



CONSILIUL DE ADMINISTRAȚIE

HOTĂRÂRE

mun. Chișinău

din

Nr.

**privind aprobarea Condițiilor speciale tip de licență pentru utilizarea
frecvențelor/canalelor radio din banda de frecvențe [470-694 MHz] în scopul furnizării
rețelelor cu acoperire regională și serviciilor de comunicații electronice accesibile
publicului, în sistem digital terestru de televiziune**

În temeiul art. 9 alin. (1) lit. a), art. 10 alin. (1) lit. a) și c), art. 26, art. 32, art. 35 și art. 36 din Legea comunicațiilor electronice nr. 241/2007 (*republicată în Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2017, nr. 399-410, art. 679*) cu modificările ulterioare;

art. 6, art. 12¹ și art. 12⁵ alin. (3) din Legea privind reglementarea prin autorizare a activității de întreprinzător nr. 160/2011 (*Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2011, nr. 170-175, art. 494*),

În conformitate cu prevederile Acordului regional privind planificarea serviciului de radiodifuziune digitală terestră în Regiunea 1 (părți ale Regiunii, amplasate la vest de meridianul 170° longitudine estică și la nord de paralela 40° latitudine sudică, cu excepția teritoriului Mongoliei) și în Republica Islamică Iran, în benzile de frecvențe 174-230 MHz și 470-862 MHz, semnat în cadrul Conferinței Regionale de Radiocomunicații Geneva 2006 (RRC-06) și ratificat de către Republica Moldova prin Legea nr.69/2008 (*Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2008, nr.74-75, art.247*),

Luând în considerare prevederile Hotărârii Guvernului Republicii Moldova nr. 78/2020 privind implementarea unor acțiuni pentru finalizarea procesului de tranziție la televiziunea digitală terestră (*Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2020, nr.44-54, art. 111*) și informația inclusă în scrisoarea Ministerului Economiei și Infrastructurii nr. 09-1473 din 28.02.2020 vizând lista canalelor radio care urmează a fi incluse în licențele pentru utilizarea frecvențelor/canalelor radio în scopul furnizării rețelelor și serviciilor de comunicații electronice accesibile publicului în sistem digital terestru de televiziune,

În vederea asigurării realizării obiectivelor stabilite în Programul privind tranziția de la televiziunea analogică terestră la cea digitală terestră, aprobat prin Hotărârea Guvernului Republicii Moldova nr. 240/2015 (*Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2015, nr.139-143, art. 352*) cu modificările ulterioare, **Consiliul de Administrație**

HOTĂRĂȘTE:

1. Se aprobă Condițiile speciale tip de licență pentru utilizarea frecvențelor/canalelor radio din banda de frecvențe [470-694 MHz] în scopul furnizării rețelelor cu acoperire

regională și serviciilor de comunicații electronice accesibile publicului, în sistem digital terestru de televiziune, conform Anexei.

2. Prezenta Hotărâre se publică pe pagina web oficială a Agenției Naționale pentru Reglementare în Comunicații Electronice și Tehnologia Informației și intră în vigoare la data publicării.

**Președintele
Consiliului de Administrație**

Octavian RĂU

**Membrii
Consiliului de Administrație**

Andrei MUNTEAN

Marian POCAZNOI

CONDIȚII SPECIALE TIP DE LICENȚĂ

pentru utilizarea frecvențelor/canalelor radio din banda de frecvențe [470-694 MHz] în scopul furnizării rețelelor cu acoperire regională și serviciilor de comunicații electronice accesibile publicului, în sistem digital terestru de televiziune

I. DISPOZIȚII GENERALE

1. Prezentele condiții speciale tip de licență sunt parte integrantă a Licenței pentru utilizarea frecvențelor/canalelor radio din banda de frecvențe [470-694 MHz], în continuare denumită licența [470-694 MHz/MuxR], și conțin cerințe care urmează a fi respectate obligatoriu de către titularul acesteia la furnizarea rețelelor cu acoperire regională și serviciilor de comunicații electronice accesibile publicului, în sistem digital terestru de televiziune.

2. Licența [470-694 MHz/MuxR] este valabilă pentru regiunea/localitățile din Republica Moldova de alocare conform licenței [470-694 MHz/MuxR].

3. Licența [470-694 MHz/MuxR] se acordă pentru termenul de valabilitate a licențelor de emisie sau a autorizațiilor de retransmisie cu posibilitatea reînnoirii în conformitate cu legislația în vigoare.

II. DREPTURI CE REVIN TITULARULUI LICENȚEI [470-694 MHz/MuxR]

4. Titularul licenței [470-694 MHz/MuxR] are dreptul de a utiliza frecvențele radio cuprinse de un canal radio decimetric de 8 MHz din banda de frecvențe radio ultra înalte [*Ultra high frequency* (UHF)] de [470-694 MHz] pentru furnizarea unei rețele publice de comunicații electronice/unui multiplex regional, precum și a infrastructurii corespunzătoare, în continuare denumită furnizarea multiplexului regional, în vederea furnizării, serviciilor de comunicații electronice accesibile publicului, în sistem digital terestru, ce constau în servicii de programe de televiziune corespunzătoare licențelor de emisie/autorizațiilor de retransmisie acordate conform legislației în vigoare din domeniul audiovizualului, precum și alte servicii adiționale, în mod exclusiv, în regiunea de alocare, după cum urmează în tabelul 1:

