ραδιοεπικοινωνιών και Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών είναι για 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.

6.3 Γεωγραφική Κάλυψη

Όπως αναφέρεται στην παράγραφο 5.9, οι εξουσιοδοτημένες επιχειρήσεις θα έχουν δικαίωμα γεωγραφικής κάλυψης ολόκληρης της επικράτειας της Κυπριακής Δημοκρατίας. Επίσης, υπάρχει πρόθεση να επιβληθούν οι υποχρεώσεις γεωγραφικής κάλυψης που αναφέρονται στην παράγραφο 3.5.

6.4 Τεχνικές Απαιτήσεις Χρήσης Φάσματος

Οι εξουσιοδοτημένες επιχειρήσεις θα πρέπει να λειτουργούν το ραδιοεπικοινωνιακό εξοπλισμό του ραδιοδικτύου τους, σύμφωνα με τις τεχνικές απαιτήσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 4.2.

6.5 Αίτημα για Συντονισμό

Σε περίπτωση κατά την οποία απαιτείται ο συντονισμός του ραδιοδικτύου με άλλα εκτός Κύπρου ραδιοεπικοινωνιακά συστήματα, οι εξουσιοδοτημένες επιχειρήσεις οφείλουν να παρέχουν στο Διευθυντή όλα τα τεχνικά στοιχεία και πληροφορίες που τυχόν ζητήσει ο Διευθυντής και αν ο Διευθυντής το απαιτήσει να συμμετέχουν ενεργά στις διαδικασίες συντονισμού του ραδιοδικτύου τους. Σε τέτοια περίπτωση, οι εξουσιοδοτημένες επιχειρήσεις οφείλουν να συμμορφώνονται με τη σχετική συμφωνία συντονισμού που συνάπτει ο Διευθυντής με οποιοδήποτε άλλο ενδιαφερόμενο κράτος. Τα έξοδα συντονισμού του ραδιοδικτύου τους αναλαμβάνουν εξ' ολοκλήρου οι εξουσιοδοτημένες επιχειρήσεις.

Οι εξουσιοδοτημένες επιχειρήσεις έχουν υποχρέωση να ανταποκρίνονται σε οποιοδήποτε αίτημα συντονισμού του ραδιοδικτύου τους με οποιοδήποτε άλλο σύστημα ραδιοεπικοινωνίας εντός Κύπρου, καθώς και σε οποιοδήποτε αίτημα για επίλυση προβλημάτων παρεμβολών. Σε περίπτωση που δεν καθίσταται δυνατή η επίτευξη σχετικής συμφωνίας εντός καθορισμένου χρονικού διαστήματος, το θέμα παραπέμπεται στο Διευθυντή για λήψη οριστικής απόφασης.

6.6 Έκθεση σε Ηλεκτρομαγνητικά Πεδία

Οι όροι, περιορισμοί και υποχρεώσεις σχετικά με την έκθεση σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία θα είναι αυτοί που έχει υιοθετήσει το Υπουργικό Συμβούλιο κατά τη συνεδρία του στις 14/12/05, όπου έχει εγκρίνει το έγγραφο με τίτλο “Πολιτική και Διαδικασίες για την Εγκατάσταση και Λειτουργία Σταθμών Ραδιοεπικοινωνίας με Δυνατότητα Εκπομπής”. Ως εθνικά όρια έκθεσης σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία, το Υπουργικό Συμβούλιο υιοθέτησε τα όρια που καθορίζονται στην πράξη της Ευρωπαϊκής Ένωσης με τίτλο «Σύσταση 1999/519/ΕΚ του Συμβουλίου της 12ης Ιουλίου 1999 περί του περιορισμού της έκθεσης του κοινού σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία (0 Hz – 300 GHz)» (ΕΕ L 199 της 30.7.1999, σ. 59).

Σε σχέση με την έκθεση σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία, το πλαίσιο που έχει καθορίσει το Υπουργικό Συμβούλιο περιλαμβάνει τις ακόλουθες πρόνοιες:

