



CONSILIUL DE ADMINISTRAȚIE

HOTĂRÂRE

mun. Chișinău

din _____

Nr. __

**privind aprobarea Condițiilor speciale de licență pentru utilizarea frecvențelor/
canalelor radio din banda de frecvențe [470-694 MHz] în scopul furnizării rețelelor
și serviciilor de comunicații electronice în sistemul digital terestru de televiziune,
multiplexului național B**

În temeiul art. 10 alin. (1) lit. c), art. 24, art. 26 alin. (3), art. 35 și art. 36 din Legea comunicațiilor electronice nr. 241-XVI din 15 noiembrie 2007 (*Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2008, nr. 51-54, art. 155*) cu modificările și completările ulterioare;

art. 9 alin. (3) din Legea privind reglementarea prin licențiere a activității de întreprinzător nr. 451-XV din 30 iulie 2001 (*Republicată: Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2005, nr.26-28 art.95*) cu modificările și completările ulterioare;

pct. 14 și pct. 15 lit. b) din Regulamentul Agenției Naționale pentru Reglementare în Comunicații Electronice și Tehnologia Informației, aprobat prin Hotărârea Guvernului Republicii Moldova nr. 905 din 28 iulie 2008 (*Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2008, nr. 143-144, art. 917*);

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-XVI din 27 martie 2008 (*Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2008, nr.74-75, art.247*), conform cărora, începând cu 17 iunie 2015, canalele TV în format analogic nu vor putea beneficia de protecție în caz de perturbații cauzate de canalele TV în format digital, iar în cazul perturbațiilor create televiziunilor de tip digital de către canalele de televiziune analogică terestră, acestea urmează a fi sistate; Scrisoarea Ministerului Tehnologiei Informației și Comunicațiilor nr. 01/790 din 04.06.2015 vizînd lista canalelor radio care urmează a fi incluse în licența pentru utilizarea frecvențelor/canalelor radio din banda de frecvențe [470-694 MHz] în scopul creării multiplexului B de televiziune digitală terestră cu acoperire națională;

În vederea realizării obiectivelor Programului privind tranziția de la televiziunea analogică terestră la cea digitală terestră, aprobat prin Hotărârea Guvernului Republicii

Moldova nr. 240 din 08 mai 2015 (*Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2015, nr.139-143, art. 352*), Consiliul de Administrație

HOTĂRĂȘTE:

1. Se aprobă Condițiile speciale de licență pentru utilizarea frecvențelor/canalelor radio din banda de frecvențe [470-694 MHz] în scopul furnizării rețelelor și serviciilor de comunicații electronice în sistemul digital terestru de televiziune, multiplexului național B, conform Anexei.

2. Prezenta Hotărâre intră în vigoare la data adoptării și se publică pe pagina de Internet a Agenției Naționale pentru Reglementare în Comunicații Electronice și Tehnologia Informației.

**Președintele
Consiliului de Administrație**

Grigore VARANIȚA

**Membrii
Consiliului de Administrație**

Cornel JALOBA

Iurie URSU

CONDIȚII SPECIALE DE LICENȚĂ

pentru utilizarea frecvențelor/canalelor radio din banda de frecvențe [470-694 MHz] în scopul furnizării rețelelor și serviciilor de comunicații electronice în sistemul digital terestru de televiziune, multiplexului național B

I. DISPOZIȚII GENERALE

1. Licența pentru utilizarea frecvențelor/canalelor radio din banda de frecvențe [470-694 MHz] la care se referă prezentele condiții speciale de licență, este eliberată, de către Agenția Națională pentru Reglementare în Comunicații Electronice și Tehnologia Informației (ANRCETI), Întreprinderii de Stat "RADIOCOMUNICAȚII" (cod fiscal 1002600049442, adresa oficiului: str. Drumul Viilor, nr. 28/2, MD-2021, mun. Chișinău, Republica Moldova), în continuare denumită titularul licenței, în scopul furnizării rețelelor și serviciilor publice de comunicații electronice în sistemul digital terestru de televiziune, multiplexului național B, prevăzut de Programul privind tranziția de la televiziunea analogică terestră la cea digitală terestră, aprobat prin Hotărârea Guvernului Republicii Moldova nr. 240 din 08 mai 2015 (*Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2015, nr.139-143, art. 352.*

2. Prezentele condiții speciale de licență sunt parte integrantă a licenței menționate la pct.1 și conțin cerințe care urmează a fi respectate obligatoriu de către titularul acesteia la furnizarea rețelelor și serviciilor publice de comunicații electronice în sistemul digital terestru de televiziune cu utilizarea frecvențelor/canalelor atribuite, pentru furnizarea multiplexului național B.

