



ΕΕΤΤ

ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ

Δημόσια Διαβούλευση αναφορικά με την
Τροποποίηση των Δικαιωμάτων Χρήσης
Ραδιοσυχνοτήτων Επίγειας Ψηφιακής
Ευρυεκπομπής για την Εγκατάσταση Λειτουργία και
Εκμετάλλευση Δικτύου Επίγειας Ψηφιακής
Ευρυεκπομπής και την παροχή στο κοινό
Υπηρεσιών Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών της
εταιρείας με το διακριτικό τίτλο DIGEA-ΨΗΦΙΑΚΟΣ
ΠΑΡΟΧΟΣ Α.Ε.

Μαρούσι, Ιούνιος 2020

Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ)

Πρόλογος

Το παρόν Κείμενο Δημόσιας Διαβούλευσης έχει προετοιμαστεί από την Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ) στο πλαίσιο των εκ του Ν. 4070/2012, ως ισχύει, αρμοδιοτήτων της και σύμφωνα με τα εκεί προβλεπόμενα και αφορά σε θέματα που άπτονται της τροποποίησης των χορηγηθέντων στην εταιρεία με το διακριτικό τίτλο DIGEA-ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΠΑΡΟΧΟΣ Α.Ε. Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνότητας Επίγειας Ψηφιακής Ευρυεκπομπής. Με την παρούσα δημόσια διαβούλευση, η ΕΕΤΤ επιθυμεί να λάβει απόψεις και σχόλια από τους παρόχους υπηρεσιών και δικτύων ηλεκτρονικών επικοινωνιών, τους παρόχους περιεχομένου και όλους τους λοιπούς ενδιαφερόμενους φορείς, σχετικά με την τροποποίηση των ως άνω δικαιωμάτων σε συνέχεια τροποποίησης του ισχύσαντος κατά τη χορήγηση αυτών Χάρτη Συχνότητας Επίγειας Ψηφιακής Ευρυεκπομπής και της ισχύσασας Υπουργικής Απόφασης Περιορισμού του αριθμού των προς παροχή δικαιωμάτων χρήσης ραδιοσυχνότητας όσον αφορά του εκεί προβλεπόμενους διαύλους καθώς και της τροποποίησης των διατάξεων που διέπουν την εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία κατασκευών κεραιών επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής και την εγκατάσταση σταθμών συμπληρωματικής κάλυψης.

Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να απαντήσουν τεκμηριωμένα στις ερωτήσεις του κειμένου. Αν υπάρχουν απόψεις ή σχόλια που δεν καλύπτονται από το παρόν κείμενο Δημόσιας Διαβούλευσης, παρακαλούμε να τις συμπεριλάβετε στις απαντήσεις σας.

Οι απαντήσεις πρέπει να υποβληθούν επωνύμως, στην Ελληνική, σε ηλεκτρονική μορφή όχι αργότερα από τις 8 Ιουλίου 2020 και ώρα 15:00, στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου: dt@eett.gr.

Οι απαντήσεις δημοσιεύονται αυτούσιες και επωνύμως σε κεντρικό σημείο στην ιστοσελίδα της ΕΕΤΤ. Τυχόν ανώνυμες απαντήσεις δεν λαμβάνονται υπόψη. Επίσης, οι απαντήσεις δίδονται σε ενδιαφερόμενους οι οποίοι θα ζητήσουν να λάβουν αντίγραφα των απόψεων των συμμετεχόντων. Σε περίπτωση που οι απαντήσεις περιέχουν εμπιστευτικά στοιχεία αυτά θα πρέπει να τοποθετούνται σε ειδικό Παράρτημα, προκειμένου να μη δημοσιευθούν.

Σε κάθε περίπτωση, η υποχρέωση της ΕΕΤΤ προς τήρηση εμπιστευτικότητας δεν επηρεάζει την αρμοδιότητά της να προβαίνει σε δημοσιοποίηση πληροφοριών που είναι αναγκαίες για την εκπλήρωση των καθηκόντων της ή εφόσον τούτο επιτάσσεται στο πλαίσιο ελέγχου που διενεργείται από ελληνικές ή κοινοτικές αρχές.

Οι συμμετέχοντες στις δημόσιες διαβουλεύσεις της ΕΕΤΤ είναι ενήμεροι και συναινούν ότι τυχόν προσωπικά στοιχεία που αναφέρονται πάνω στην απάντησή τους ενδέχεται να δημοσιευθούν μαζί με αυτήν.

Σχετικά με τη Δήλωση περί απορρήτου και προστασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα της ΕΕΤΤ δείτε εδώ: <https://www.eett.gr/opencms/opencms/EETT/privacy.html>.

Οι απαντήσεις πρέπει να φέρουν την ένδειξη:

*«Δημόσια Διαβούλευση αναφορικά με την τροποποίηση του δικαιώματος χρήσης
ραδιοσυχνότητων επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής της εταιρείας με το διακριτικό τίτλο DIGEA-
ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΠΑΡΟΧΟΣ Α.Ε.»*

Κατά τη διάρκεια της Δημόσιας Διαβούλευσης είναι δυνατό να παρέχονται από την ΕΕΤΤ διευκρινιστικές απαντήσεις σε ερωτήσεις των ενδιαφερομένων, οι οποίες πρέπει να υποβάλλονται επώνυμα, μόνο μέσω του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στη διεύθυνση: dt@eett.gr.

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

Περιεχόμενα

1. ΙΣΧΥΟΝ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΩΝ.....	5
2. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ.....	8
3. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗΣ.....	21
3.1. ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗΣ	21
3.2. ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΧΡΗΜΑΤΙΚΗΣ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗΣ.....	22

1. ΙΣΧΥΟΝ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΩΝ

1. Συμμόρφωση με τα αναφερόμενα στην υπ' αριθμ Οικ.18/7-5-2020 Κοινή Υπουργική Απόφαση, «Τροποποίηση της 14879/2018 υπουργικής απόφασης «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της 42800/05.12.2012 κοινής απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού, Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων και του Υφυπουργού στον Πρωθυπουργό "Χάρτης Συχνοτήτων Επίγειας Ψηφιακής Ευρυεκπομπής Τηλεοπτικού Σήματος"» (Β' 4991)», (Β' 1752).
2. Στο παράρτημα Γ της υπ' αριθμ Οικ.18/7-5-2020 ΚΥΑ, που ορίζει τις μεταβατικές διατάξεις έως τη μεταβολή των διαύλων του Παραρτήματος Α της υπ' αριθμ. 14879/2018 Υπουργικής Απόφασης, ορίζονται τα Μονοσυχνικά Δίκτυα (SFN) όπως αυτά διαρθρώνονται ανά την Επικράτεια και καθορίζονται τα απαραίτητα Κέντρα Εκπομπής ανά Μονοσυχνικό Δίκτυο. Σύμφωνα με το Παράρτημα Γ, ο αριθμός των κέντρων εκπομπής ανέρχεται σε 167.

Λόγω της τροποποίησης αυτής ο μέσος όρος του αριθμού διαύλων ανά Περιοχή Απονομής περιφερειακής άδειας ανέρχεται σε 1,5689 έναντι του αρχικού 1,5897.