- (α) Οι εξουσιοδοτημένες επιχειρήσεις υποχρεούνται να λειτουργούν τους κεντρικούς σταθμούς του ραδιοδικτύου τους⁸ με τέτοιες παραμέτρους λειτουργίας (χαρακτηριστικά εκπομπής, διάγραμμα ακτινοβολίας της κεραίας, κλπ.) ώστε σε οποιαδήποτε τοποθεσία τα συνολικά επίπεδα έκθεσης από τις εκπομπές του εν λόγω ραδιοεπικοινωνιακού εξοπλισμού και οποιοδήποτε άλλου συστήματος ραδιοεπικοινωνίας να είναι μέσα στα εθνικά όρια έκθεσης, όπως εκάστοτε τροποποιούνται ή αντικαθίστανται από το Υπουργείο Υγείας.
- (β) Προτού εγκαταστήσει και λειτουργήσει κεντρικό σταθμό, η εξουσιοδοτημένη επιχείρηση υποχρεούται να διεξάγει μελέτη εκτίμησης των συνολικών ηλεκτρομαγνητικών πεδίων στην περιοχή που πρόκειται να εγκατασταθεί ο κεντρικός σταθμός, λαμβάνοντας υπόψη όλες τις συνεισφέρουσες πηγές συμπεριλαμβανομένων και συνεισφορών από πηγές χαμηλών συχνοτήτων. Στη μελέτη αυτή θα πρέπει να γίνονται πραγματικές μετρήσεις των υφιστάμενων

⁸ Σε περίπτωση χρήσης του φάσματος για σκοπούς δημιουργίας ραχιαίας δικτυακής υποδομής, οι αναφορές στις παραγράφους 6.7 και 6.9 σε κεντρικούς σταθμούς, θα αφορούν τους συγκεκριμένους σταθμούς ραδιοεπικοινωνίας που χρησιμοποιούν το φάσμα που εξουσιοδοτείται με την παρούσα διαδικασία.

ηλεκτρομαγνητικών πεδίων. Στο φάσμα συχνοτήτων από 9 kHz – 300 GHz, οι εν λόγω μετρήσεις θα γίνονται με τη μεθοδολογία που περιγράφεται στη σύσταση CEPT/ECC/REC/(02)04 με τίτλο “Measuring Non-Ionizing Radiation (9 kHz – 300 GHz)”. Τα πεδία που θα προκύψουν από την εγκατάσταση του κεντρικού σταθμού θα υπολογίζονται σύμφωνα με μεθοδολογία που θα καθορίσει το Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών. Η συνολική εκτίμηση των ηλεκτρομαγνητικών πεδίων θα πρέπει να συγκρίνεται με τα εθνικά όρια έκθεσης.

- (γ) Η ακριβής τοποθεσία εγκατάστασης κεντρικού σταθμού και τα αποτελέσματα της μελέτης της εκτίμησης των ηλεκτρομαγνητικών πεδίων θα υποβάλλονται στο Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών 4 εβδομάδες πριν την ημερομηνία εγκατάστασης του σταθμού, συμπληρώνοντας ειδικό έντυπο γνωστοποίησης το οποίο θα ετοιμάσει το Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών. Στην κοινοποίηση θα αναφέρονται η τοποθεσία εγκατάστασης του σταθμού, τα αποτελέσματα της μελέτης εκτίμησης συνολικών ηλεκτρομαγνητικών πεδίων που έχει διεξάγει η εξουσιοδοτημένη επιχείρηση, καθώς και οι προσπάθειες της εξουσιοδοτημένης επιχείρησης για συνεγκατάσταση του σταθμού στον πύργο/ιστό τυχόν υφιστάμενου σταθμού ραδιοεπικοινωνίας. Αμέσως μετά τη λήψη της κοινοποίησης, η ακριβής τοποθεσία του σταθμού, το είδος του σταθμού, τα αποτελέσματα της μελέτης εκτίμησης των ηλεκτρομαγνητικών πεδίων και οι προσπάθειες της εξουσιοδοτημένης επιχείρησης για συνεγκατάσταση του σταθμού στον πύργο/ιστό τυχόν υφιστάμενου σταθμού ραδιοεπικοινωνίας, θα κοινοποιούνται από το Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών στις δημοτικές ή κοινοτικές αρχές εντός των δημοτικών ή κοινοτικών ορίων των οποίων πρόκειται να εγκατασταθεί ο σταθμός. Νοείται ότι πριν την έναρξη οποιωνδήποτε εργασιών αναφορικά με την εγκατάσταση του σταθμού, ο ενδιαφερόμενος οφείλει να εξασφαλίσει οποιοσδήποτε άλλες άδειες ή εγκρίσεις τυχόν απαιτούνται δυνάμει οποιοσδήποτε άλλου νόμου. Σε περίπτωση διαφοροποίησης των τεχνικών χαρακτηριστικών εκπομπής κεντρικού σταθμού που λειτουργεί και για τον οποίο έχουν εξασφαλιστεί όλες οι απαιτούμενες άδειες, η εξουσιοδοτημένη επιχείρηση υποχρεούται να γνωστοποιεί στο Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών την πρόθεση της για τροποποίηση των χαρακτηριστικών λειτουργίας του σταθμού τουλάχιστον 2 εβδομάδες πριν τη λειτουργία του σταθμού με τα νέα χαρακτηριστικά, συμπληρώνοντας το ειδικό έντυπο γνωστοποίησης, όπου θα αναφέρονται τα αποτελέσματα της μελέτης εκτίμησης των ηλεκτρομαγνητικών πεδίων που θα διεξάγει εκ νέου.
- (δ) Εάν η εκτίμηση των συνολικών ηλεκτρομαγνητικών πεδίων υπερβαίνει το 30% του σχετικού ορίου έκθεσης, ο ενδιαφερόμενος οργανισμός υποχρεούται να υποβάλλει στο Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών ολόκληρη τη μελέτη της εκτίμησης των συνολικών ηλεκτρομαγνητικών πεδίων που έχει διεξάγει. Το κατώφλι του 30% έχει τεθεί λαμβάνοντας υπόψη τυπικές τιμές του παράγοντα αβεβαιότητας στις εκτιμήσεις έκθεσης σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία, στις περιπτώσεις που λειτουργούν στην περιοχή και άλλοι σταθμοί ραδιοεπικοινωνίας. Σε τέτοια περίπτωση, η ενδιαφερόμενη επιχείρηση δεν προχωρεί στην εγκατάσταση του σταθμού χωρίς προηγουμένως να λάβει την έγκριση του Τμήματος Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών. Ο Διευθυντής του Τμήματος Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών γνωστοποιεί την απόφαση του στην εξουσιοδοτημένη επιχείρηση εντός 4 βδομάδων από την ημερομηνία λήψης της μελέτης εκτίμησης των ηλεκτρομαγνητικών πεδίων.