3. Licența pentru utilizarea frecvențelor/canalelor radio din banda de frecvențe [470-694 MHz] pentru furnizarea multiplexului național B, în continuare denumită licența [470-694 MHz pentru furnizarea multiplexului național B], este valabilă pe întreg teritoriul Republicii Moldova.

4. Termenul de valabilitate al licenței [470-694 MHz pentru furnizarea multiplexului național B] este de 5 ani începând cu data eliberării cu posibilitatea reînnoirii în conformitate cu legislația în vigoare.

5. Frecvențele/canelele radio ce fac parte din setul de canale cuprinse de licența [470-694 MHz pentru furnizarea multiplexului național B] pot fi utilizate exclusiv în scopul furnizării rețelelor și serviciilor publice de comunicații electronice în sistemul digital terestru de televiziune, multiplexului național B.

II. DREPTURI CE REVIN TITULARULUI LICENȚEI [470-694 MHz PENTRU FURNIZAREA MULTIPLEXULUI NAȚIONAL B]

6. Titularul licenței [470-694 MHz pentru furnizarea multiplexului național B] are dreptul de a utiliza în mod exclusiv în zonele de alocare, în vederea operării unui multiplex de televiziune digitală terestră, multiplexul național B, a frecvențele radio cuprinse de 6 canale

radio decimetrice a câte 8 MHz fiecare din banda de frecvențe ultra înalte [Ultra high frequency (UHF)] de [470-694 MHz] după cum urmează în tabelul 1 de mai jos:

Tabelul 1.

Nr. d/or.	Numărul Canalului radio	Limitele canalului, MHz	Zonele de alocare
1.	29	534-542MHz	Căușeni
2.	33	566-574MHz	Mîndreștii Noi
3.	36	590-598MHz	Trifești
4.	37	598-606MHz	Edineț
5.	42	638-646MHz	Strășeni
6.	28	526-534MHz	Cahul

7. Limitele geografice ale zonelor de alocare menționate în tabelul 1 sunt cele ale alocărilor digitale din Planul digital anexat la Acordul regional privind planificarea serviciului de radiodifuziune digitală terestră în Regiunea 1, Geneva 2006 (GE06).

8. Titularul licenței [470-694 MHz pentru furnizarea multiplexului național B] are dreptul să utilizeze frecvențele/canalele radio specificate în tabelul 1, în zonele de alocare corespunzătoare, pentru:

1) furnizarea (instalarea, operarea, controlarea și punerea la dispoziția unui terț) a unei rețele publice de comunicații electronice precum și a infrastructurii corespunzătoare, în continuare denumită furnizarea multiplexului național B, în vederea furnizării, în sistem digital terestru, de servicii de comunicații electronice destinate publicului ce constau în servicii de programe de televiziune corespunzătoare licențelor de emisie/autorizațiilor de retransmisie acordate conform legislației în vigoare de Consiliul Coordonator al Audiovizualului, precum și alte servicii adiționale, prin utilizarea frecvențelor/canalelor radio atribuite prin licența [470-694 MHz pentru furnizarea multiplexului național B], cu respectarea obligatorie a prezentelor condiții speciale de licență și a legislației și reglementărilor aplicabile activității desfășurate în baza licenței [470-694 MHz pentru furnizarea multiplexului național B];

2) furnizarea, în sistem digital terestru, de servicii de comunicații electronice destinate publicului ce constau în servicii de programe de televiziune corespunzătoare licențelor de emisie/autorizațiilor de retransmisie acordate conform legislației în vigoare de Consiliul Coordonator al Audiovizualului, precum și alte servicii adiționale, prin utilizarea frecvențelor/canalelor radio atribuite prin [470-694 MHz pentru furnizarea multiplexului național B], cu respectarea obligatorie a prezentelor condiții speciale de licență și a legislației și reglementărilor aplicabile activității desfășurate în baza licenței [470-694 MHz pentru furnizarea multiplexului național B].