ΠΖ	Περιοχή Απονομής	Πλήθος κύριων εκπομπών	MUX (Μέσος όρος) Αρχικό Μοντέλο	Πλήθος κύριων εκπομπών Νέος Χάρτης	MUX (Μέσος όρος επικαιροποίηση)
ΠΖ-1	ΕΥΡΟΣ	5	2	5	2
ΠΖ-1	ΠΛΑΚΑ	1	2	1	2
ΠΖ-1	ΘΗΑΣΣΟΣ	3	2	3	2
ΠΖ-1	ΠΑΓΓΑΙΟ	4	2	4	2
ΠΖ-2	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΙ	4	2	4	2
ΠΖ-3	ΧΑΛΚΙΔΙΚΙ	1	2	2	2
ΠΖ-4	ΦΛΟΡΙΝΑ	4	2	4	2
ΠΖ-4	ΜΕΤΑΚΣΑΣ	4	2	4	2
ΠΖ-5	ΙΟΑΝΝΙΝΑ	8	2	8	2
ΠΖ-5	ΘΕΣΠΡΟΤΙΑ	2	2	5	2
ΠΖ-5	ΚΕΡΚΥΡΑ	3	2		
ΠΖ-5	ΑΚΑΡΝΑΝΙΚΑ	5	2	8	2
ΠΖ-5	ΑΙΝΟΣ	3	2		
ΠΖ-6	ΠΑΤΡΑ	2	2		
ΠΖ-6	ΚΟΡΙΝΘΟΣ	4	2	4	2
ΠΖ-6	ΠΥΡΓΟΣ	2	2	2	2
ΠΖ-6	ΤΡΙΠΟΛΙ	3	2	3	2

ΠΖ-6	ΝΑΦΛΙΟ	3	2	3	2
ΠΖ-6	ΚΑΛΑΜΑΤΑ	2	2	3	2
ΠΖ-6	ΣΠΑΡΤΙ	3	2	3	2
ΠΖ-7	ΛΑΡΙΣΣΑ	3	1	4	1
ΠΖ-7	ΒΟΛΟΣ	5	1	5	1
ΠΖ-8	ΛΑΜΙΑ	4	1	4	1
ΠΖ-8	ΚΑΡΠΕΝΙΣΙ	4	1	4	1
ΠΖ-9	ΑΤΤΙΚΙ (SFN-1)	7	3	13	3
ΠΖ-9	ΑΘΗΝΑ (SFN-2)	6	3		
ΠΖ-10	WEST CRETE	4	1	4	1
ΠΖ-10	CENTRAL CRETE	5	1	6	1
ΠΖ-10	EAST CRETE	5	1	6	1
ΠΖ-11	ΔΟΔΕΚΑΝΗΣΑ	19	1	20	1
ΠΖ-11	ΣΑΜΟΣ	5	1	6	1
ΠΖ-11	ΚΑΣΤΕΛΛΟΡΙΖΟ	1	1	1	1
ΠΖ-12	ΚΥΚΛΑΔΕΣ (SFN-1)	5	1	17	1
ΠΖ-12	ΚΥΚΛΑΔΕΣ (SFN-2)	9	1		
ΠΖ-13	ΛΕΣΒΟΣ	8	1	8	1
Σύνολο		156	1,5897	167	1,5689

Πίνακας 2. Μεταβολή Κέντρων Εκπομπής Περιφερειακής Άδειας

Μεταβολή όμως σημειώνεται και στον καθορισμένο αριθμό διαύλων για το Εθνικό δίκτυο. Εφόσον, συντελεστεί περιορισμός της υφιστάμενης χωρητικότητας μέσω επιστροφής ενός εκ των Εθνικών διαύλων, το επικαιροποιημένο μέγεθος των Εθνικών διαύλων ανέρχεται σε 3 έναντι του αρχικού 4.

Επίσης στο παράρτημα Β της εν λόγω Υπουργικής Απόφασης, παρουσιάζεται ο χάρτης περιοχών απονομής (allotment) στις οποίες αναπτύσσονται τα Μονοσυχνικά Δίκτυα (SFN). Σύμφωνα με το εν λόγω παράρτημα σημειώνονται οι εξής μεταβολές, ένωση allotment 10 με 11 (Θεσπρωτία και Κέρκυρα), 13 με 17 (Ακαρνανικά και Αίγινα), 18 με 19 (Αττική και Αθήνα) και 31 με 31 (Κυκλάδες SFN1 και SFN2) με συνέπεια ο αριθμός των

- allotment να έχει μειωθεί σε 32 χωρίς όμως να έχει αλλάξει το μέγεθος ή ο πληθυσμός κάθε ΠΖ.
3. Συμμόρφωση με τα αναφερόμενα την υπ' αριθμ. 284/2-6-2020 «Τροποποίηση της υπ' αρ. οικ.45858/1799/Φ.150/2013 απόφασης του Υφυπουργού Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων «Περιορισμός του αριθμού των προς παροχή δικαιωμάτων χρήσης ραδιοσυχνοτήτων επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής Εθνικής και Περιφερειακής κάλυψης και καθορισμός του είδους της διαγωνιστικής διαδικασίας σύμφωνα με το άρθρο 23 παρ. 3 του ν. 4070/2012)» (Β' 2359,), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.» (2165/Β/2020).
 4. Συμμόρφωση με τα αναφερόμενα στο ν. 4635/2019, «Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» (Α' 167) και ιδίως τα άρθρα 26, 39 αναφορικά με την εγκατάσταση, λειτουργία, κοινή χρήση και συνεγκατάσταση των κατασκευών κεραιών επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής καθώς και το άρθρο 234 αυτού αναφορικά με τα περιεχόμενα Επικαιροποίηση του πλαισίου εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία συμπληρωματικών σταθμών κάλυψης σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Ν. 4262/204, άρθρο 37 αυτού ως ισχύει και στο Ν. 4563/2018.
 5. Προσαρμογή των χαρακτηριστικών του δικτύου του Παραρτήματος Ε2 στα διεθνή πρότυπα και συστάσεις λαμβάνοντας υπόψη την κείμενη εθνική νομοθεσία.

2. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Με βάση τα ανωτέρω προτείνονται οι παρακάτω τροποποιήσεις στο Παράρτημα «ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΧΡΗΣΗΣ ΡΑΔΙΟΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ ΕΠΙΓΕΙΑΣ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗΣ:

Επί του Άρθρου 1 «Ορισμοί»:

1. Η παράγραφος 3 του Άρθρου 1 αντικαθίσταται ως εξής :

«Χάρτης Συχνοτήτων: Η Κοινή Υπουργική Απόφαση (ΚΥΑ) με Αριθμ. 18/30-4-2020 «Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 14879/2018 Υπουργικής Απόφασης «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπ' αριθμ. 42800/05.12.2012 κοινής απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού, Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων και του Υφυπουργού στον Πρωθυπουργό «Χάρτης Συχνοτήτων Επίγειας Ψηφιακής Ευρυεκπομπής Τηλεοπτικού Σήματος» (Β' 4991)»» (Β' 1752), όπως εκάστοτε ισχύει.»

2. Η παράγραφος 5 του Άρθρου 1 αντικαθίσταται ως εξής :

«Περιοχή Κάλυψης: Η Περιοχή Κάλυψης ανά Περιοχή Απονομής απεικονίζεται στο Παράρτημα Δ του Χάρτη Συχνοτήτων ως γεωγραφική περιοχή ραδιοκάλυψης»

Επί του Άρθρου 3 «Υποχρέωση Λήψης Πρόσθετων Διοικητικών Αδειών»:

3. Η παράγραφος 2 του Άρθρου 3 αντικαθίσταται ως εξής :

«Ειδικά για την αδειοδότηση των κεραιοσυστημάτων των παρόχων δικτύου επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής καθώς και του υποστηρικτικού εξοπλισμού που χρησιμοποιείται στα Κέντρα Εκπομπής, συμπεριλαμβανομένων και των Σταθμών Συμπληρωματικής Κάλυψης, ακολουθείται η διαδικασία που προβλέπεται στην κείμενη νομοθεσία για την αδειοδότηση κατασκευών κεραιών και ιδίως η παρ. 7 του άρθρου 39 του Ν. 4635/2019,(Α/167) καθώς και του άρθρου 26 του ίδιου νόμου περί συνεγκατάστασης και κοινής χρήσης και της υπ' αρ. 27217/505/4-6-2013 ΚΥΑ «Εγκαταστάσεις Κατασκευών Κεραιών Χαμηλής Ηλεκτρομαγνητικής Περιβαλλοντικής Όχλησης, εξαιρούμενες από την αδειοδότηση σύμφωνα με την παρ. 23 του άρθρου 30 του Ν. 4070/2012» (ΦΕΚ 1442/Β/14-6-2013) η οποία παραμένει σε ισχύ σύμφωνα με την παρ. 13 του άρθρου 39 και έως την έκδοση της προβλεπόμενης στην περ. α' της παρ. 2 του άρθρου 29 του Ν. 4635/2019 ΚΥΑ.»