Tabelul 1

Multiplex (Denumire convențională)	Canal radio	Limitele canalului, MHz	Regiunea de alocare	Municipiile/Raioanele acoperite
Mux R1	23	486-494	Chișinău	mun. Chișinău, r-le Ialoveni, Criuleni
Mux R2	38	606 - 614	Chișinău	mun. Chișinău, r-le Ialoveni, Criuleni
Mux R3	23	486-494	Edineț	r-le Briceni, Ocnîța, Edineț, Dondușeni
Mux R4	36 37 47	590-598 598-606 678-686	Căușeni	mun. Bender, r-le Căușeni, Ștefan Vodă r-l Anenii Noi
Mux R5	27	518-526	Trifești	r-le Rezina, Telenești, Orhei, Criuleni
Mux R6	32	558-566	Cimișlia	r-le Hîncești, Cimișlia, Leova Basarabeasca
Mux R7	28	526 -534	Ungheni	r-le Ungheni, Călărași, Strășeni, Nisporeni
Mux R8	40	622-630	Bălți	mun. Bălți
Mux R9	41	630-638	Florești	r-le Soroca, Drochia, Florești, Șoldănești

Mux R10	47	678-686	Bălți (Mîndrești)	mun. Bălți, r-le Rîșcani, Glodeni, Fălești, Sîngerei
Mux R11	47	678-686	Cahul- Comrat	UTA Găgăuzia, r-le Cantemir, Cahul, Taraclia

5. Limitele geografice ale zonelor de alocare menționate în Tabelul 1 sunt conforme cu alocările digitale din Planul digital anexat la Acordul regional privind planificarea serviciului de radiodifuziune digitală terestră în Regiunea 1, părți ale Regiunii, amplasate la vest de meridianul 170° longitudine estică și la nord de paralela 40° latitudine sudică, cu excepția teritoriului Mongoliei) și în Republica Islamică Iran în benzile de frecvențe 174-230 MHz și 470-862 MHz, semnat în cadrul Conferinței Regionale de Radiocomunicații Geneva 2006 (RRC-06) și ratificat de către Republica Moldova prin Legea nr.69/2008 (*Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2008, nr.74-75, art.247*), denumit în continuare Acord Geneva 2006/GE06.

6. Titularul licenței [470-694 MHz/MuxR] are dreptul să utilizeze frecvențele/canalele radio specificate în Tabelul 1, în regiunile de alocare corespunzătoare, pentru:

1) furnizarea (instalarea, operarea, controlarea și punerea la dispoziția unui terț) a multiplexului regional în vederea furnizării serviciilor de comunicații electronice accesibile publicului, în sistem digital terestru, ce constau în servicii de programe de televiziune corespunzătoare licențelor de emisie/autorizațiilor de retransmisie acordate conform legislației în vigoare din domeniul audiovizualului, precum și alte servicii adiționale;

2) furnizarea serviciilor de comunicații electronice accesibile publicului, în sistem digital terestru, ce constau în servicii de programe de televiziune corespunzătoare licențelor de emisie/autorizațiilor de retransmisie acordate conform legislației în vigoare din domeniul audiovizualului, precum și alte servicii adiționale.

7. Titularul licenței [470-694 MHz/MuxR] are dreptul cesionării integrale a drepturilor de utilizare a frecvențelor/canalelor radio cuprinse de licența [470-694 MHz/MuxR] cu avizul consultativ al Consiliului Audiovizualului și în conformitate cu reglementările relevante în vigoare.

III. CONDIȚII ȘI OBLIGAȚII DE UTILIZARE A FRECVENȚELOR RADIO CE REVIN TITULARULUI LICENȚEI [470-694 MHz/MuxR]

8. Titularul licenței [470-694 MHz/MuxR], la exercitarea drepturilor ce decurg din licența [470-694 MHz/MuxR], are următoarele obligații principale de utilizare a frecvențelor radio cu respectarea condițiilor după cum urmează:

1) să asigure utilizarea efectivă, rațională și eficientă a frecvențelor radio care fac obiectul licenței [470-694 MHz/MuxR] în conformitate cu legislația în vigoare și prezentele condiții speciale tip de licență [470-694 MHz/MuxR];

2) să limiteze expunerea populației la efectele câmpurilor electromagnetice generate de multiplexul regional în conformitate cu nivelurile maxime admisibile stabilite de legislația în vigoare, cu suportarea cheltuielilor aferente;

3) să nu efectueze bruiatul altor rețele de comunicații electronice instalate legal pe teritoriul Republicii Moldova și să evite interferențele prejudiciabile, respectând cerințele tehnice definite în GE06, deciziile, recomandările și rapoartele aplicabile ale Uniunii Internaționale a Telecomunicațiilor (UIT) și Conferinței Europene a Administrațiilor Poștale și de Telecomunicații/Comitetului Comunicații Electronice (CEPT/ECC) emise în acest sens;

4) în cazul apariției interferențelor dăunătoare/prejudiciabile, datorate și atribuite justificat titularului licenței [470-694 MHz/MuxR], să se conformeze deciziilor emise de Instituția Publică "Serviciul Național de Management al Frecvențelor Radio" (IP "SNMFR"),

prin care se impun măsurile necesare pentru înlăturarea acestora, cu suportarea cheltuielilor aferente;