9. Titularul licenței [470-694 MHz pentru furnizarea multiplexului național B] are dreptul cesionării integrale a drepturilor de utilizare a frecvențelor/canalelor radio cuprinse de licența [470-694 MHz pentru furnizarea multiplexului național B] în conformitate cu reglementările în vigoare cu privire la cesionarea drepturilor oferite prin licență, cu avizul consultativ al Consiliului Coordonator al Audiovizualului și numai cu asumarea de către noul titular a tuturor obligațiilor ce decurg din licența [470-694 MHz pentru furnizarea multiplexului național B].

III. CONDIȚII ȘI OBLIGAȚII DE UTILIZARE A FRECVENȚELOR RADIO CE REVIN TITULARULUI LICENȚEI [470-694 MHz] PENTRU FURNIZAREA MULTIPLEXULUI NAȚIONAL B

10. Titularul licenței [470-694 MHz pentru furnizarea multiplexului național B], la exercitarea drepturilor ce decurg din licența [470-694 MHz pentru furnizarea multiplexului național B], are următoarele obligații principale de utilizare a frecvențelor radio cu respectarea condițiilor după cum urmează:

1) să utilizeze frecvențele/canalele radio din banda [470-694 MHz] indicate în licența [470-694 MHz pentru furnizarea multiplexului național B] în vederea furnizării, în sistem digital terestru, de servicii de comunicații electronice destinate publicului ce constau în servicii de programe de televiziune corespunzătoare licențelor de emisie/autorizațiilor de retransmisie precum și a produselor și serviciilor legate direct de furnizarea multiplexului național A;

2) să asigure utilizarea efectivă, rațională și eficientă a frecvențelor radio care fac obiectul licenței [470-694 MHz pentru furnizarea multiplexului național B] în conformitate cu legislația în vigoare și prezentele condiții speciale de licență;

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

4) să nu efectueze bruiajul 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;

5) în cazul apariției interferențelor prejudiciabile, datorate și atribuite justificat titularului licenței [470-694 MHz pentru furnizarea multiplexului național B], să se conformeze deciziilor emise de Centrul Național pentru Frecvențe Radio (CNFR), prin care se impun măsurile necesare pentru înlăturarea acestora, cu suportarea cheltuielilor aferente;

6) 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 administrare a spectrului de frecvențe radio) vizând utilizarea frecvențelor radio care fac obiectul licenței [470-694 MHz pentru furnizarea multiplexului național B];

7) 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 CNFR;

8) să pună în funcțiune stațiile de televiziune digitală numai după obținerea de la CNFR 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 CNFR, perfectarea buletinului de măsurători a parametrilor tehnici de emisie și semnarea cu CNFR a contractului de asigurare al compatibilității electromagnetice;

9) să comunice în scris CNFR despre începerea testărilor de probă, termenul de efectuare a măsurărilor parametrilor tehnici și termenul preconizat de punere în exploatare a stației/stațiilor radio cu două săptămâni în prealabil;

10) să achite către CNFR plățile pentru serviciile prestate, titularului licenței [470-694 MHz pentru furnizarea multiplexului național B] de către CNFR, stabilite conform Metodologiei de calcul a tarifelor, aprobate de către Ministerul Tehnologiei Informației și

Comunicațiilor prin Ordinul nr. 108 din 28 noiembrie 2008 (*Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2008, nr. 221-222 art.659*).

11. Condiții tehnice de utilizare a frecvențelor radio din banda de frecvențe de [470-694 MHz] pentru furnizarea multiplexului național B:

1) Standardul de televiziune utilizat în banda UHF [470-694 MHz] este DVB-T2 (Digital Video Broadcasting Terrestrial Second Generation), adoptat prin standardul ETSI EN 302 755 v1.3.1 (04.2013) „Digital Video Broadcasting (DVB); Frame Structure channel coding and modulation for a second generation digital terrestrial television system (DVB-T2)”.

2) Standardul de codare este MPEG 4, conform standardului ISO/IEC 14496 „Information Technology – Coding of audio-visual objects”.

3) La utilizarea sistemului DVB-T2 este necesar ca sistemele de emisie care utilizează specificațiile standardului DVB-T2 să respecte nivelurile de interferență și masca de spectru așa cum acestea au fost definite în GE06.

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

5) Sistemul DVB-T2 oferă suficientă flexibilitate în ceea ce privește numărul de variante de sistem, în sensul menținerii aceleiași zone de serviciu și posibilității utilizării unor asignări care să se încadreze în prevederile articolului 5.1.3 din GE06. De asemenea, 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	1k	1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6	1/16, 1/8, 1/4
	2k	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) Un alt parametru care trebuie luat în considerație la stabilirea variantei de sistem DVB-T2 este structura semnalelor pilot (PP – “pilot pattern”).