Επί του Άρθρου 4 «Γεωγραφικά Όρια Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων»:

4. Η παράγραφος 2 του Άρθρου 4 αντικαθίσταται ως εξής :

«Ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων δύναται να εγκαταστήσει και να λειτουργήσει Σταθμούς Συμπληρωματικής Κάλυψης εντός των Περιοχών Απονομής που περιλαμβάνονται στην παρούσα, χρησιμοποιώντας αποκλειστικά και μόνο τους αντίστοιχους ανά Περιοχή Απονομής ραδιοδιαύλους, όπως αυτοί ορίζονται στο Παράρτημα Ε1 της παρούσας και πάντοτε κατά τα οριζόμενα στο Άρθρο 4 παρ. 2 του Χάρτη Συχνοτήτων ως αυτός απεικονίζεται στο Σχήμα 1 του Παραρτήματος Ε1 της παρούσας καθώς και σε θέσεις εκτός των Περιφερειακών Ζωνών στις περιπτώσεις που δεν είναι δυνατή η λήψη και αποδιαμόρφωση του διαύλου που μεταφέρει προγράμματα παρόχων περιεχομένου περιφερειακής εμβέλειας σε τμήμα των ανωτέρω ζωνών εντός των οποίων εκπέμπουν νομίμως, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4262/2014 ως εκάστοτε ισχύει»

Επί του Άρθρου 5 «Όροι Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων»:

5. Η παράγραφος 5 του Άρθρου 5 αντικαθίσταται ως εξής :

«Σε περίπτωση αλλαγής, κατ' εφαρμογή του άρθρου 26 του Ν. 4070/2012, των αντίστοιχων κανονιστικών κειμένων (ενδεικτικώς αναφέρεται Χάρτης Συχνοτήτων, ΕΚΚΖΣ) καθώς και των σχετικών εκδοθεισών διεθνών ή/και Ευρωπαϊκών Αποφάσεων ή/και Συστάσεων, στην κατανομή ή/και τη χρήση των ζωνών ραδιοσυχνοτήτων που χορηγούνται (ενδεικτικώς αναφέρεται η ζώνη 649-740 MHz) τα αντίστοιχα Δικαιώματα Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων τροποποιούνται. Στην περίπτωση αυτή ο Κάτοχος αυτών αποζημιώνεται με το τμήμα του καταβληθέντος ονομαστικού τιμήματος το οποίο αναλογεί στον υπολειπόμενο χρόνο ισχύος των δικαιωμάτων και στην αντίστοιχη πληθυσμιακή κάλυψη για όσους διαύλους δεν ήταν δυνατή η αντικατάστασή τους, εφόσον η μη αντικατάσταση έχει ως αποτέλεσμα τον περιορισμό της χωρητικότητας σε σχέση με προδιαγραφές του παρόντος, σύμφωνα και με την προβλεπόμενη στην παρ. 7 του άρθρου 5 του Χάρτη Συχνοτήτων όπως εκδοθεί κοινή απόφαση του Υπουργού Ψηφιακής Διακυβέρνησης και του Υπουργού ή του Υφυπουργού στον Πρωθυπουργό στον οποίο εκάστοτε ανατίθενται οι αρμοδιότητες της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνιών και Ενημέρωσης αναφορικά με τις ημερομηνίες έναρξης και λήξης της μεταβατικής περιόδου υλοποίησης»

6. Η παράγραφος 7 του Άρθρου 5 αντικαθίσταται ως εξής :

«Ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων δύναται, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στο Άρθρο 4 παρ. 1 του Χάρτη Συχνοτήτων και υπό την επιφύλαξη του Άρθρου 11 της παρούσας, να επιλέγει ελεύθερα τις συστημικές παραμέτρους ανάπτυξης των δικτύων του, εφόσον δεν παραβιάζονται οι γεωγραφικές περιοχές ραδιοκάλυψης του Παραρτήματος Δ. Το πρότυπο εκπομπής επίγειας ψηφιακής τηλεόρασης εφαρμόζεται από κοινού από τους παρόχους δικτύου επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής, σε συνεργασία με το Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στη Απόφαση ΕΕ 2017/899»

Επί του Άρθρου 6 «Υποχρεώσεις Ανάπτυξης Δικτύου»:

7. Το προτελευταίο εδάφιο της παραγράφου 2 του Άρθρου 6 αντικαθίσταται ως εξής :
- « Στις συγκεκριμένες περιπτώσεις υπεύθυνος για την εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και χρήση των Σταθμών Συμπληρωματικής Κάλυψης είναι ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία. »
8. Η παράγραφος 3 του Άρθρου 6 αντικαθίσταται ως εξής :
- «Ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων αναπτύσσει και θέτει σε λειτουργία το επίγειο δίκτυο ψηφιακής ευρυεκπομπής, σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα που ορίζεται στην ΚΥΑ, που πρόκειται να εκδοθεί κατ' εφαρμογή του άρθρου 5 παρ. 7 του Χάρτη Συχνοτήτων και τις σχετικές διατάξεις της ΚΥΑ 18/30-4-2020 και όπως εκάστοτε ισχύει, ενεργοποιώντας τις ψηφιακές εκπομπές στους διαύλους του Παραρτήματος Ε.1 της παρούσας στις 2.00 π.μ.»
9. Η παράγραφος 5 του Άρθρου 6 αντικαθίσταται ως εξής :
- «Μη εκπλήρωση των ανωτέρω υποχρεώσεων, αποτελεί λόγο επιβολής διοικητικών κυρώσεων σύμφωνα με το άρθρο 77 του νόμου 4070/2012 ή και αναστολής ή και ανάκλησης των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων και οδηγεί σε μερική ή ολική κατάπτωση της Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης με Απόφαση της ΕΕΤΤ. Σε περίπτωση αναστολής ή ανάκλησης των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων το μεν Εκπλειστηρίασμα που θα έχει καταβληθεί δεν θα επιστραφεί, το δε Εκπλειστηρίασμα που δεν θα έχει καταβληθεί και θα οφείλεται στο μέλλον θα καταστεί άμεσα ληξιπρόθεσμο και απαιτητό.»

Επί του Άρθρου 7 «Υποχρεώσεις Ποιότητας Παρεχόμενων Υπηρεσιών»:

10. Στο τέλος της Παραγράφου 1 του Άρθρου 7 προστίθεται το εξής :
- «Στα ανωτέρω όρια δεν περιλαμβάνεται τυχόν διακοπή παρεχόμενης υπηρεσίας από υπαιτιότητα τρίτου. Στην περίπτωση αυτή ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων ενημερώνει την ΕΕΤΤ εκ των προτέρων.»
11. Στο τέλος της Παραγράφου 3 του Άρθρου 7 προστίθεται το εξής :
- «. Το Παράτημα Ε2 της παρούσας δύναται να επανεξετάζεται από την ΕΕΤΤ, σε περίπτωση που η εκάστοτε ισχύουσα κείμενη νομοθεσία επηρεάζει τις προβλεπόμενες υποχρεώσεις.»

