



CONSILIUL DE ADMINISTRAȚIE

HOTĂRÂRE

mun. Chișinău

din 14 iulie 2014

Nr. 31

**privind aprobarea Condițiilor speciale tip de licență pentru utilizarea
frecvențelor radio din benzile de frecvențe 791-821/832-862 MHz, 890-915/935-960
MHz, 1710 - 1785/1805 - 1880 MHz și 1920-1980/2110-2170 MHz, în scopul
furnizării rețelelor și serviciilor publice de comunicații electronice mobile și fixe
terestre**

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*);
- art. 9 alin. (3) din Legea privind reglementarea prin licențiere a activității de întreprinzător nr. 451-XV din 30 iulie 2001 (*republicată în Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2005, nr. 26-28, art. 95*);
- pct. 14 și pct. 15 lit. b) din Regulamentul Agenției Naționale pentru Reglementare în Comunicații Electronice și Tehnologia Informației (ANRCETI), 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:

- pct. 14, pct. 16 alin. (1) din Programul de management al spectrului de frecvențe radio pe anii 2013-2020, aprobat prin Hotărârea Guvernului Republicii Moldova nr. 116 din 11 februarie 2013 și pct.1 din Anexa nr.2 la aceeași Hotărâre (*Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2013, nr. 31-35, art.161*), Consiliul de Administrație

HOTĂRĂȘTE:

1. Se aprobă Condițiile speciale tip de licență pentru utilizarea frecvențelor radio din benzile de frecvențe 791-821/832-862 MHz, 890-915/935-960 MHz, 1710/1785/1805-1880 MHz și 1920-1980/2110-2170 MHz, în scopul furnizării rețelelor și serviciilor publice de comunicații electronice mobile și fixe terestre, conform anexei.
2. Prezenta hotărâre intră în vigoare la data aprobării și se publică pe pagina web a ANRCETI.

Președintele Consiliului de Administrație

Grigore VARANIȚA

Membrii Consiliului de Administrație

Corneliu JALOBĂ

Iurie URSU

(Hotărârea modificată prin HCA al ANRCETI nr. 78 din 05.12.2023)

CONDIȚIILE SPECIALE TIP DE LICENȚĂ
privind utilizarea frecvențelor radio din benzile de frecvențe: 791-821/832-862
MHz, 890-915/935-960 MHz, 1710-1785/1805-1880 MHz și 1920-1980/2110-2170
MHz, în scopul furnizării rețelelor și serviciilor publice de comunicații electronice
mobile și fixe terestre

I. DISPOZIȚII GENERALE

1. Licența pentru utilizarea frecvențelor radio din benzile de frecvențe 791-821/832-862 MHz, 890-915/935-960 MHz, 1710-1785/1805-1880 MHz și 1920-1980/2110-2170 MHz, la care se referă prezentele Condiții speciale tip de licență, în continuare denumită convențional licența [800/900/1800/2100 MHz], este eliberată furnizorului (IDNO), în continuare denumit convențional titularul licenței [800/900/1800/2100 MHz].

2. Licența [800/900/1800/2100 MHz] este eliberată de către Agenția Națională pentru Reglementare în Comunicații Electronice și Tehnologia Informației, în continuare denumită ANRCETI, în scopul furnizării rețelelor și serviciilor publice de comunicații electronice mobile și fixe terestre cu acces radio.

3. Licența [800/900/1800/2100 MHz] atestă dreptul titularului acesteia de a utiliza blocul/blocurile de frecvențe (se vor determina în cadrul eliberării).

4. Termenul de valabilitate al licenței [800/900/1800/2100 MHz] este până la 06 noiembrie 2029.

5. Licența 800/900/1800/2100 MHz este valabilă pe întreg teritoriul Republicii Moldova.

6. Frecvențele/canelele radio care fac obiectul licenței [800/900/1800/2100 MHz] pot fi utilizate exclusiv în scopul furnizării rețelelor și serviciilor publice de comunicații electronice mobile și fixe terestre cu acces radio.