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

9) Semnalele pilot sunt purtătoare care nu conțin date concrete, dar sunt utilizate pentru informații privind estimarea canalului, egalizarea, corecția erorilor și sincronizarea, receptoarele DVB-T2 utilizând aceste semnale pilot pentru a face măsurători ale canalului și a estima răspunsul canalului pentru fiecare celulă OFDM (Orthogonal Frequency Division

Modulation), astfel încât distorsiunile semnalului recepționat să fie corectate într-o anumită măsură.

10) În alegerea structurii semnalelor titularul licenței [470-694 MHz pentru furnizarea multiplexului național B] 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.

11) 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.

12) 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

Dimensiunea FFT	Intervalul 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

13) **Tipul de recepție.** Rețeaua de televiziune digitală terestră furnizată în baza licenței [470-694 MHz pentru furnizarea multiplexului național B] va fi 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.

14) **Tipuri de rețele.** Titularul licenței [470-694 MHz pentru furnizarea multiplexului național B] poate utiliza oricare dintre tipurile de rețele de mai jos:

a) Rețea MFN (Multifrequency network). Rețea de emițătoare care utilizează mai multe canale de emisie.

b) Rețea SFN (Single-frequency network). Rețea de emițătoare sincronizate care emit semnale identice în același canal de emisie.

15) **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.

16) Valorile de câmp utilizate pentru implementarea rețelelor de televiziune digitală terestră sunt conform Raportului ITU-R BT.2254-2/2014 (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.

17) Tipurile de recepție, variante de sistem DVB-T2, raport semnal/zgomot (C/N) sunt indicate în tabelul 4 de mai jos.

Tabelul 4

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

18) În tabelul 5 sunt prezentate valorile de câmp utilizate pentru planificarea multiplexului național B, 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

19) 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 $C=20\log_{10}(f/650)$.

12. Condiții tehnice de utilizare a frecvențelor din banda [470-694 MHz] în zonele de frontieră:

1) procedurile de coordonare cu țările vecine și de notificare la UIT a modificărilor Planului RRC06 sunt cele prevăzute de GE06, în condițiile aplicării articolului 5.1.3.

IV. CONDIȚII ȘI OBLIGAȚII DE FURNIZARE A MULTIPLEXULUI NAȚIONAL B CE REVIN TITULARULUI LICENȚEI [470-694 MHz PENTRU FURNIZAREA MULTIPLEXULUI NAȚIONAL B]

13. Condiții și obligații de acoperire radio în baza licenței [470-694 MHz pentru furnizarea multiplexului național B]:

1) Titularul licenței [470-694 MHz pentru furnizarea multiplexului național B] are obligația să lanseze furnizarea multiplexului național B începând cu data eliberării licenței [470-694 MHz pentru furnizarea multiplexului național B] 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 6 de mai jos.

Tabelul 6.

Nr. d/or.	Perioada de operare, începând cu data eliberării [470-694 MHz pentru furnizarea multiplexului național B]	Zonele acoperite	Rata de acoperire a teritoriului	Rata de acoperire a populației
a)	Până la finele anului 2016	Acoperire națională	65%	95%
b)	Până la finele anului 2017	Acoperire națională	70%	99%

Notă: Obligațiile de acoperire nu includ acoperirea mun. Bender și a Teritoriului (localităților) din Stânga Nistrului, care va fi asigurată atunci când va fi posibil, în funcție de progresul în soluționarea diferendului transnistrean.

2) Numărul și dispunerea emițătoarelor corespunzătoare multiplexului național B vor fi alese de către titularul licenței [470-694 MHz pentru furnizarea multiplexului național B] astfel încât să se asigure o acoperire cu semnal radio eficientă a suprafeței zonei alocării digitale respective conform tabelului 6. Asignările efective conținând caracteristicile tehnice ale emițătoarelor corespunzătoare fiecărei alocări digitale vor fi alese de către titularul licenței [470-694 MHz pentru furnizarea multiplexului național B] în condițiile asigurării compatibilității radio între emițătoarele componente ale multiplexului național B și normelor nivelului câmpului electromagnetic de la toate emițătoarele la marginea alocării digitale și vor fi avizate de către CNFR.