5) să se conformeze condițiilor și cerințelor impuse în vederea respectării acordurilor internaționale la care Republica Moldova este parte, precum și deciziilor și recomandărilor CEPT și ale organului central de specialitate (autoritatea responsabilă de administrarea spectrului de frecvențe radio) vizând utilizarea frecvențelor radio care fac obiectul licenței [470-694 MHz/MuxR];

6) să nu utilizeze stațiile de radiocomunicații care nu corespund normelor maximal admisibile de emisie a câmpurilor electromagnetice stabilite de legislația în vigoare și parametrilor tehnici avizați de către IP "SNMFR";

7) să pună în funcțiune stațiile de televiziune digitală numai după obținerea de la IP "SNMFR" a avizului privind asignarea canalului sau a frecvenței radio, însoțit de caietul de sarcini pentru elaborarea proiectului stației/stațiilor de televiziune digitală, aprobarea proiectului stației/stațiilor de televiziune digitală de către IP "SNMFR", perfectarea buletinului de măsurători a parametrilor tehnici de emisie ai stației/stațiilor și semnarea cu IP "SNMFR" a contractului de asigurare a compatibilității electromagnetice; pentru asigurarea compatibilității electromagnetice, la instalarea echipamentelor rețelei proprii în colocare cu alte echipamente de comunicații electronice, acestea trebuie să aibă imunitate la radiațiile neesențiale conforme;

8) să comunice în scris IP "SNMFR", cu două săptămâni în prealabil, despre termenele de începere a testărilor de probă, care se vor desfășura în cel mult 14 zile calendaristice, de efectuare a măsurărilor parametrilor tehnici și de punere în exploatare a stației/stațiilor radio;

9) să achite către IP "SNMFR" plățile pentru serviciile prestate titularului licenței [470-694 MHz/MuxR] de către IP "SNMFR".

9. Titularul licenței [470-694 MHz/MuxR] va respecta următoarele standarde și condiții tehnice:

1) Standardul de televiziune utilizat în banda UHF [470-694 MHz] este DVB-T2 (*Digital Video Broadcasting Terrestrial Second Generation*), standardul ETSI EN 302 755 v1.4.1 (2015-07) „*Digital Video Broadcasting (DVB); Frame Structure channel coding and modulation for a second generation digital terrestrial television system (DVB-T2)*”.

2) Standardul utilizat în banda UHF [470-694 MHz] pentru compresia semnalului este H.265/HEVC sau H.264/MPEG 4 AVC.

3) Sistemele de emisie care utilizează specificațiile standardului DVB-T2 trebuie să asigure nivelurile de interferență și masca de spectru conform GE06.

4) Rapoartele de protecție, precum și metodele de calcul a câmpului electromagnetic la marginea fiecărei alocări trebuie să corespundă celor prevăzute de GE06.

5) Masca de spectru a semnalului DVB-T2 trebuie să se încadreze în cea prevăzută în fig. 3-3 și tabelul 3-11 din GE06.

6) Variantele de sistem DVB-T2 compatibile în UHF (canalizare de 8 MHz) sunt prevăzute în tabelul 2.

Tabelul 2

Modulație	Număr de purtătoare	Rata de codare	Interval de gardă
QPSK sau 16-QAM sau 64- QAM sau 256-QAM	2k	1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6	1/32, 1/16, 1/8, 1/4
	4k	1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6	1/32, 1/16, 1/8, 1/4
	8k	1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6	1/128, 1/32, 1/16, 19/256, 1/8, 19/128, 1/4
	16k	1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6	1/128, 1/32, 1/16, 19/256, 1/8, 19/128, 1/4
	32k	1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6	1/128, 1/32, 1/16, 19/256, 1/8, 19/128
	8k extins	1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6	1/128, 1/32, 1/16, 19/256, 1/8, 19/128, 1/4

	16k extins	1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6	1/128, 1/32, 1/16, 19/256, 1/8, 19/128, 1/4
	32k extins	1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6	1/128, 1/32, 1/16, 19/256, 1/8, 19/128

7) La stabilirea variantei de sistem DVB-T2 trebuie luată în considerație structura semnalelor pilot (PP – “*pilot pattern*”).

8) Variantele de sistem DVB-T2 se obțin prin combinația parametrilor din Tabelul 2, precum și prin alegerea unei structuri (matrice) corespunzătoare semnalelor pilot.

9) În alegerea structurii semnalelor, titularul licenței [470-694 MHz/MuxR] va lua în considerare următorii factori importanți:

a) **Performanțele Doppler:** tipurile cu o frecvență mare de repetiție, în care semnalele pilot repetă fiecare al doilea simbol OFDM, oferă o performanță Doppler bună; pentru rețelele în care factorul Doppler este esențial (rețele destinate recepției mobile și portabile), PP2, PP4 sau PP6 sunt cele mai potrivite;

b) **Capacitatea:** cu cât rețeaua semnalelor pilot este mai puțin densă, cu atât capacitatea de transmitere a datelor va fi mai mare; deși tendința este de a avea o capacitate cât mai mare, o reducere a semnalelor pilot va afecta alte performanțe ale rețelei (de ex. Doppler);

c) **Numărul purtătoarelor FFT și intervalul de gardă:** nu toate structurile semnalelor pilot pot fi utilizate pentru orice combinație dintre numărul de purtătoare și intervalul de gardă; structurile care pot fi utilizate sunt prezentate în Tabelul 3 de mai jos;

d) **Raportul semnal-zgomot C/N:** raportul semnal-zgomot depinde de matricea semnalelor pilot; astfel, cu cât semnalul transmis utilizează o rețea mai densă a semnalelor pilot cu atât necesită un raport semnal/zgomot mai mare; în cazurile în care raportul semnal-zgomot este un factor esențial, atunci trebuie alese matrice cu o densitate mai mică a semnalelor pilot, cum ar fi PP6 sau PP7.