7. Prezentele condiții speciale tip de licență [800/900/1800/2100 MHz] sunt parte integrantă a licenței [800/900/1800/2100 MHz] și conțin cerințe care urmează a fi respectate obligatoriu de către titularul acesteia la furnizarea rețelelor și serviciilor publice de comunicații electronice mobile și fixe terestre cu utilizarea frecvențelor atribuite prin licența [800/900/1800/2100 MHz].

II. DREPTURI CE REVIN TITULARULUI LICENȚEI
[800/900/1800/2100 MHz]

8. Titularul licenței [800/900/1800/2100 MHz] are dreptul exclusiv de a utiliza, pe teritoriul Republicii Moldova, subbenzile de frecvențe radio [] MHz din banda de 800 MHz cu lărgimea totală de [] MHz, în regim FDD și/sau subbenzile de frecvențe radio [] MHz, din banda de 900 MHz cu

lărgimea totală de [] MHz în regim FDD și/sau subbenzile de frecvențe radio [] MHz din banda de 1800 MHz cu lărgimea totală de [] MHz în regim FDD și/sau subbenzile de frecvențe radio [] MHz din banda de 2100 MHz cu lărgimea totală de [] MHz în regim FDD.

9. Titularul licenței [800/900/1800/2100 MHz] are dreptul de a utiliza frecvențele specificate în pct.8 pentru:

1) furnizarea (instalarea, operarea, gestionarea și punerea la dispoziția unui tert a unei rețele publice radio mobile și fixe terestre, precum și a infrastructurii asociate, în continuare denumită furnizarea rețelei [800/900/1800/2100 MHz], în scopul furnizării serviciilor publice de comunicații electronice mobile și fixe terestre, cu respectarea obligatorie a prezentelor Condiții speciale tip de licență, a legislației și reglementărilor aplicabile activității desfășurate în baza licenței [800/900/1800/2100 MHz];

2) furnizarea serviciilor publice de comunicații electronice mobile și fixe terestre, în continuare denumită furnizarea serviciilor [800/900/1800/2100 MHz], cu respectarea obligatorie a prezentelor Condiții speciale tip de licență, a legislației și reglementărilor aplicabile activității desfășurate în baza licenței [800/900/1800/2100 MHz];

3) utilizarea elementelor și infrastructurii asociate rețelelor publice radio mobile celulare terestre, standardele GSM/UMTS/LTE/WiMAX/NR (precum și tehnologiile îmbunătățite bazate pe familia standardelor enumerate) și a frecvențelor radio utilizate pentru legăturile microundă (relee), în benzi de frecvențe prevăzute în Tabelul Național de Atribuire a Benzilor de Frecvență, în scopul furnizării rețelei și serviciilor [800/900/1800/2100 MHz].

10. Titularul licenței [800/900/1800/2100 MHz] are dreptul să utilizeze frecvențele radio care fac obiectul Licenței [800/900/1800/2100 MHz] pentru instalarea, operarea și furnizarea de rețele de radioacces mobil care sunt cuprinse de următoarele tehnologii: GSM, UMTS, LTE, WiMAX, NR sau alte tehnologii dacă această utilizare nu contravine obligațiilor privind respectarea unor condiții tehnice și operaționale prevăzute de prezentele condiții speciale tip de licență și de Tabelul Național de Atribuire a Benzilor de Frecvențe, pentru furnizarea rețelelor [800/900/1800/2100 MHz] definite după cum urmează:

1) rețea GSM - rețea de comunicații electronice care respectă standardele GSM, așa cum sunt publicate de ETSI, în special EN 301 502 și EN 301 511;

2) rețea UMTS - rețea de comunicații electronice care respectă standardele UMTS, așa cum sunt publicate de ETSI, în special EN 301 908-1, EN 301 908-2, EN 301 908-3 și EN 301 908-11;

3) rețea LTE - rețea de comunicații electronice care respectă standardele LTE, așa cum sunt publicate de ETSI, în special EN 301 908-1, EN 301 908-13, EN 301 908-14 și EN 301 908-11;