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

a) **Pentru receptoare fixe în interiorul clădirii:**

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

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

4) O suprafață este 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 10 m 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 10 m 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 nivelul intensității câmpului electromagnetic măsurat outdoor în aceleași condiții de înălțime de la sol a antenei de recepție.

14. Titularul licenței [470-694 MHz] are următoarele obligații de furnizare a multiplexului național A:

1) să adopte un bun sistem de inginerie în instalarea, operarea și controlul furnizării multiplexului național B, 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 Tabelul Național de Atribuire a Benzilor de Frecvențe;

2) să efectueze lucrări de instalare, operare, gestionare, mentenanță și lichidare a multiplexului național B 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 național B cu respectarea recomandărilor și standardelor tehnologiilor aplicabile, prezentelor condiții speciale de licență, actelor legislative și normative, reglementărilor și standardelor tehnice în vigoare, aferente activității desfășurate în baza licenței [470-694 MHz pentru furnizarea multiplexului național B];

4) să efectueze importul echipamentelor de comunicații electronice în baza unui contract de livrare, în care se indică obligatoriu cerințele esențiale aplicabile, și a declarației de conformitate emise de importator, înregistrată de organismul de certificare a produselor din domeniul comunicațiilor electronice, în conformitate cu reglementările tehnice aplicabile;

5) să plaseze echipamente de comunicații electronice pe piață numai dacă sînt conforme cu cerințele esențiale, pe baza unei declarații de conformitate emise pe propria răspundere de producător, reprezentantul său autorizat ori importator în temeiul documentației tehnice a producătorului, prin care se atestă conformitatea produselor, sau în baza unui certificat de conformitate eliberat de organismul de certificare a produselor din domeniul comunicațiilor electronice acreditat și recunoscut. Echipamentele de comunicații electronice trebuie să fie marcate conform reglementărilor tehnice aplicabile;

6) să nu plaseze pe piață și să nu utilizeze echipamente de comunicații electronice care nu corespund cerințelor esențiale, nu sînt însoțite de declarația de conformitate emisă de producător, reprezentantul său autorizat ori importator în baza certificatului de conformitate ori a rapoartelor de încercări, sau care nu sînt marcate conform reglementărilor tehnice aplicabile;

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

15. Titularul licenței [470-694 MHz pentru furnizarea multiplexului național B] are următoarele obligații de furnizare, în sistem digital terestru, a serviciilor de comunicații electronice destinate publicului ce constau în servicii de programe de televiziune:

1) să depună la ANRCETI o notificare, pe propria răspundere, privind punerea în funcțiune a multiplexului național B în scopul lansării, în sistem digital terestru, a serviciilor de comunicații electronice destinate publicului ce constau în servicii de programe de televiziune corespunzătoare licențelor de emisie/autorizațiilor de retransmisie acordate conform legislației în vigoare de Consiliul Coordonator al Audiovizualului, precum și alte servicii adiționale, prin utilizarea frecvențelor/canalelor radio atribuite prin licența [470-694 MHz pentru furnizarea multiplexului național B] cu respectarea obligatorie a prezentelor condiții speciale de licență și a legislației și reglementărilor aplicabile activității desfășurate în baza licenței [470-694 MHz pentru furnizarea multiplexului național B]. Notificarea va conține data preconizată pentru punerea în funcțiune a multiplexului național B 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 național B. Notificarea va fi depusă cu cel puțin 7 zile înainte de data preconizată pentru punerea în funcțiune a multiplexului și lansării serviciilor de comunicații electronice în sistem digital terestru;

2) să furnizeze serviciile de comunicații electronice 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 pentru furnizarea multiplexului național B] sau a cazurilor de efectuare a lucrărilor de modernizare a rețelei, care se recomandă a fi efectuate preponderent în orele de noapte;

3) să ofere populației recepția liberă sau condiționată a emisiunilor difuzate prin multiplexul național B;

4) să nu condiționeze furnizarea serviciilor de comunicații electronice în sistem digital terestru prin utilizarea de către utilizator/abonat a echipamentului terminal procurat de la titularul licenței [470-694 MHz pentru furnizarea multiplexului național B], cu condiția că echipamentul terminal utilizat să fie certificat respectiv;

5) să asigure preluarea și difuzarea, pe bază contractuală, în condiții economice transparente și nediscriminatorii, a serviciilor de programe TV ale titularilor licențelor de emisie și autorizațiilor de retransmisie, eliberate de către Consiliul Coordonator al Audiovizualului pentru utilizarea capacității multiplexului național B.