10) Structura de tip PP1 oferă o robustețe mai mare a semnalului la autointerferență, în timp ce structurile PP6 și PP7 sunt cele mai vulnerabile la autointerferență.

11) În cadrul sistemului DVB-T2 sunt disponibile 8 matrice ale semnalelor pilot, de la PP1 la PP8. Datorită faptului că matricele de pilot sunt potrivite pentru anumite tipuri de canale radio, plaja acestor matrice oferă, în planificarea rețelei, o libertate mai mare de a alege modul de transmisie și matricea semnalelor pilot în funcție de tipul canalului de transmisie sau tipul de recepție dorit.

Tabelul 3

Dimensiune FFT	Interval de gardă						
	1/128	1/32	1/16	19/256	1/8	19/128	1/4
32k	PP7	PP4 PP6	PP2 PP8 PP4	PP2 PP8 PP4	PP2 PP8	PP2 PP8	n/a
16k	PP7	PP7 PP4 PP6	PP2 PP8 PP4 PP5	PP2 PP8 PP4 PP5	PP2 PP3 PP8	PP2 PP3 PP8	PP1 PP8
8k	PP7	PP7 PP4	PP8 PP4 PP5	PP8 PP4 PP5	PP2 PP3 PP8	PP2 PP3 PP8	PP1 PP8
4k, 2k	n/a	PP7 PP4	PP4 PP5	n/a	PP2 PP3	n/a	PP1
1k	n/a	n/a	PP4 PP5	n/a	PP2 PP3	n/a	PP1

12) **Tipul de recepție.** Multiplexul/Rețeaua de televiziune digitală terestră furnizată în baza licenței [470-694 MHz/MuxR] va fi utilizat pentru recepție fixă. Recepția fixă este definită ca fiind recepția cu o antenă directivă montată pe acoperișul clădirilor. În calculul câmpului electromagnetic pentru recepția fixă se va considera o înălțime a antenei de recepție de 10 m deasupra solului.

13) **Tipuri de rețele.** Titularul licenței [470-694 MHz/MuxR] poate utiliza Rețeaua SFN (*Single-frequency network*). Rețea de emițătoare sincronizate care emit semnale identice în același canal de emisie.

14) **Polarizarea.** Planul GE06, pentru segmentul dedicat Republicii Moldova, permite implementarea multiplexelor digitale utilizând polarizarea liniară verticală sau orizontală cu condiția asigurării compatibilității cu alocările co-canal din țară sau din țările vecine.

15) **Valorile de câmp** utilizate pentru implementarea rețelelor de televiziune digitală terestră sunt conform Raportului ITU-R BT.2254-3/2017 „Aspecte ale planificării rețelelor și frecvențelor DVB-T2” sau alte versiuni mai recente. În funcție de tipul de recepție, există un set de variante de sistem recomandate (Tabelul 3), astfel încât să se asigure atât robustețea rețelei, cât și o capacitate cât mai mare a datelor transmise.

16) Tipurile de recepție, variantele de sistem DVB-T2, raportul semnal/zgomot (C/N) sunt indicate în Tabelul 4 de mai jos.

Tabelul 4

Tip recepție	Varianta DVB -T2 recomandată	C/N (dB)	Capacitate date
Fixă	256-QAM, FEC 2/3, 32k, PP7(MFN)/ PP2(SFN)	20	35-40 Mbit/s

17) În Tabelul 5 sunt prezentate valorile de câmp utilizate pentru planificarea multiplexului regional, recepție fixă, pentru banda UHF.

Tabelul 5

Tip recepție/Parametru	Recepție fixă
Raport semnal/zgomot necesar C/N (dB)	20
Varianta de sistem	256-QAM, FEC 2/3, 32k, PP7(MFN)/ PP2(SFN)
Capacitatea de date (Mbit/s)	35-40
Probabilitatea de locații acoperite (%)	70
Câmpul minim utilizabil (dB μ V/m)	48.2
Probabilitatea de locații acoperite (%)	95
Câmpul minim utilizabil (dBV μ /m)	54.3

18) Valorile din Tabelul 5 pentru recepția fixă sunt determinate pentru o înălțime a antenei receptorului de 10 m. Valorile din Tabelul 5 sunt stabilite pentru frecvența de 650 MHz și pentru o lățime de bandă de 8 MHz. În vederea calculării câmpului electromagnetic pentru o altă frecvență se adaugă un factor de corecție diferit în funcție de tipul recepției. Pentru recepție fixă factorul de corecție $C=20\log_{10}(f/650)$.

19) La utilizarea frecvențelor din banda [470-694 MHz] în zonele de frontieră se respectă procedurile de coordonare cu țările vecine și de notificare la UIT a modificărilor Planului RRC06, prevăzute de GE06, în condițiile aplicării articolului 5.1.3.