4) rețea WiMAX - rețea de comunicații electronice care respectă standardele WiMAX, așa cum sunt publicate de ETSI, în special EN 301 908-1, EN 301 908-21 și EN 301 908-22;

4¹) rețea NR – rețea de comunicații electronice specificată de standardele ETSI, în special EN 301 908-24, EN 301 908-25 și EN 301 908-18;

5) alte sisteme terestre - rețea de comunicații electronice alta decât cele definite mai sus, în conformitate cu Decizia Comisiei 2010/267/UE privind condițiile tehnice armonizate de utilizare a benzii de frecvențe 790-862 MHz pentru sistemele terestre

capabile să furnizeze servicii de comunicații electronice în Uniunea Europeană și/sau cu Decizia Comisiei 2009/766/CE privind armonizarea benzilor de frecvențe de 900 MHz și de 1800 MHz pentru sistemele terestre capabile să furnizeze servicii paneuropene de comunicații electronice în cadrul Comunității, precum și Decizia Comisiei 2011/251/UE.

11. Titularul Licenței are dreptul alegerii tehnologiei sau tehnologiilor de radioacces, prevăzute de prezente condiții de licență, pentru rețeaua/rețelele, inclusiv și de schimbare a tehnologiilor utilizate, cu informarea prealabilă a ANRCETI vizând tehnologia/tehnologiile aplicate.

12. Titularul licenței are dreptul instalării, operării, gestionării și punerii la dispoziția terților de legături microundă (relee) ale rețelei de transport asociate cu rețeaua sau rețelele de radioacces instalate și operate în baza drepturilor acordate prin licența [800/900/1800/2100 MHz] și obligațiilor ce recurg din acestea.

13. Titularul licenței [800/900/1800/2100 MHz] are dreptul la încheierea acordului de roaming național cu orice alt titular al unei licențe de utilizare a frecvențelor radio, din aceeași bandă de frecvență, pentru furnizarea de rețele publice de comunicații electronice mobile, dacă acoperirea cumulată a rețelei/rețelelor sale de acces radio a atins un nivel de acoperire de 30% al populației.

14. Titularul licenței [800/900/1800/2100 MHz] are dreptul cesionării drepturilor de utilizare a frecvențelor cuprinse de licența [800/900/1800/2100 MHz], integral sau parțial în blocuri a câte Nx2x5 MHz, în conformitate cu reglementările în vigoare cu privire la cesionarea drepturilor oferite prin licență. Cesionarea parțială a drepturilor oferite prin licența [800/900/1800/2100 MHz] poate fi efectuată doar în blocuri a câte Nx2x5 MHz, astfel, încât spectrul rămas titularului licenței [800/900/1800/2100 MHz], de asemenea să poată fi divizibil în blocuri a câte 2x5 MHz, iar mărimea ecartului duplex nu este afectată.

III. OBLIGAȚII DE UTILIZARE A FRECVENȚELOR RADIO CE REVIN TITULARULUI LICENȚEI [800/900/1800/2100 MHz]

15. Titularul licenței [800/900/1800/2100 MHz], la exercitarea drepturilor ce decurg din licența [800/900/1800/2100 MHz], 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 [800/900/1800/2100 MHz] în conformitate cu prezentele condiții speciale tip de licență;

2) să limiteze expunerea populației la efectele câmpurilor electromagnetice generate de rețeaua [800/900/1800/2100 MHz] în conformitate cu nivelurile maxime admisibile stabilite de legislația în vigoare, cu suportarea cheltuielilor aferente;

3) 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 deciziile, recomandările și rapoartele Conferinței Europene a Administrațiilor Poștale și de Telecomunicații /Comitetului Comunicații Electronice (CEPT/ECC) emise în acest sens;

4) să asigure o bandă de gardă de 200 KHz pe marginea propriilor blocuri de frecvențe în care operează sisteme UMTS, LTE sau WiMAX, mărginite cu blocuri de frecvențe ale altor titulari de licențe, care utilizează sisteme GSM în aceste blocuri adiacente;