Επί του Άρθρου 9 «Υποχρέωση Ελέγχου Τιμών»:

12. Όπου αναφέρει «Παραρτήματος Ε4» αλλάζει σε «Παραρτήματος Ε3»

Επί του Άρθρου 10 «Άλλες Υποχρεώσεις»:

13. Η παράγραφος 2.2 του Άρθρου 10 αντικαθίσταται ως εξής :

«Ειδικά κατά το χρονικό διάστημα από την έναρξη ισχύος των Δικαιωμάτων μέχρι την πλήρη μετάβαση του δικτύου του σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο παρόν Δικαίωμα, ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων υποχρεούται να υποβάλλει τις προαναφερόμενες εκθέσεις προς την ΕΕΤΤ, το αργότερο εντός αποκλειστικής προθεσμίας 10 (δέκα) εργάσιμων ημερών από την παρέλευση της ημερομηνίας ενεργοποίησης στους νέους διαύλους της ΚΥΑ 18/30-4-2020.»

14. Η παράγραφος 3α του Άρθρου 10 αντικαθίσταται ως εξής :

«Να εξασφαλιστεί ότι οι αποκωδικοποιητές μπορούν να διακρίνουν τις παρεχόμενες υπηρεσίες σύμφωνα και με τους κανόνες αριθμοδότησης LCN όπως έχουν ορισθεί από τους αρμόδιους φορείς»

Επί του Άρθρου 11 «Ενημέρωση Κοινού»:

15. Η παράγραφος 5 του Άρθρου 11 αντικαθίσταται ως εξής :

«Τα χρονοδιαγράμματα σταδιακής ενεργοποίησης των νέων δίαυλων των κέντρων εκπομπής, καθώς και άλλων σχετικών πληροφοριών προκειμένου να υπάρχει η ελάχιστη όχληση του κοινού, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Άρθρο 5 παρ. 2 του Χάρτη Συχνότητων και στο Άρθρο 5 παρ. 8 της παρούσας»

16. Η παράγραφος 6 του Άρθρου 11 αντικαθίσταται ως εξής :

«Ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνότητων αναλαμβάνει την ενημέρωση του κοινού μέσω τηλεοπτικής εκστρατείας υψηλής πίεσης σχετικά με τα χρονοδιαγράμματα σταδιακής ενεργοποίησης των νέων διαύλων των κέντρων εκπομπής.»

17. Η παράγραφος 7 του Άρθρου 11 διαγράφεται.

Προστίθεται Άρθρο 21:

18. Άρθρο 21 «**Επιπρόσθετες Ειδικές υποχρεώσεις του Κατόχου Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνότητων κατά την μεταβατική περίοδο υλοποίησης του Χάρτη Συχνότητων**» ως εξής:

«Κατά την μεταβατική περίοδο υλοποίησης του Χάρτη Συχνότητων ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων πλέον των προβλεπόμενων στα άρθρα 5 και 6 του παρόντος υποχρεώσεων:

- α) Υποχρεούται να συμμορφώνεται με τα προβλεπόμενα στο Χάρτη Συχνότητων και στην προβλεπόμενη στην παρ. 7 του άρθρου 5 αυτού όπως εκδοθεί κοινή υπουργική απόφαση αναφορικά με το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης της μεταβατικής περιόδου.
- β) Δύναται, έως την ολοκλήρωση της μετάβασης που ορίζεται στην προβλεπόμενη στην παρ. 7 του άρθρου 5 όπως εκδοθεί ΚΥΑ, κατόπιν ενημέρωσης της ΕΕΤΤ, να χρησιμοποιεί για εκπομπές με EIRP ως 22 dBW τη μάσκα εκπομπής για τις μη κρίσιμες περιπτώσεις (non critical cases), εξαιρουμένων των εκπομπών στους διαύλους 21, 48, 56, 57, 58, 59 και 60.
- γ) Δύναται, κατόπιν ενημέρωσης της ΕΕΤΤ, στις περιπτώσεις που υπάρχει έλλειψη χωρητικότητας, να χρησιμοποιεί και μικρότερους ρυθμούς μετάδοσης video από τους αναφερόμενους στον Πίνακα του Παραρτήματος Ε2 παρ. 3, ώστε να μεταδίδονται όλοι οι αδειοδοτημένοι και λειτουργούντες σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία πάροχοι περιεχομένου, εξαντλώντας κάθε πρόσφορο τεχνικό μέσο για τη μεγιστοποίηση της χωρητικότητας και χρησιμοποιώντας όλη τη διαθέσιμη χωρητικότητα με σκοπό τη βέλτιστη ποιότητα της παρεχόμενης υπηρεσίας. Στο πλαίσιο αυτό και εφαρμόζοντας την αρχή της μη διακριτικής μεταχείρισης προσαρμόζονται ανάλογα οι Ρυθμοί Μετάδοσης που αναφέρονται στο Άρθρο 9 της παρούσας.»

19. Το Άρθρο 21 μετονομάζεται σε Άρθρο 22 και επί αυτού:

Επί του Άρθρου 22 «Παραρτήματα»:

20. Στο Άρθρο 22 διαγράφεται το εξής:

Παράρτημα Ε3: Κανόνες Απόδοσης Αριθμού Προγράμματος (Logical Channel Number-LCN)

Επί του Παραρτήματος Ε1:

21. Στο Παράρτημα Ε1 στην ενότητα Ι «Περιοχές Απονομής» ο χάρτης και ο Πίνακας τροποποιούνται εξής:



Σχήμα 1. Περιοχές Απονομής (allotments) χρήσης ραδιοσυχνοτήτων

1	EVROS	12	AKARNANIKAI- AINOS	24	SPARTI
2	PLAKA	13	VOLOS	25	WEST CRETE
3	THASSOS	14	LAMIA	26	CENTRAL CRETE
4	PAGGAIO	15	KARPENISI	27	EAST CRETE
5	THESSALONIKI	16	PATRA	28	DODEKANISA
6	XALKIDIKI	17	KORINTHOS	29	KYKLADES (SFN-1) KYKLADES (SFN-2)
7	FLORINA	18- 19	ATTIKI (SFN-1) ATHINA (SFN-2)	30	SAMOS
8	METAKSAS			31	LESVOS
9	IOANNINA	20	PYRGOS	32	KASTELLORIZO
10	THESPROTIA - KERKYRA	21	TRIPOLI		
		22	NAFPLIO		

11	LARISSA	23	KALAMATA		
----	---------	----	----------	--	--

22. Στο Παράρτημα Ε1 στην ενότητα II «Δίαυλοι Ραδιοσυχνοτήτων Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων για την ανάπτυξη δικτύου επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής εθνικής κάλυψης» ο Πίνακας αντικαθίσταται ως εξής:

Περιοχή Απονομής		ΠΛΑΝΟ ΔΙΑΥΛΩΝ		
31	LESVOS	29	33	42
28	DODEKANISA	24	27*	35**
30	SAMOS	27**	31	35
29	KYKLADES-1	29	32**	39
29	KYKLADES-2	29**	32	39**
32	KASTELLORIZO	25	29	33
1	EVROS	27	30	33
2	PLAKA	27	30	33
13	VOLOS	26	28	32
3	THASSOS	23	32	39
4	PAGGAIO	23	32	43
5	THESSALONIKI	27	30	43
6	XALKIDIKI	27	31	34
7	FLORINA	23	26	32
8	METAKSAS	25	26	32
23	KALAMATA	32	35	39
21	TRIPOLI	24	25	27
24	SPARTI	22	34*	41
12	AKARNANIKA	27	28**	31**
12	AINOS	27**	28	31**
16	PATRA	25	26	32
20	PYRGOS	22	29	34
9	IOANNINA	22	25	32
10	THESPROTIA-KERKYRA	22	29	45
15	KARPENISI	25	26	30
11	LARISSA	22	23	33
18-19	ΑΤΤΙΚΙ-ΑΘΗΝΑ	22	24	27
22	NAFPLIO	32	33	36

14	LAMIA	33	35	38
17	KORINTHOS	40	43	45
25	WEST CRETE	25	27	33
26	CENTRAL CRETE	21	34	37
27	EAST CRETE	31	34	37

* Δε χρησιμοποιείται στη μεταβατική περίοδο λόγω παρεμβολών στο υπάρχον δίκτυο. Ενεργοποιείται με τη λήξη της μεταβατικής περιόδου.