20) Condițiilor tehnice stabilite în prezentele condiții de licență [470-694 MHz/MuxR] urmează a fi aplicate după cum urmează în Tabelul 7 de mai jos:

Tabelul 6

Parametru	Valoarea	Aplicabilitate ¹
Standard TV	DVB-T2	Obligativ
Standard de codare	H.265 sau H.264	Obligativ

¹ Pentru parametrii recomandați, la solicitarea motivată de cauze tehnice sau economice a furnizorului, pot fi acceptați parametrii tehnici propuși de către furnizor, cu condiția ca parametrii tehnici de emisie solicitați se încadrează în limitele impuse de Planul digital și se încadrează în condițiile cu caracter obligatoriu impuse.

Mască de emisie	Conform Acordului GE-06	Obligativ
Recepție	Fixă	Recomandată
Polarizare	Orizontală	Recomandată pentru alocări Obligativ pentru asignările Ungheni, Anenii Noi, Varnița și Căușeni
Configurație de implementare	Una dintre opțiunile specificate în Tabelul 6.1 (VHF) și Tabelul 6.2 (UHF) al raportului UIT-R BT.2254-3	Obligativ
Varianta de implementare	256-QAM, FEC 2/3, 32k, PP7(MFN)/ PP2(SFN)	Recomandată
Capacitatea minimă de date	35-40 Mbit/s (rezultă din varianta de implementare aleasă)	Recomandată
Obligații de acoperire	Minim 1 emițător în termen de 6 luni de la data eliberării licențelor, sau toate emițătoarele instalate în acest termen în cazul regiunilor pentru care există doar asignări; Acoperirea cu o calitate acceptabilă, a 99% din populație regiunii și teritoriului care include toate localitățile regiunii, în decurs de 2 ani de la data eliberării licenței	Obligativ

IV. CONDIȚII ȘI OBLIGAȚII DE FURNIZARE A MULTIPLEXULUI REGIONAL CE REVIN TITULARULUI LICENȚEI [470-694 MHz/MuxR]

10. Titularul licenței [470-694 MHz/MuxR] are următoarele obligații de acoperire cu semnal radio:

1) să lanseze furnizarea multiplexului regional în termen de până 6 luni de la data eliberării licenței [470-694 MHz/MuxR] și să asigure funcționarea emițătoarelor în fiecare din zonele de alocare, conform Tabelului 1 din pct.6, astfel încât să asigure rata de acoperire stabilită în Tabelul 8 de mai jos.

Tabelul 7

Perioada de operare, începând cu data eliberării licenței [470-694 MHz/MuxR]	Zonele alocate pentru acoperire conform Tabelului 1 de mai sus	Rata de acoperire a teritoriului	Rata de acoperire a populației
În termen de 6 luni de la data eliberării licenței	Acoperire regională	Minim 1 emițător sau toate emițătoarele instalate în acest termen în cazul regiunilor pentru care există doar asignări	95%
² În termen de 2 ani de la data eliberării licenței	Acoperire regională	Întreaga arie a regiunii	99%

2) Numărul și disponerea emițătoarelor corespunzătoare multiplexului regional se selectează de către titularul licenței [470-694 MHz/MuxR] astfel încât să se asigure o acoperire cu semnal radio eficientă a suprafeței regiunii/ alocării digitale respective conform Tabelului 8.

3) Asignările de frecvențe/canale radio, conținând caracteristicile tehnice ale emițătoarelor corespunzătoare fiecărei alocări digitale, vor fi selectate de către titularul licenței [470-694 MHz/MuxR] în condițiile asigurării compatibilității radio între emițătoarele

² nu se va aplica pentru situații de asignări de frecvențe, pentru acestea fiind aplicată obligația de a atinge acoperirea maximă posibilă fără depășirea limitelor tehnice, impuse de parametrii asignării

componente ale multiplexului regional și normelor nivelului câmpului electromagnetic de la toate emițătoarele la marginea alocării digitale și vor fi avizate de către IP "SNMFR".

4) **Definirea acoperirii.** Calitatea acoperirii este definită după cum urmează:

a) **Pentru receptoare fixe:**

i. suprafață se consideră acoperită cu o calitate „acceptabilă” dacă recepția se realizează cu o probabilitate de cel puțin 70%;

ii. suprafață se consideră acoperită cu o calitate „bună” dacă recepția se realizează cu o probabilitate de cel puțin 95%.

5) O suprafață se consideră acoperită cu o calitate corespunzătoare definițiilor de mai sus, dacă în orice punct din interiorul suprafeței sunt respectați următorii parametri:

a) raportul semnal/interferență plus zgomot evaluat la 10m deasupra solului pentru recepție fixă este mai mare sau egal cu valoarea „C/N minim necesar sistemului” (așa cum este prezentată în Tabelul 4);

b) nivelul intensității câmpului electromagnetic evaluat la 10m deasupra solului pentru recepție fixă este mai mare sau egal cu valorile „Câmpul minim utilizabil” (așa cum sunt prezentate în Tabelul 5).

Notă: Nivelul intensității câmpului electromagnetic referitor la recepția indoor se referă la valoarea nivelului intensității câmpului electromagnetic măsurat outdoor în condițiile plasării antenei de recepție la înălțimea de 10 m de la nivelul solului.