5) în cazul apariției interferențelor prejudiciabile, datorate și atribuite justificat titularului licenței [800/900/1800/2100 MHz], să se conformeze deciziilor emise de ANRCETI, prin care se impun măsurile necesare pentru înlăturarea acestora, cu suportarea cheltuielilor aferente;

6) să notifice ANRCETI cu cel puțin 30 zile înainte de începerea lucrărilor de execuție (instalare, modificare), despre parametrii tehnici (nominalul frecvențelor, locația lor, puterea de emisie, parametrii antenelor/echipamentelor preconizate pentru utilizare etc.) ai stațiilor de bază și legăturilor de microundă, în scopul verificării conformității acestora cu prevederile Recomandării CEPT ECC/REC(05)08 și ECC/REC/(08)02 sau ECC/REC/(11)04 sau ERC/REC 01-01, reglementărilor în vigoare și, după caz, să modifice parametrii tehnici pentru asigurarea compatibilității electromagnetice;

7) să notifice ANRCETI despre punerea în funcțiune a stațiilor de bază noi și a legăturilor de microunde noi, cu cel puțin 15 zile înainte, pentru efectuarea măsurărilor de confirmare a parametrilor tehnici (*dare în exploatare a stațiilor de bază și legăturilor de microunde*) și obținerea *Buletinului de măsurători*;

8) 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 [800/900/1800/2100 MHz];

9) 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 coordonați cu ANRCETI;

10) să achite către ANRCETI plata de utilizare a spectrului aferentă frecvențelor radio deținute în benzile [800/900/1800/2100 MHz] în cuantumul și termenele stabilite conform hotărârii aprobate de ANRCETI;

IV. CONDIȚII TEHNICE GENERALE DE UTILIZARE A FRECVENȚELOR RADIO

16. Condiții tehnice de utilizare a benzii de 800 MHz

1) Prevederile următoarelor decizii CE, decizii, recomandări și rapoarte CEPT/ECC sunt aplicabile pentru utilizarea benzii de 800 MHz:

a) Decizia 2010/267/UE privind condițiile tehnice armonizate de utilizare a benzii de frecvențe 790-862 MHz pentru sisteme terestre capabile să furnizeze servicii de comunicații electronice în Uniunea Europeană;

b) ECC/DEC/(09)03: Condiții armonizate pentru rețele de comunicații mobile/fixe (MFCN) care operează în banda 790-862 MHz;

c) CEPT Report 030: Identificarea condițiilor tehnice comune și minime (cele mai puțin restrictive) pentru utilizarea benzii 790-862 MHz, dividendul digital în Uniunea Europeană;

d) CEPT Report 031: Aranjamentul frecvențelor (canalizarea) pentru banda 790-862 MHz;

e) CEPT Report 019: Condițiile tehnice cele mai puțin restrictive pentru benzile WAPECS;

f) ECC/REC/(11)04: Planificarea și coordonarea frecvențelor pentru sisteme

terestre destinate rețelelor de comunicații mobile/fixe (MFCN) capabile să furnizeze servicii de comunicații electronice în banda de frecvențe 790-862 MHz.

Notă: Documentele menționate pot face obiectul unor modificări sau noi versiuni. De asemenea, este posibilă adoptarea altor documente similare care să influențeze condițiile tehnice de utilizare.

2) Modul de operare în banda de 800 MHz va fi duplex cu diviziune în frecvență (FDD):

a) Banda 791-821MHz va fi utilizată pentru emisia stației de bază (legătura descendentă); iar

b) Banda 832-862 MHz va fi utilizată pentru emisia stațiilor terminale (legătura ascendentă);

3) Ecartul duplex în banda de 800 MHz este de 41 MHz;

4) Sistemele terestre ce pot fi dezvoltate în banda de 800 MHz sunt cele conforme cu Decizia 2010/267/UE;

5) Masca de spectru la marginea unui bloc de 5 MHz din banda 790-862 MHz este definită în Anexa Deciziei 2010/267/UE și în ECC/DEC(09)03 (Anexa 3);

6) În cadrul unui bloc de frecvențe pentru care titularul deține licență, puterea efectiv radiată izotrop (EIRP) în interiorul blocului de la un emițător al stației de bază (în direcția descendentă) nu va depăși 59 dBm/5 MHz în zonele urbane și 64 dBm/5 MHz în zonele suburbane și rurale.