** Σε περίπτωση μη εξασφάλισης συγχρονισμού στο πρότυπο DVB-T, λειτουργία του διαύλου μετά την εφαρμογή του προτύπου DVB-T2.

23. Στο Παράρτημα Ε1 στην ενότητα ΙΙΙ «Δίαυλοι Ραδιοσυχνοτήτων Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων για την ανάπτυξη δικτύων επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής περιφερειακής κάλυψης» ο Πίνακας αντικαθίσταται ως εξής:

ΠΖ	Α/Α Περιοχής Απονομής	Περιοχή Απονομής (allotment)	Πλήθος Πολυπλεκτών	Δίαυλοι		
ΠΖ1	1	EVROS	2	36	47	
	2	PLAKA	2	36	43	
	3	THASSOS	2	35	41	
	4	PAGGAIO	2	35	40	
ΠΖ2	5	THESSALONIKI	2	47	48	
ΠΖ3	6	XALKIDIKI	2	38	46	
ΠΖ4	7	FLORINA	2	40	44	
	8	METAKSAS	2	41	44	
ΠΖ5	9	IOANNINA	2	33	34	
	10	THESPROTIA- KERKYRA	2	33	34	
	12	AKARNANIKI	2	39	43**	
	12	AINOS	2	39**	43	
ΠΖ6	16	PATRA	2	36	37	
	17	KORINTHOS	2	46	47	
	20	PYRGOS	2	41	45	
	21	TRIPOLI	2	28	30	

	22	NAFPLIO	2	37	38	
	23	KALAMATA	2	44	48	
	24	SPARTI	2	42	43	
ΠΖ7	11	LARISSA	1	35		
	13	VOLOS	1	40		
ΠΖ8	14	LAMIA	1	42		
	15	KARPENISI	1	36		
ΠΖ9	18-19	ΑΤΤΙΚΙ-ΑΘΗΝΑ	3	30	31	34
ΠΖ10	25	WEST CRETE	1	35		
	26	CENTRAL CRETE	1	44		
	27	EAST CRETE	1	46		
ΠΖ11	28	DODEKANISA	1	43		
	30	SAMOS	1	36		
	32	KASTELLORIZO	1	41		
ΠΖ12	29	KYKLADES-1	1	44		
	29	KYKLADES-2	1	47		
ΠΖ13	31	LESVOS	1	46		

* Δε χρησιμοποιείται στη μεταβατική περίοδο λόγω παρεμβολών στο υπάρχον δίκτυο. Ενεργοποιείται με τη λήξη της μεταβατικής περιόδου.

** Σε περίπτωση μη εξασφάλισης συγχρονισμού στο πρότυπο DVB-T, λειτουργία του διαύλου μετά την εφαρμογή του προτύπου DVB-T2.

Επί του Παραρτήματος Ε2 «Χαρακτηριστικά Δικτύου»:

24. Η Παράγραφος 1 «Χαρακτηριστικά συστήματος επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής» του Παραρτήματος Ε2 αντικαθίσταται ως εξής:

«Ο Κάτοχος Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων οφείλει να ακολουθεί τεχνολογία με χαρακτηριστικά μετάδοσης όμοια ή αποδοτικότερα από το πρότυπο μετάδοσης DVB-T (ETSI EN 300 744) με συμπίεση MPEG-4.

Ο Κάτοχος Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων οφείλει να λάβει εκ των προτέρων όλα τα απαραίτητα μέτρα ώστε να είναι δυνατή η αναβάθμιση του δικτύου του σε DVB-T2, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο ETSI EN 302 755.

Οι παράμετροι εκπομπής σήματος σε μονοσυχνικό δίκτυο (SFN), συμμορφώνονται με το Χάρτη Συχνοτήτων για σταθερή λήψη (RPC1).

Ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων λειτουργεί σε Μονοσυχνικό Δίκτυο (SFN) σύμφωνα με το πρότυπο ETSI TS 101 191 με τους διαθέσιμους ρυθμούς μετάδοσης του προτύπου μετάδοσης DVB-T, όπως παρατίθενται στον ακόλουθο Πίνακα 1:

DVB-T system variants and net bit rate values (Mbit/s)

System variant designator	Modulation	Code rate	Net bit rate (Mbit/s) For different guard intervals (GI)			
			GI = 1/4	GI = 1/8	GI = 1/16	GI = 1/32
8 MHz variants						
A1	QPSK	1/2	4.98	5.53	5.85	6.03
A2	QPSK	2/3	6.64	7.37	7.81	8.04
A3	QPSK	3/4	7.46	8.29	8.78	9.05
A5	QPSK	5/6	8.29	9.22	9.76	10.05
A7	QPSK	7/8	8.71	9.68	10.25	10.56
B1	16-QAM	1/2	9.95	11.06	11.71	12.06
B2	16-QAM	2/3	13.27	14.75	15.61	16.09
B3	16-QAM	3/4	14.93	16.59	17.56	18.10
B5	16-QAM	5/6	16.59	18.43	19.52	20.11
B7	16-QAM	7/8	17.42	19.35	20.49	21.11
C1	64-QAM	1/2	14.93	16.59	17.56	18.10
C2	64-QAM	2/3	19.91	22.12	23.42	24.13
C3	64-QAM	3/4	22.39	24.88	26.35	27.14
C5	64-QAM	5/6	24.88	27.65	29.27	30.16
C7	64-QAM	7/8	26.13	29.03	30.74	31.67

Πίνακας 1: Διαθέσιμος Ρυθμός Μετάδοσης για 64QAM και 3/4 FEC

Οι υπηρεσίες φορητής/κινητής ευρεεκπομπής παρέχονται υπό την προϋπόθεση ότι τηρούνται οι προδιαγραφές του Χάρτη Συχνοτήτων και δε δημιουργούνται επιζήμιες παρεμβολές.

Οι μάσκες εκπομπής του εκπεμπόμενου σήματος πρέπει να είναι σύμφωνες με τις προδιαγραφές του προτύπου ETSI 302 296 για εύρος διαύλου 8MHz και τις κρίσιμες περιπτώσεις (Critical Mask).

Μετά την ολοκλήρωση της μετάβασης, που ορίζεται στην προβλεπόμενη στην παρ. 7 του άρθρου 5 όπως εκδοθεί ΚΥΑ, για εκπομπές με EIRP ως 22 dBW ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων δύναται να χρησιμοποιεί τη μάσκα εκπομπής για τις μη κρίσιμες περιπτώσεις (non critical mask), εξαιρουμένων των εκπομπών στους διαύλους 21,47 και 48.