11. Titularul licenței [470-694 MHz/MuxR] are următoarele obligații de furnizare a multiplexului regional:

1) să adopte un bun sistem de inginerie în instalarea, operarea și controlul furnizării multiplexului regional, menit să asigure o calitate superioară a serviciului, precum și o minimizare a potențialului de interferență prejudiciabilă cu alte sisteme de radiocomunicații care operează în benzi de frecvențe conforme Tabelului Național de Atribuire a Benzilor de Frecvențe (TNABF);

2) să efectueze lucrări de instalare, operare, gestionare, mentenanță și lichidare a multiplexului regional în zona de frontieră, la intersecția liniei frontierei de stat pe uscat sau pe apele de frontieră în conformitate cu legislația și reglementările în vigoare emise în acest sens;

3) să furnizeze multiplexul regional cu respectarea recomandărilor și standardelor tehnologiilor aplicabile, prezentelor condiții speciale tip de licență [470-694 MHz/MuxR], actelor legislative și normative, reglementărilor și standardelor tehnice în vigoare, aferente activității desfășurate în baza licenței [470-694 MHz/MuxR];

4) să asigure ca multiplexul creat să poată furniza servicii de programe de televiziune digitală în format mare;

5) să pună la dispoziție pe piață echipamente de comunicații electronice numai dacă sunt conforme cu cerințele esențiale ale reglementărilor tehnice aplicabile și sunt însoțite de declarații de conformitate emise în baza rezultatelor evaluării conformității pe propria răspundere de către producător, reprezentantul său autorizat ori importator în temeiul documentației tehnice a producătorului, prin care se atestă conformitatea produselor; în cazul lipsei declarației de conformitate, produsele importate sunt supuse evaluării conformității, potrivit procedurilor aplicate produselor, în baza reglementărilor tehnice naționale aplicabile; echipamentele de comunicații electronice trebuie să fie marcate conform reglementărilor tehnice aplicabile; se interzice punerea la dispoziție pe piață și utilizarea echipamentelor de comunicații electronice care nu corespund cerințelor esențiale, nu sunt însoțite de documentația tehnică și de declarația de conformitate emisă de producător, reprezentantul său autorizat ori importator în conformitate cu Legea nr.235/2011 privind activitățile de acreditare și de evaluare a conformității sau care nu sunt marcate conform reglementărilor tehnice aplicabile;

6) să asigure că toate echipamentele destinate consumatorilor pentru recepționarea semnalelor convenționale digitale de televiziune, care sunt comercializate, închiriate sau puse

la dispoziție în oricare alt mod și care pot decoda semnalele digitale de televiziune, trebuie să permită:

a) decodarea acestor semnale conform unui algoritm de codare, elaborat și administrat de o organizație internațională de standardizare recunoscută;

b) reproducerea semnalelor care au fost transmise liber, cu condiția ca, în cazul în care acest echipament este închiriat, cel cărui i-a fost închiriat echipamentul să respecte contractul de închiriere aplicabil;

7) să întreprindă toate măsurile necesare pentru a asigura securitatea și integritatea multiplexului regional și serviciilor de comunicații electronice, în sistem digital terestru, în caz de perturbare gravă a funcționării multiplexului regional, în caz de forță majoră/stare excepțională sau altă situație care nu depinde de titularul Licenței [470-694 MHz/MuxR].

12. Titularul licenței [470-694 MHz/MuxR] are următoarele obligații de furnizare a serviciilor publice de comunicații electronice, în sistem digital terestru, ce constau în servicii de programe de televiziune:

1) să depună la ANRCETI o notificare, pe propria răspundere, privind punerea în funcțiune a multiplexului regional în scopul lansării serviciilor de comunicații electronice publice, în sistem digital terestru, ce constau în servicii de programe de televiziune corespunzătoare licențelor de emisie/autorizațiilor de retransmisie acordate conform legislației în vigoare de Consiliul Audiovizualului, prin utilizarea frecvențelor/canalelor radio atribuite prin licența [470-694 MHz/MuxR]; notificarea va conține data preconizată pentru punerea în funcțiune a multiplexului regional și data preconizată pentru lansarea, în sistem digital terestru, a serviciilor de comunicații electronice și va fi însoțită de fișa de descriere abstractă a multiplexului regional; notificarea va fi depusă cu cel puțin 7 zile înainte de data preconizată pentru punerea în funcțiune a multiplexului regional;

2) să furnizeze serviciile de comunicații electronice accesibile publicului, în sistem digital terestru, 24 de ore pe zi, 7 zile pe săptămână, cu excepția cazurilor în care se declară în mod oficial stare excepțională sau altă situație care nu depinde de titularul licenței [470-694 MHz/MuxR] sau a cazurilor de efectuare a lucrărilor de modernizare a rețelei, care se recomandă a fi efectuate preponderent în orele de noapte;