7) În afara unui bloc de frecvențe pentru care titularul deține licență, titularul trebuie să respecte masca de spectru față de marginea blocului în afara blocului (out-of-block BEM) specificată în tabelele de la 1 la 4.

Tabelul 1. Cerințe de bază - Limitele puterii efectiv radiate izotrop (EIRP) de stația de bază în afara blocului (Masca de spectru față de marginea blocului (BEM) a stației de bază în afara blocului)

Gama de frecvențe a emisiilor în afara blocului	Valoarea maximă a EIRP medie în afara blocului	Banda de măsură
832 - 862 MHz (Frecvențele utilizate pentru legătura FDD ascendentă)	-49.5 dBm	5 MHz

Tabelul 2. Cerințe de tranziție - Limitele puterii efectiv radiate izotrop (EIRP) per antenă în afara blocului în banda de frecvențe FDD pentru legătura descendentă 791-821 MHz (Masca de spectru față de marginea blocului (BEM) a stației de bază în afara blocului, în banda de frecvențe 791-862 MHz)

Gama de frecvențe a emisiilor în afara blocului	Valoarea maximă a EIRP medie în afara blocului	Banda de măsură
de la -10 până la -5 MHz față de marginea inferioară a blocului	18 dBm	5 MHz
de la -5 MHz până la 0 MHz față de marginea inferioară a blocului	22 dBm	5 MHz
de la 0 până la +5 MHz față de marginea inferioară a blocului	22 dBm	5 MHz

de la +5 până la +10 MHz față de marginea inferioară a blocului	18 dBm	5 MHz
restul frecvențelor FDD pentru legătura descendentă	11 dBm	1 MHz

Tabelul 3. Cerințe de tranziție - Limitele puterii efectiv radiate izotrop (EIRP) per antenă (pentru una până la patru antene) în afara blocului, în frecvențele utilizate ca benzi de gardă (Masca de spectru față de marginea blocului (BEM) a stației de bază în afara blocului, în benzile 790-791 MHz și 821-832 MHz utilizate ca benzi de gardă)

Gama de frecvențe a emisiilor în afara blocului	Valoarea maximă a EIRP medie în afara blocului	Banda de măsură
Banda de gardă între 790 MHz și 791 MHz	17.4 dBm	1 MHz
Banda de gardă între benzile FDD 821-832 MHz	15 dBm	1 MHz

Tabelul 4. Cerințe de bază - Limitele puterii efectiv radiate izotrop (EIRP) de stația de bază în afara blocului, în frecvențele sub 790 MHz

Gama de frecvențe a emisiilor în afara blocului	Condiții privind EIRP a stației de bază în interiorul blocului, P dBm/10 MHz)	Valoarea maximă a EIRP medie în afara blocului	Banda de măsură
470-790 MHz	$P > 59$	0 dBm	8 MHz
	$36 < P < 59$	(P-59) dBm	8 MHz
	$P < 36$	-23 dBm	8 MHz

8) Benzile de frecvențe în care vor opera sistemele terestre în banda de 800 MHz sunt: 791-821/832-862 MHz.

17. Condiții tehnice de utilizare a benzilor de 900 și 1800 MHz

1) Prevederile următoarelor decizii CE, decizii, recomandări și rapoarte CEPT/ECC sunt aplicabile pentru utilizarea benzilor de 900 și 1800 MHz:

a) Decizia Comisiei Europene 2009/766/CE privind armonizarea benzilor de frecvențe de 900 MHz și 1800 MHz pentru sisteme terestre capabile să furnizeze servicii de comunicații electronice pan-europene în cadrul Comunității, modificată prin Decizia Comisiei 2011/251/UE;

b) ECC/DEC/(06)13: Desemnarea benzilor GSM 900/1800 pentru sisteme terestre IMT-2000/UMTS;