16. Titularul licenței [470-694 MHz pentru furnizarea multiplexului național B] are următoarele obligații vizând asigurarea calității serviciilor de comunicații electronice în sistem digital terestru furnizate în baza licenței [470-694 MHz pentru furnizarea multiplexului național B]:

1) să asigure măsurarea și publicarea indicatorilor/parametrilor de calitate a serviciilor furnizate utilizatorilor finali în conformitate cu prezentele condiții speciale și reglementările emise în acest sens de către ANRCETI;

2) să monitorizeze și să asigure o calitate înaltă a serviciilor de programe TV furnizate utilizatorilor finali (imaginilor TV și sunetului, ghidurilor electronice de programe, teletextului, subtitrelor în diferite limbi, dublare sonoră, imaginilor ajustabile, serviciilor de conținut la cerere etc.).

3) pentru a se asigura că operarea se desfășoară la nivelul de calitate corespunzător, să se conformeze recomandărilor și standardelor internaționale aplicabile.

17. 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 pentru furnizarea multiplexului național B], legislației și reglementărilor în vigoare.

2) Obligația de acoperire specificată la punctul 13 alin. 1) se va verifica pentru un nivel al intensității câmpului electromagnetic corespunzător unei calități „acceptabile” a acoperirii, așa cum este definită la punctul 13 alin. 3) litera a).

3) Astfel, pentru îndeplinirea condiției de acoperire prevăzute la punctul 13 alin. 1), titularul licenței [470-694 MHz pentru furnizarea multiplexului național B] va depune, în maximum 5 zile lucrătoare de la termenul prevăzut la punctul 13 alin. 1), o documentație care va conține justificarea acoperirii rețelei de emițătoare pentru furnizarea multiplexului național B, după cum urmează:

a) acoperirea totală în teritoriu se va obține prin însumarea acoperirilor realizate în fiecare alocare, 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 pentru furnizarea multiplexului național B] pentru aprobare la CNFR;

b) acoperirea în populație 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 pentru furnizarea

multiplexului național B] pentru aprobare la CNFR; pentru localitățile parțial acoperite, se va considera populația uniform distribuită pe teritoriul suprafeței localității, valoarea acoperirii în populație ce va fi luată în calcul fiind fracția din populația totală a localității reprezentată de raportul dintre suprafața acoperită cu semnal și suprafața totală a 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 pentru furnizarea multiplexului național B] de către organele abilitate (Biroul Național de Statistică).

V. DREPTURI CE REVIN ANRCETI

18. 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 pentru furnizarea multiplexului național B] a prezentelor condiții speciale de licență;

2) să aibă acces la documentele ce țin de furnizarea multiplexului național B 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 pentru furnizarea multiplexului național B] executarea hotărârilor/deciziilor sale emise în limitele competenței sale;

4) să publice orice informație prezentată de către titularul licenței [470-694 MHz pentru furnizarea multiplexului național B], 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 pentru furnizarea multiplexului național B] pentru nerespectarea prezentelor condiții speciale de licență, cu excepția cazurilor când nerespectarea acestora a fost determinată de circumstanțe care nu depind de voința titularului licenței [470-694 MHz pentru furnizarea multiplexului național B], inclusiv situații excepționale, acte sau omisiuni unui terț pe care titularii licențelor [470-694 MHz pentru furnizarea multiplexului național B] nu le poate influența.

19. ANRCETI este în drept să opereze modificări în prezentele condiții speciale de licență în următoarele cazuri:

1) prin acord mutual;

2) la cererea titularului licenței [470-694 MHz pentru furnizarea multiplexului național B];

3) din inițiativa ANRCETI în următoarele cazuri:

a) 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 de licență, ca urmare a încheierii/finalizării procesului de coordonare internațională a frecvențelor.

d) în alte cazuri prevăzute de legislație.

VI. DREPTURI CE REVIN CNFR

20. CNFR este în drept să supravegheze compatibilitatea electromagnetică a stației;

21. CNFR este în drept să efectueze verificarea și măsurarea parametrilor tehnici de emisie ai stațiilor/rețelelor de radiocomunicații.

VII. CONDIȚII DE LICENȚIERE

22. Licența [470-694 MHz pentru furnizarea multiplexului național B] 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, pentru desfășurarea activității titularului [470-694 MHz pentru furnizarea multiplexului național B] în Republica Moldova pe perioada de valabilitate a licenței [470-694 MHz pentru furnizarea multiplexului național B].