3) să nu condiționeze furnizarea serviciilor de comunicații electronice accesibile publicului/serviciilor de programe de televiziune în sistem digital terestru prin utilizarea de către utilizator/abonat a echipamentului terminal procurat de la titularul licenței [470-694 MHz/MuxR], cu condiția că echipamentul terminal utilizat să corespundă cerințelor minime recomandate față de parametrii tehnici și de exploatare a convertoarelor semnalului televiziunii digitale terestre (*Set-Top Box* -STB) și ale modulelor de recepție digitală a televizoarelor, cu care urmează să fie conforme dispozitivele respective pentru a preveni situații de procurare a dispozitivelor care nu vor fi compatibile cu rețelele de televiziune digitală terestră din Republica Moldova, stabiliți în Ghidul privind parametrii STB și ale modulelor de recepție digitală a televizoarelor recomandate spre utilizare pe teritoriul Republicii Moldova aprobat de către Ministerul Tehnologiei Informației și Comunicațiilor la 08 decembrie 2015;

4) să asigure preluarea și difuzarea, pe bază contractuală, în condiții economice transparente și nediscriminatorii, a serviciilor de programe de televiziune ale titularilor licențelor de emisie și autorizațiilor de retransmisie, eliberate de către Consiliul Audiovizualului pentru utilizarea capacității multiplexului regional;

5) să efectueze difuzarea și retransmisia serviciilor de programe de televiziune contra plată doar în bază de contract încheiat cu utilizatorul serviciilor de programe de televiziune conform prevederilor legislației în vigoare;

6) în cazul situațiilor excepționale, să ofere, organelor abilitate ale statului, posibilitatea de înștiințare a populației prin intermediul multiplexului regional.

13. Titularul licenței [470-694 MHz/MuxR] are următoarele obligații vizând asigurarea calității serviciilor de comunicații electronice accesibile publicului în sistem digital terestru:

1) să asigure măsurarea și publicarea indicatorilor/parametrilor de calitate a serviciilor furnizate utilizatorilor finali în conformitate cu prezentele condiții speciale tip de licență [470-694 MHz/MuxR] și reglementările emise în acest sens de către ANRCETI;

2) să monitorizeze și să asigure o calitate înaltă a serviciilor de programe de televiziune furnizate utilizatorilor finali (imaginilor și sunetului, ghidurilor electronice de programe, teletextului, subtitrelor în diferite limbi, dublării sonore, imaginilor ajustabile, serviciilor de conținut la cerere etc.) în conformitate cu recomandările și standardele internaționale aplicabile.

14. Metodologia de evaluare și controlul respectării obligațiilor

1) În evaluarea condițiilor de acoperire vor fi considerate numai acoperirile emițătoarelor pentru care s-a obținut autorizarea în condițiile licenței [470-694 MHz/MuxR], legislației și reglementărilor în vigoare.

2) Obligația de acoperire specificată la punctul 10 alin. 1) se va verifica pentru un nivel al intensității câmpului electromagnetic corespunzător unei calități acceptabile a acoperirii, așa cum este definită la punctul 10 alin. 4) lit. a).

3) În maximum 5 zile lucrătoare de la termenul prevăzut la punctul 10 alin. 1), titularul licenței [470-694 MHz/MuxR] va depune la ANRCETI, informația privind realizarea acoperirii rețelei de emițătoare pentru furnizarea multiplexului regional, evaluată după cum urmează:

a) acoperirea totală a teritoriului se va obține prin însumarea acoperirilor realizate în fiecare localitate, rezultate din proiectele tehnice ale fiecărei stații de televiziune digitală (în cazul existenței unui singur emițător) sau ale fiecărei rețele de emițătoare sincronizate din interiorul alocării respective, depuse de către titularul licenței [470-694 MHz/MuxR] pentru aprobare la IP "SNMFR";

b) acoperirea populației se va obține prin însumarea populației corespunzătoare localităților acoperite din interiorul fiecărei alocări, conform proiectelor stației/stațiilor de televiziune digitală depuse de către titularul licenței [470-694 MHz/MuxR] pentru aprobare la IP "SNMFR"; pentru localitățile parțial acoperite, se va considera populația uniform distribuită pe teritoriul suprafeței localității;

c) pentru calculul acoperirii în populație se vor utiliza valorile privind populația, teritoriul și coordonatele geografice ale localităților furnizate titularului licenței [470-694 MHz/MuxR] de către organele abilitate (Biroul Național de Statistică).

V. DREPTURI CE REVIN ANRCETI

15. ANRCETI este în drept, în limitele competenței sale și în condițiile stabilite de legislația în vigoare:

1) să exercite monitorizarea și controlul respectării de către titularul licenței [470-694 MHz/MuxR] a prezentelor condiții speciale tip de licență;

2) să aibă acces la documentele ce țin de furnizarea multiplexului regional și serviciilor furnizate prin acesta, inclusiv la informația ce prezintă secret comercial, asigurând confidențialitatea acestora în condițiile legii, cu excepția documentelor ce conțin date cu caracter personal;

3) să ceară titularului licenței [470-694 MHz/MuxR] executarea hotărârilor/deciziilor emise în limitele competenței sale;

4) să publice orice informație prezentată de către titularul licenței [470-694 MHz/MuxR], cu excepția cazului când informația este desemnată ca fiind secretă sau confidențială;

5) să aplice sancțiuni, potrivit prevederilor legislației în vigoare, titularului licenței [470-694 MHz/MuxR] pentru nerespectarea prezentelor condiții speciale tip de licență, cu excepția cazurilor când nerespectarea acestora a fost determinată de circumstanțe care nu depind de voința titularului licenței [470-694 MHz/MuxR].