6.7 Συνεγκατάσταση Κεραιών, από Κοινού Χρήση Διευκολύνσεων και Δικαιώματα Διέλευσης.

Όπως αναφέρεται στην παράγραφο 1.1, η εξουσιοδότηση ραδιοδικτύων ΕΨΤ στοχεύει στην δημιουργία συνθηκών ανταγωνισμού στην παροχή υπηρεσιών οπτικοακουστικού περιεχόμενου. Ταυτόχρονα, αποτελεί πολιτική της Κυβέρνησης όπως η δημιουργία τέτοιας υποδομής περιορίζει τις επιπτώσεις στο περιβάλλον στο ελάχιστο δυνατό.

Για το σκοπό αυτό, όπως αναφέρεται και στην παράγραφο 6.6, οι εξουσιοδοτημένες επιχειρήσεις θα πρέπει να κοινοποιούν στις αρμόδιες αρχές τις προσπάθειες τους για συνεγκατάσταση του εξοπλισμού τους με υφιστάμενους σταθμούς ραδιοεπικοινωνίας. Επιπρόσθετα, οι αρμόδιες αρχές επιθυμούν να επιβάλουν την υποχρέωση διαπραγμάτευσης για την από κοινού χρήση διευκολύνσεων για λόγους μείωσης του κόστους και του χρόνου υλοποίησης των ραδιοδικτύων.

Το ρυθμιστικό πλαίσιο που διέπει τη συνεγκατάσταση κεραιών και την από κοινού χρήση διευκολύνσεων καθορίζεται στο περί Συμφωνιών Συνεγκατάστασης και από Κοινού Χρήσης Διευκολύνσεων Διάταγμα του 2006 (ΚΔΠ 338/2006).

Όσον αφορά στα δικαιώματα διέλευσης, εγκαθιδρύθηκε Τεχνική Επιτροπή η οποία εξέτασε τις νομικές, οικονομικές και τεχνικές πτυχές του θέματος και υπέβαλε έκθεση με σκοπό τον καθορισμό πολιτικής και την κωδικοποίηση των διαδικασιών που θα ακολουθούνται σχετικά με την απόκτηση δικαιωμάτων διέλευσης στο οδικό δίκτυο από τους παροχείς ηλεκτρονικών επικοινωνιών. Το Υπουργικό Συμβούλιο ενέκρινε την υπό αναφορά έκθεση με τίτλο *‘κωδικοποίηση των διαδικασιών σχετικά με την απόκτηση δικαιωμάτων διέλευσης στο οδικό δίκτυο από τους παροχείς ηλεκτρονικών επικοινωνιών’* σε συνεδρία του στις 31 Αυγούστου 2006 και κάλεσε όλες τις εμπλεκόμενες υπηρεσίες να προβούν άμεσα σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες για υλοποίηση των προνοιών της έκθεσης.