23. Licența [470-694 MHz pentru furnizarea multiplexului național B] poate fi suspendată, conform actelor normative în vigoare, în caz de nerespectare de către titularul acesteia a deciziei privind remedierea încălcărilor obligațiilor stabilite de actele normative, fixate în prezentele condiții speciale de licență și actelor normative tehnice, ce se referă la respectarea cerințelor de compatibilitate electromagnetică a stației/ilor.

24. Dreptul oferit prin licența [470-694 MHz pentru furnizarea multiplexului național B] poate fi revocat, conform actelor normative în vigoare, în următoarele cazuri:

1) existența unei notificări sau cereri din partea titularului licenței [470-694 MHz pentru furnizarea multiplexului național B];

2) neînlăturarea în termenul stabilit a circumstanțelor ce au dus la suspendarea dreptului prevăzut în autorizarea generală sau în licența [470-694 MHz pentru furnizarea multiplexului național B];

3) cesiunea drepturilor autorizate prin licența [470-694 MHz pentru furnizarea multiplexului național B];

4) retragerea drepturilor, dacă este cazul, în condițiile legislației audiovizualului.

25. Licența [470-694 MHz pentru furnizarea multiplexului național B] își pierde valabilitatea în următoarele cazuri:

1) titularul licenței [470-694 MHz pentru furnizarea multiplexului național B] a notificat ANRCETI în vederea sistării furnizării rețelelor și/sau serviciilor furnizate în baza acestei licențe;

2) la lichidarea titularului licenței [470-694 MHz pentru furnizarea multiplexului național B] și radierea acestuia din Registrul de stat al întreprinderilor și organizațiilor;

3) la data intrării în vigoare a noii licențe eliberate titularului licenței [470-694 MHz pentru furnizarea multiplexului național B], care înlocuiește licența [470-694 MHz pentru furnizarea multiplexului național B];

4) titularul licenței [470-694 MHz pentru furnizarea multiplexului național B] nu a utilizat, într-o perioadă neîntreruptă de cel puțin 12 luni, niciunul/niciuna dintre canalele/frecvențele radio alocate prin licența [470-694 MHz pentru furnizarea multiplexului național B].

26. Titularul licenței [470-694 MHz pentru furnizarea multiplexului național B] nu este în drept să transmită/revândă altei persoane licența [470-694 MHz pentru furnizarea multiplexului național B] sau frecvențele radio atribuite prin licența [470-694 MHz pentru furnizarea multiplexului național B], cu excepția dreptului de utilizare a acestor resurse în conformitate cu prezentele condiții speciale de licență, legislația și reglementările în vigoare și/sau utilizării partajate a frecvențelor radio pentru acoperirea zonelor rurale cu o densitate redusă a populației.

VIII. RESPONSABILITĂȚI

27. Nerespectarea prezentelor condiții speciale de licență, a legislației aplicabile utilizării frecvențelor radio care fac obiectul licenței [470-694 MHz pentru furnizarea multiplexului național B] conduce la aplicarea sancțiunilor prevăzute de prezentele condiții speciale de licență și/sau prevăzute de legislația și reglementările în vigoare.

28. Nu se vor aplica sancțiuni dacă nerespectarea prezentelor condiții speciale de licență este cauzată de circumstanțe pe care titularul licenței [470-694 MHz pentru furnizarea multiplexului național B] nu le poate influența, inclusiv calamități naturale, război, acțiunile sau omisiunile unei terțe părți și alte evenimente excepționale.

IX. DISPOZIȚII FINALE

29. Prezentele condiții speciale de licență se interpretează de către ANRCETI și se aplică în conformitate cu legislația Republicii Moldova.

30. Orice caz de neînțelegere a drepturilor și obligațiilor stabilite în prezentele condiții speciale de licență va fi soluționat în corespundere cu legislația Republicii Moldova în instanțele de judecată ale Republicii Moldova.

31. Prezentele condiții speciale de licență 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.

32. În cazul în care orice prevedere a prezentelor condiții speciale de licență este sau devine ilegală, nulă sau inaplicabilă, aceasta nu va afecta legalitatea, validitatea sau aplicabilitatea oricărei alte prevederi ale prezentelor condiții speciale de licență, prin urmare, va rămâne în întregime legală, valabilă și aplicabilă.