Σε περίπτωση που εκπομπές με EIRP ως 22 dBW, στις οποίες χρησιμοποιείται μάσκα εκπομπής για τις μη κρίσιμες περιπτώσεις (non critical mask), δημιουργούν επιζήμιες παρεμβολές σε άλλες πρωτεύουσες υπηρεσίες γειτονικών χωρών ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων οφείλει να διακόψει άμεσα και να χρησιμοποιήσει τη μάσκα εκπομπής για τις κρίσιμες περιπτώσεις (critical mask) με δικά του έξοδα κατόπιν σχετικών οδηγιών από τον αρμόδια Αρχή. Σε κάθε περίπτωση ισχύουν τα αναφερόμενα στην παράγραφο 8 του άρθρου 5 της παρούσης.

Εάν στο μέλλον απαιτηθεί, για τις ψηφιακές εκπομπές με EIRP ως 22 dBW, χρήση μάσκας εκπομπής για τις κρίσιμες περιπτώσεις (critical mask) για όλους τους διαύλους ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων οφείλει να συμμορφωθεί άμεσα με τις υποδείξεις των αρμόδιων Αρχών.»

25. Η Παράγραφος 3 «Χαρακτηριστικά Βίντεο » του Παραρτήματος Ε2 αντικαθίσταται ως εξής:

«Η βασική ροή δεδομένων βίντεο ακολουθεί τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

	SD	HD
Ρυθμός καρτέ (Video Frame rate)	25 ή 50 Hz	25 ή 50 Hz
Λόγος Αναλογίας (Aspect ratio)	4:3 ή 16:9	4:3 ή 16:9
Ανάλυση	720x576	1280x720 ή 1920x1080
Ελάχιστος Μέσος Ρυθμός Μετάδοσης με Στατιστική Πολυπλεξία με H.264 ¹ (MPEG-4 Part 10)	1.5 Mbit/s	5.3 Mbit/s

Η Στατιστική Πολυπλεξία δεν είναι υποχρεωτική για τον Κάτοχο Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων Περιφερειακής Κάλυψης.

Ο Ρυθμός Μετάδοσης Video δύναται να μεταβάλλεται λόγω βελτίωσης των αλγορίθμων συμπίεσης MPEG-4 ή με βάση νέα πρότυπα κωδικοποίησης αρχείων βίντεο υψηλής απόδοσης (HEVC), υπό την προϋπόθεση ότι ικανοποιούνται τα υπόλοιπα τεχνικά χαρακτηριστικά του ανωτέρω πίνακα και επιτυγχάνεται η ίδια ποιότητα παρεχόμενης

¹ Σύμφωνα με το EBU TR 036, λαμβάνοντας υπόψη κέρδος αποδοτικότητας στατιστικής πολυπλεξίας 12 %, για 6 Mbps σταθερό ρυθμό μετάδοσης HD.

υπηρεσίας σύμφωνα με τις μεθόδους που έχουν προταθεί από EBU και ITU για την υποκειμενική αξιολόγηση της ποιότητας τηλεοπτικής εικόνας. »

26. Το εδάφιο νί, της Παραγράφου 8 «Υποδομές» του Παραρτήματος E2 αντικαθίσταται ως εξής:

«Ο χρησιμοποιούμενος ραδιοεξοπλισμός πρέπει να είναι σύμφωνος με το ΠΔ 98/2017 και πρέπει να λαμβάνονται κατάλληλα μέτρα προφύλαξης του σύμφωνα και με τις προδιαγραφές που θέτει ο κατασκευαστής»

27. Το Παράρτημα E3 διαγράφεται.

Επί του Παραρτήματος E4 «Τεχνοοικονομικό Μοντέλο Υπολογισμού Ανώτατου Ορίου Τιμής»:

28. Το Παράρτημα E4 μετονομάζεται σε E3 και επί αυτού:

29. Η δεύτερη παράγραφος της παραγράφου 1.1 αντικαθίσταται ως εξής:

«Το κοστολογικό μοντέλο υπολογισμού του ετήσιου τέλους πρόσβασης στην πλατφόρμα επίγειας ψηφιακής τηλεόρασης χρησιμοποιεί τη μεθοδολογία του πλήρως κατανεμημένου κόστους σε τρέχουσες τιμές για έναν τυπικό αποδοτικό πάροχο εθνικού δικτύου, με υποχρέωση υποστήριξης 3 Πολυπλεκτών (MUX) ανά κέντρο εκπομπής ανά την Ελληνική επικράτεια.»

30. Στην ενότητα 2 του Παραρτήματος E3 αντικαθίσταται ο Πίνακας 5 ως εξής:

Περιοχή Απονομής No.	Περιοχή Απονομής ID	Αριθμός Κ.Ε.	% Κατανομή Πληθυσμού ανά Περιοχή Απονομής	notes
1	EVROS	5	0,69%	
2	PLAKA	1	1,71%	
3	THASSOS	3	2,31%	
4	PAGGAIO	4	2,54%	
5	THESSALONIKI	4	14,77%	
6	XALKIDIKI	2	1,00%	Συν 1 ΚΕ
7	FLORINA	4	1,29%	
8	METAKSAS	4	1,34%	
9	IOANNINA	8	1,58%	
10	THESPROTIA	2	0,33%	Ένωση allotments

	KERKYRA	3	0,97%	
11	LARISSA	4	4,89%	Συν 1 ΚΕ
12	ΑΚΑΡΝΑΝΙΚΑ	5	2,84%	Ένωση allotments
	ΑΙΝΟΣ	3	1,01%	
13	ΒΟΛΟΣ	5	1,91%	
14	ΛΑΜΙΑ	4	3,03%	
15	ΚΑΡΠΕΝΙΣΙ	4	0,19%	
16	ΠΑΤΡΑ	3	3,12%	Συν 1 ΚΕ
17	ΚΟΡΙΝΘΟΣ	4	1,71%	
18-19	ΑΤΤΙΚΙ	8	36,37%	Ένωση allotments
	ΑΘΗΝΑ	5		
20	ΠΥΡΓΟΣ	2	1,47%	
21	ΤΡΙΠΟΛΙ	3	0,80%	
22	ΝΑΦΠΛΙΟ	3	1,13%	
23	ΚΑΛΑΜΑΤΑ	3	1,48%	Συν 1 ΚΕ
24	ΣΠΑΡΤΙ	3	0,82%	
25	W.CRETE	4	2,47%	
26	C. CRETE	6	2,82%	Συν 1 ΚΕ
27	E. CRETE	6	0,70%	Συν 1 ΚΕ
28	ΔΟΔΕΚΑΝΗΣΑ	20	1,76%	Συν 1 ΚΕ
29	ΚΥΚΛΑΔΕΣ (SFN-1)	5	0,49%	Ένωση allotments Συν 3 ΚΕ
	ΚΥΚΛΑΔΕΣ (SFN-2)	12	0,60%	
30	ΣΑΜΟΣ	6	0,40%	Συν 1 ΚΕ
31	ΛΕΣΒΟΣ	8	1,45%	
32	ΚΑΣΤΕΛΛΟΡΙΖΟ	1	0,005%	
Γενικό άθροισμα		167	100,0%	

31. Η τέταρτη παράγραφος του τμήματος 3 του Παραρτήματος Ε3 τροποποιείται ως εξής:

«Το Μικτό Κόστος επιμερίζεται χρησιμοποιώντας ως κλειδα μερισμού μεταξύ Εθνικού και Περιφερειακού Δικτύου τον καθορισμένο αριθμό πολυπλεκτών για το εθνικό δίκτυο (ήτοι 3) και τον μέσο όρο του αριθμού πολυπλεκτών ανά Περιοχή Απονομής που περιλαμβάνεται στη σχετική περιφερειακή άδεια του παρόχου για το Περιφερειακό Δίκτυο.»

3. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗΣ

3.1. Δυνατότητα αποζημίωσης

Σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο δικαίωμα χρήσης ραδιοσυχνοτήτων που έχει χορηγηθεί στον πάροχο ψηφιακής ευρυεκπομπής DIGEA (Άρθρο 5, παρ. 5): *«Σε περίπτωση αλλαγής, κατ' εφαρμογή του άρθρου 26 του Ν. 4070/2012, των αντίστοιχων κανονιστικών κειμένων (ενδεικτικώς αναφέρεται Χάρτης Συχνοτήτων, ΕΚΚΖΣ) καθώς και των σχετικώς εκδοθεισών διεθνών ή/και Ευρωπαϊκών Αποφάσεων ή/και Συστάσεων, στην κατανομή ή/και τη χρήση των ζωνών ραδιοσυχνοτήτων που χορηγούνται (ενδεικτικώς αναφέρεται η ζώνη 649-740 MHz) τα αντίστοιχα Δικαιώματα Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων τροποποιούνται. Στην περίπτωση αυτή ο Κάτοχος αυτών αποζημιώνεται με το τμήμα του καταβληθέντος ονομαστικού τιμήματος το οποίο αναλογεί στον υπολειπόμενο χρόνο ισχύος των δικαιωμάτων και στην αντίστοιχη πληθυσμιακή κάλυψη για όσους διαύλους δεν ήταν δυνατή η αντικατάστασή τους, εφόσον η μη αντικατάσταση έχει ως αποτέλεσμα τον περιορισμό της χωρητικότητας σε σχέση με προδιαγραφές του παρόντος.»*

Το παρόν δικαίωμα χρήσης ραδιοσυχνοτήτων εθνικής κάλυψης αφορούσε στην ανάπτυξη δικτύου επίγειας ψηφιακής τηλεόρασης εθνικής κάλυψης μέσω 4 πολυπλεκτών με τελική τιμή χορήγησης €16.390.000 και συγκεκριμένο προγραμματισμό καταβολής αυτού του τιμήματος. Δηλαδή, καταβολή του 30% του Εκπλειστηριάσματος τοις μετρητοίς εντός ενενήντα (90) ημερών από την Απόφαση ανακήρυξης των υπερθεματιστών από την ΕΕΤΤ, και καταβολή του υπολειπόμενου 70% του Εκπλειστηριάσματος σε επτά (7) ετήσιες δόσεις, προσαυξημένες με το επιτόκιο των εντόκων γραμματίων του Ελληνικού Δημοσίου δωδεκάμηνης διάρκειας προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες που ίσχυε κατά το χρόνο της καταβολής, με ημερομηνία πρώτης καταβολής την 1η Μαρτίου 2017.

Το ενδεχόμενο της χρηματικής αποζημίωσης του παρόχου DIGEA λόγω τροποποίησης υφιστάμενων Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων στην ζώνη 649-740 MHz εξαρτάται από τον πιθανό περιορισμό χωρητικότητας υφιστάμενων διαύλων λόγω της φασματικής μεταβολής αφαίρεσης ενός πολυπλέκτη. Για παράδειγμα, αν συντελεστεί η μετάβαση της ψηφιακής ευρυεκπομπής σε τεχνολογία DVB-T2, η συνολική διαθέσιμη χωρητικότητα δύναται να παραμείνει αμετάβλητη, οπότε δεν τίθεται ζήτημα αποζημίωσης.

Αν δεν συντελεστεί η μετάβαση σε DVB-T2, η υπαγωγή τμήματος συχνοτήτων στο Ψηφιακό Μέρισμα II και η μετέπειτα απόδοσή του στους παρόχους κινητών επικοινωνιών, συνεπάγεται περιορισμό της υφιστάμενης χωρητικότητας του παρόχου DIGEA και δημιουργεί αντίστοιχη υποχρέωση του Ελληνικού Δημοσίου περί σχετικής χρηματικής αποζημίωσης. Η εν λόγω αποζημίωση αντιστοιχεί αναλογικά στο τμήμα για χρήση φάσματος που είχε καταβάλλει για τον εν λόγω δίαυλο, εφόσον δεν θα γίνεται χρήση του. Η χρηματική αποζημίωση δύναται να αντισταθμιστεί με μελλοντικές πληρωμές του παρόχου DIGEA, που αφορούν στο υπόλοιπο των δόσεων καταβολής του εκπλειστηριάσματος του φάσματος για πανελλαδική κάλυψη που του είχε απονεμηθεί.

Εφόσον συντελεστεί η μετάβαση σε DVB-T2 σε ύστερο χρόνο της επιστροφής του διαύλου, και αποκατασταθεί η χωρητικότητα του παρόχου DIGEA δεν καθίσταται πλέον απαιτητή υποχρέωση του Ελληνικού Δημοσίου περί σχετικής χρηματικής αποζημίωσης. Σε αυτήν την περίπτωση, η EETT θα αναλάβει να υπολογίσει τη διαφορά αξίας της αυξημένης χωρητικότητας, ισοδύναμης με εκείνη ενός διαύλου, για το εναπομείναν χρονικό διάστημα από την ενεργοποίηση του DVB-T2 μέχρι τη λήξη της άδειας, η οποία θα καταβληθεί από τον πάροχο DIGEA.

3.2. Μεθοδολογία υπολογισμού χρηματικής αποζημίωσης

Για τον υπολογισμό της χρηματικής αποζημίωσης υπολογίζεται η αξία ενός Εθνικού διαύλου για χρονική διάρκεια από τις 7/2/2014 μέχρι το έτος και το μήνα που θα πραγματοποιηθεί η επιστροφή του διαύλου. Για χάριν υπολογισμών, γίνεται υπόθεση εργασίας στο παρόν κείμενο ότι η επιστροφή θα πραγματοποιηθεί στο τέλος του μήνα Ιανουαρίου του 2021, δηλαδή η χρονική διάρκεια της άδειας που επιστρέφεται είναι 7 έτη. Στη συνέχεια, η εν λόγω αξία των 7 ετών, συγκρίνεται με την αξία των ήδη καταβληθέντων κεφαλαίων εκ μέρους του παρόχου DIGEA, μέχρι και τη χρονική στιγμή επιστροφής (τέλος Ιανουαρίου 2021) για έναν Εθνικό δίαυλο. Η διαφορά μεταξύ των δύο μεγεθών αποτελεί το χρηματικό ποσό προς επιστροφή.

Συγκεκριμένα, το πρώτο βήμα αφορά σε υπολογισμό της αξίας της άδειας Εθνικής κάλυψης, ανά πολυπλέκτη (σύνολο 4 MUX) αλλά με προσαρμογή σε χρονική διάρκεια επτά (7) ετών (Φεβρουάριος 2014 – και Ιανουάριος 2021), αντί της αρχικής των 15 ετών και οκτώ μηνών (Φεβρουάριος 2014 – Οκτώβριος 2029), σε όρους παρούσας αξίας 2014, ως έτος βάσης απονομής αδειάς.