16. Prezentele condiții speciale tip de licență pot fi modificate de către ANRCETI în următoarele cazuri:

- 1) prin acord mutual;
- 2) la cererea titularului licenței [470-694 MHz/MuxR];
- 3) din inițiativa ANRCETI în următoarele cazuri:
 - a) existența unor decizii ale organizațiilor și organismelor internaționale cuprinse în tratatele/ acordurile la care Republica Moldova este parte;
 - b) modificarea cadrului legal;
 - c) modificarea condițiilor tehnice incluse în prezentele condiții speciale tip de licență, ca urmare a încheierii/finalizării procesului de coordonare internațională a frecvențelor;
 - d) în alte cazuri prevăzute de legislație.

VI. DREPTURI CE REVIN IP "SNMFR"

17. IP "SNMFR" este în drept să supravegheze compatibilitatea electromagnetică a stației de radiocomunicații;

18. IP "SNMFR" este în drept să efectueze verificarea și măsurarea parametrilor tehnici de emisie ai stațiilor/rețelelor de radiocomunicații.

VII. CONDIȚII DE LICENȚIERE

19. Licența [470-694 MHz/MuxR] nu înlocuiește alte licențe sau autorizări care sunt necesare, potrivit legislației Republicii Moldova în vigoare, atât din domeniul comunicațiilor electronice precum și din alte domenii.

20. Licența [470-694 MHz/MuxR] poate fi suspendată, conform actelor normative în vigoare, în caz de nerespectare de către titularul licenței [470-694 MHz/MuxR] a deciziei privind remedierea încălcărilor obligațiilor stabilite, de prezentele condiții speciale tip de licență, de actele normative și reglementările tehnice relevante.

21. Dreptul oferit prin licența [470-694 MHz/MuxR] poate fi revocat, conform actelor normative în vigoare, în următoarele cazuri:

- 1) existența unei cereri din partea titularului licenței [470-694 MHz/MuxR];
- 2) neînlăturarea în termenul stabilit a circumstanțelor ce au dus la suspendarea dreptului prevăzut în autorizarea generală sau în licența [470-694 MHz/MuxR];
- 3) cesiunea drepturilor autorizate prin licența [470-694 MHz/MuxR];
- 4) retragerea drepturilor, dacă este cazul, în condițiile legislației audiovizualului.

22. Licența [470-694 MHz/MuxR] își pierde valabilitatea în următoarele cazuri:

- 1) titularul licenței [470-694 MHz/MuxR] a notificat ANRCETI în vederea sistării furnizării multiplexului (rețelei) și/sau serviciilor furnizate în baza licenței [470-694 MHz/MuxR];
- 2) la lichidarea titularului licenței [470-694 MHz/MuxR] și radierea acestuia din Registrul de stat al unităților de drept;
- 3) la data intrării în vigoare a noii licențe eliberate titularului licenței [470-694 MHz/MuxR], care înlocuiește licența [470-694 MHz/MuxR] precedentă;
- 4) titularul licenței [470-694 MHz/MuxR] nu a utilizat, într-o perioadă neîntreruptă de cel puțin 12 luni, canalul radio/frecvența radio alocată prin licența [470-694 MHz/MuxR].

23. Titularul licenței [470-694 MHz/MuxR] nu este în drept să transmită/revândă altei persoane licența [470-694 MHz/MuxR] sau frecvențele radio atribuite prin licența [470-694 MHz/MuxR].

VIII. RESPONSABILITĂȚI

24. Nerespectarea prezentelor condiții speciale tip de licență, a legislației aplicabile utilizării frecvențelor/ canalelor radio care fac obiectul licenței [470-694 MHz/MuxR] conduce la aplicarea sancțiunilor prevăzute de prezentele condiții speciale tip de licență și/sau de legislația și reglementările în vigoare.

IX. DISPOZIȚII FINALE

25. Prezentele condiții speciale tip de licență [470-694 MHz/MuxR] se interpretează de către ANRCETI și se aplică în conformitate cu legislația Republicii Moldova.

26. Orice caz de neînțelegere a drepturilor și obligațiilor stabilite în prezentele condiții speciale tip de licență [470-694 MHz/MuxR] va fi soluționat în corespundere cu legislația Republicii Moldova în instanțele de judecată ale Republicii Moldova.

27. Prezentele condiții speciale tip de licență [470-694 MHz/MuxR] se completează de drept cu dispozițiile legislației și reglementărilor Republicii Moldova în vigoare, condițiile generale de licență privind utilizarea canalelor sau frecvențelor radio în scopul furnizării rețelelor și serviciilor publice de comunicații electronice aprobate prin Hotărârea Consiliului de Administrație al ANRCETI nr. 52 din 25 decembrie 2008 cu modificările ulterioare, după caz, cu obligații suplimentare asumate de către titularul licenței [470-694 MHz/MuxR] prin oferta respectivă depusă în cadrul concursului pentru eliberarea licenței [470-694 MHz/MuxR] și, după caz, cu condiții și obligații prevăzute în Caietul de sarcini al concursului pentru eliberarea licențelor pentru utilizarea frecvențelor/canalelor radio din banda de frecvențe [470-694 MHz] în scopul furnizării rețelelor cu acoperire regională și serviciilor de comunicații electronice accesibile publicului în sistem digital terestru de televiziune, aprobat prin Hotărârea Consiliului de Administrație al ANRCETI nr. ____ din _____.