6.8 Παροχή Πληροφοριών

Για σκοπούς ελέγχου, διαφάνειας και ενημέρωσης του κοινού, προτείνεται όπως κατά την περίοδο που η εξουσιοδότηση είναι σε ισχύ και για έξι (6) μήνες μετά τη λήξη της περιόδου αυτής, οι εξουσιοδοτημένες επιχειρήσεις συλλέγουν και διατηρούν ακριβή στοιχεία σε σχέση με τους κεντρικούς σταθμούς του ραδιοδικτύου τους, ως ακολούθως:

- (α) Ταχυδρομική διεύθυνση κάθε κεντρικού σταθμού,
- (β) γεωγραφικές συντεταγμένες (γεωγραφικό μήκος και πλάτος) κάθε κεντρικού σταθμού,
- (γ) ύψος κεραίας και τύπο κάθε κεντρικού σταθμού,
- (δ) διάγραμμα ακτινοβολίας της κεραίας κάθε κεντρικού σταθμού,
- (ε) ραδιοσυχνότητες που είναι σε λειτουργία για κάθε κεντρικό σταθμό,
- (ζ) EIRP (effective isotropically radiated power) σε dBW για κάθε κεντρικό σταθμό,
- (η) επίκαιρες αντιπροσωπευτικές μετρήσεις των επιπέδων έκθεσης σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία στην περιοχή λειτουργίας κάθε κεντρικού σταθμού, λαμβάνοντας υπόψη όλες τις συνεισφέρουσες πηγές συμπεριλαμβανομένων και συνεισφορών από πηγές χαμηλών συχνοτήτων. Στο φάσμα συχνοτήτων 9 kHz –

300 GHz, οι μετρήσεις θα γίνονται από την εξουσιοδοτημένη επιχείρηση σύμφωνα με τις διαδικασίες που καθορίζονται στη σύσταση CEPT/ECC/REC/(02)04 με τίτλο «Measuring Non-Ionizing Radiation (9 kHz - 300 GHz)», όπως αυτή εκάστοτε τροποποιείται ή αντικαθίσταται. Οι εν λόγω μετρήσεις προτείνεται όπως επαναλαμβάνονται κάθε έξι (6) μήνες.

Οι εξουσιοδοτημένες επιχειρήσεις οφείλουν να υποβάλλουν στο Διευθυντή αντίγραφα των στοιχείων που αναφέρονται στην πιο πάνω παράγραφο, όποτε τους ζητηθεί από το Διευθυντή να το πράξουν, και στη μορφή (έντυπη ή/και ηλεκτρονική) που θα ζητήσει τα στοιχεία αυτά ο Διευθυντής.

Σε σχέση με τα πιο πάνω στοιχεία, το Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών προγραμματίζει τη δημιουργία ιστοσελίδας η οποία θα περιλαμβάνει τα πιο πάνω στοιχεία (όχι μόνο για δίκτυα ΕΨΤ αλλά και για άλλα ραδιοδίκτυα όπως δίκτυα κινητής τηλεφωνίας). Η πρόθεση είναι όπως το κόστος δημιουργίας, αναβάθμισης και συντήρησης της ιστοσελίδας αυτής επωμισθούν όλες οι εξουσιοδοτημένες επιχειρήσεις. Για υλοποίηση αυτής της προσπάθειας, προτείνεται όπως οι εξουσιοδοτημένες επιχειρήσεις αναλάβουν την υποχρέωση να συνεργαστούν με το Διευθυντή και να καταβάλλουν στο Διευθυντή το ποσό που εκάστοτε θα καθορίζει ο Διευθυντής, ώστε να καλύπτονται τα έξοδα της ιστοσελίδας αυτής (δημιουργία, συντήρηση, αναβαθμίσεις, κλπ).

Ερωτήσεις σχετικά με τους Όρους των Εξουσιοδοτήσεων

- E19** Ζητούνται σχόλια αναφορικά με τη χρονική διάρκεια των εξουσιοδοτήσεων.
- E20** Ζητούνται σχόλια σε σχέση με το πλαίσιο συντονισμού και επίλυσης προβλημάτων παρεμβολών.
- E21** Ζητούνται σχόλια σχετικά με τη συνεγκατάσταση κεραιών και την από κοινού χρήση διευκολύνσεων.
- E22** Ζητούνται σχόλια σχετικά με τη συλλογή, χρήση και διάθεση των πληροφοριών που αναφέρονται στην παράγραφο 6.8.

Γενικές Ερωτήσεις

- E23** Σχολιάστε οποιαδήποτε άλλη πτυχή του θέματος (για την οποία δε ζητούνται συγκεκριμένα σχόλια) με τεκμηρίωση των θέσεων σας.