Για το εν λόγω υπολογισμό, λαμβάνεται υπόψη η τελική τιμή άδειας για Εθνικό πάροχο (€16.390.000) μεριζόμενο ανά πολυπλέκτη εθνικής εμβέλειας, δηλαδή ποσό €4.097.500, σε όρους παρούσας αξίας έτους 2014. Από το ποσό αυτό (που αφορά 15 έτη και 8 μήνες), δύναται να υπολογιστεί η μηνιαία πληρωμή (Monthly PMT) ισοδύναμης οικονομικής αξίας λαμβάνοντας ως προεξοφλητικό επιτόκιο το WACC παρόχου DIGEA 13,03%², ως κόστος κεφαλαίου που αντανάκλα το κίνδυνο που αντιστοιχεί σε επενδύσεις σε δραστηριότητες ψηφιακής ευρυεκπομπής χονδρικής, σε όρους μηνιαίας αποτίμησης, δηλαδή 1,03%³ μηνιαίως (μηνιαίος τοκισμός ετήσιου WACC 13,03%). Η μηνιαία μέθοδος αποτίμησης χρησιμοποιείται καθώς επιτρέπει τον ακριβή

² Το WACC του παρόχου DIGEA, 13,03%, προκύπτει από τους υπολογισμούς του Συμβούλου MAZARS A.E. Ορκωτοί Ελεγκτές Λογιστές Επιχειρηματικοί Σύμβουλοι Α.Ε.», για το έργο «Έλεγχος του τεχνοοικονομικού μοντέλου της εταιρείας "DIGEA ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΠΑΡΟΧΟΣ Α.Ε. κατά την Α' επικαιροποίηση του μοντέλου καθορισμού του Κόστους ανάπτυξης και λειτουργίας δικτύου ψηφιακής ευρυεκπομπής εθνικής εμβέλειας (ΚΑΛΔ) και περιφερειακής εμβέλειας (ΚΑΛΠΔ) για την υπηρεσία μεταφοράς και διανομής περιεχομένου εθνικής και περιφερειακής εμβέλειας κατά το έτος 2016, ως το πιο σχετικό κόστος κεφαλαίου παρόχου ψηφιακής ευρυεκπομπής.

³ Το μηνιαίο προεξοφλητικό επιτόκιο υπολογίζεται σύμφωνα με τον ακόλουθο τύπο:

$$WACC_{\text{Μηνιαίο}} = \left(1 + WACC_{\text{Ετήσιο}}\right)^{\frac{1}{12}} - 1$$

Όπου $WACC_{\text{Ετήσιο}} = 13,03\%$

υπολογισμό της αξίας της άδειας, για οποιοδήποτε μήνα ενός έτους αποφασιστεί η επιστροφή του εθνικού διαύλου.

Υπολογίζεται λοιπόν η μηνιαία πληρωμή (Monthly PMT) αξίας €49.268, για διάρκεια 188 περιόδων (15 ετών και 8 μηνών) ισοδύναμης οικονομικής αξίας με την ονομαστική αξία €4.097.500 έτους 2014.

Στη συνέχεια υπολογίζεται η αξία της άδειας ανά δίαυλο, σε όρους καθαρής παρούσας αξίας (Net Present Value) αθροίζοντας τις επιμέρους παρούσες αξίας των μηνιαίων πληρωμών του ποσού €49.268 έως και το μήνα επιστροφής του διαύλου, δηλαδή από Φεβρουάριο 2014 έως και Ιανουάριο 2021. Το εν λόγω ποσό ισούται με €2.764.837 σε όρους παρούσας αξίας έτους 2014 ως έτος βάση, σύμφωνα τον ακόλουθο τύπο:

$$NPV = \sum_{t=0}^n \frac{R_t}{(1 + WACC_{\text{Μηνιαίο}})^t}$$

Όπου

R: €49.268

WACC_{Μηνιαίο}: 1,03%

n: 84

Στη συνέχεια υπολογίζονται οι ήδη καταβληθείσες δόσεις του παρόχου DIGEA, μέχρι την ημερομηνία επιστροφής του διαύλου, πάλι σε όρους παρούσας αξίας έτους 2014 και αθροίζονται ώστε τα δύο υπολογιζόμενα ποσά (αξία άδειας 7 ετών και καταβληθείσες δόσεις) να είναι συγκρίσιμα. Συγκεκριμένα, λαμβάνονται υπόψη οι πραγματικές πληρωμές για Εθνική άδεια που έχουν καταβληθεί από τον πάροχο DIGEA για τα έτη από 2014 έως και 2020, επιμερίζοντας αυτές ανά πολυπλέκτη συμπεριλαμβανομένου και του πραγματικού τόκου επιβάρυνσης.

Για τον προσδιορισμό της παρούσας αξίας (σε όρους 2014) των καταβληθέντων δόσεων χρησιμοποιείται ως προεξοφλητικό επιτόκιο η εκάστοτε επιτοκιακή επιβάρυνση που είχε καταβληθεί ανά έτος από τον πάροχο DIGEA, δηλαδή το επιτόκιο των εντόκων γραμματίων του Ελληνικού Δημοσίου δωδεκάμηνης διάρκειας προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες που ίσχυε κατά το χρόνο της καταβολής, με ημερομηνία πρώτης καταβολής την 1η Μαρτίου 2017. Ο εν λόγω υπολογισμός γίνεται σύμφωνα με τον ακόλουθο τύπο:

$$NPV = \sum_{t=0}^n \frac{R_t}{(1 + i)^t}$$

Όπου

R: ετήσια καταβληθείσα δόση Εθνικής άδειας ανά MUX

i: επιτόκιο εντόκων γραμματίων του Ελληνικού Δημοσίου δωδεκάμηνης διάρκειας προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες που ίσχυε κατά το χρόνο της καταβολής

η: αριθμός περιόδων πραγματικής καταβολής

Βάσει των ανωτέρω, η παρούσα αξία (σε όρους 2014) των καταβληθέντων δόσεων ισούται με €3.202.772.

Συνεπώς από την σύγκριση των δύο μεγεθών: (i) της αξίας (σε όρους 2014) ενός Εθνικού διαύλου για τη χρονική διάρκεια μέχρι το μήνα επιστροφής του διαύλου, δηλαδή μέχρι και τον Ιανουάριο 2021 (€2.764.837) και (ii) της αξίας (σε όρους 2014) των ήδη καταβληθέντων κεφαλαίων από μέρους του παρόχου DIGEA, μέχρι και το 2020, ανά Εθνικό δίαυλο (€3.202.772) προκύπτει η διαφορά αξίας €437.935 σε όρους παρούσας αξίας έτους βάσης 2014. Σαν τελικό βήμα, για τον τελικό υπολογισμό του ποσού προς επιστροφή σε όρους αξίας της χρονικής στιγμής επιστροφής του διαύλου, η εν λόγω προκύπτουσα διαφορά πληθωρίζεται με την ίδια επιτοκιακή επιβάρυνση που είχε καταβληθεί ανά έτος από τον πάροχο DIGEA έως και το έτος 2020. Ο εν λόγω υπολογισμός αντιστοιχεί σε €547.916. Το ποσό αυτό αφορά την περίπτωση επιστροφής του διαύλου στο τέλος Ιανουαρίου 2021. Συνεπώς, το ακριβές ποσό επιστροφής θα πρέπει να επαναυπολογιστεί με την ανωτέρω μεθοδολογία ανάλογα με την οριστικοποίηση του μήνα/έτους επιστροφής του Εθνικού διαύλου.

Έτος	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Άδεια Σύνολο (Εθνικός) 15 έτη	€ 16.390.000						
Άδεια ανά MUX (Εθνικός) 15 έτη	€ 4.097.500						
Άδεια ανά MUX (Εθνικός) 7 έτη @ WACC 13,03%	€ 2.764.837						
Πραγματικές πληρωμές ανά MUX (Εθνικός) (δόση συν τόκος)	€ 1.239.839	€ 0	€ 0	€ 822.141	€ 535.134	€ 437.203	€ 414.995
Επιτόκιο (πραγματικό)	0,86%	5,10%	5,10%	5,10%	5,10%	1,34%	0,32%
NPV Πληρωμών (Εθνικός) @ effective rate %	€ 3.202.772						
Διαφορά	€ 437.935						
Επιτοκιακή επιβάρυνση	€ 3.772	€ 22.527	€ 23.676	€ 24.883	€ 26.152	€ 7.222	€ 1.748
Διαφορά Πληθωρισμένη	€ 441.707	€ 464.234	€ 487.910	€ 512.794	€ 538.946	€ 546.168	€ 547.916

Πίνακας 1. Σύνοψη αποτελεσμάτων