c) ECC/REC/(08)02: Planificarea și coordonarea frecvențelor pentru sisteme mobile terestre GSM 900 (incluzând E-GSM)/UMTS 900, GSM 1800/UMTS 1800;

d) Raportul ECC 082: Studiu de compatibilitate pentru funcționarea UMTS în benzile GSM 900/1800;

e) Raportul ECC 096: Compatibilitatea între sistemele UMTS 900/1800 și sistemele care funcționează în benzi adiacente;

f) Raportul CEPT 040: Studiu de compatibilitate pentru LTE și WiMAX care funcționează în benzile 880-915 MHz/925-960 MHz și 1710-1785 MHz/1805- 1880 MHz (benzile 900/1800 MHz);

g) Raportul CEPT 041: Compatibilitatea între LTE și WiMAX care

funcționează în benzile 880-915 MHz/925-960 MHz și 1710-1785 MHz/1805-1880 MHz (benzile 900/1800) și sistemele care funcționează în benzi adiacente;

h) Raportul CEPT 042: Compatibilitatea între UMTS și sistemele aeronautice existente și planificate peste 960 MHz;

i) Raportul ECC 146: Compatibilitatea între GSM MCBTS și alte servicii (TRR, RSBN/PRMG, HC-SDMA, GSM-R, DME, MIDS, DECT) care funcționează în benzile de frecvențe de 900 MHz și 1800 MHz;

j) ECC/DEC/(06)07 modificată: GSM la bordul aeronavelor;

k) ECC/DEC/(08)08: GSM la bordul navelor;

l) Raportul ECC 082: Studiu de compatibilitate pentru UMTS care funcționează în benzile GSM 900/1800;

m) Raportul ECC 096: Compatibilitatea între UMTS 900/1800 și sistemele care funcționează în benzi adiacente;

n) Raportul CEPT 019: Condițiile tehnice cele mai puțin restrictive pentru benzile de frecvențe WAPECS;

o) Raportul ERC 100: Compatibilitatea între unele sisteme de radiocomunicații care funcționează în benzi adiacente. Evaluarea compatibilității DECT/GSM 1800;

p) Raportul CEPT 72: Revizuirea condițiilor tehnice în benzile de frecvență terestre pereche de 2 GHz și de 2,6 GHz, și evaluarea fezabilității utilizării benzilor de frecvență de 900 MHz și 1800 MHz.

Notă: Documentele menționate pot face obiectul unor modificări sau noi versiuni. De asemenea, este posibilă adoptarea altor documente similare care să aibă influențe asupra condițiilor tehnice de utilizare.

2) Modul de operare în banda de 900 MHz va fi duplex cu diviziune în frecvență (FDD):

a) Banda 935-960 MHz va fi utilizată pentru emisa stației de bază (legătura descendentă); iar

b) banda 890-915 MHz va fi utilizată pentru emisia stațiilor terminale (legătura ascendentă).

3) Sistemele terestre ce pot fi dezvoltate în banda de 900 MHz sunt cele conforme cu Decizia 2009/766/CE modificată prin Decizia 2011/251/UE. Pentru banda de 900 MHz nu sunt definite măști de spectru la marginea blocului de 5 MHz (BEM).

4) Subbanda 959,9-960 MHz va fi considerată bandă de gardă și nu va fi utilizată.

5) Benzile de frecvențe în care vor opera sistemele terestre în banda de 900 MHz sunt: 890,1-914,9/935,1-959,9 MHz.

6) Ecartul duplex în banda de 900 MHz este de 45 MHz.

7) Ecartul nominal al canalului:

a) pentru sistemele GSM: 200 kHz;

b) pentru sistemele UMTS și WiMAX: 5 MHz;

c) pentru sistemele LTE: 1.4 MHz, 3 MHz, 5 MHz, 10 MHz, 15 MHz sau 20 MHz.

8) În cadrul unui bloc de frecvențe al unui titular de licență, este permisă utilizarea unui ecart între canale mai mic decât cel specificat mai sus; totuși, valoarea frecvenței centrale a canalelor de lângă marginea blocurilor trebuie selectată în așa fel încât canalul aparținând frecvenței centrale să fie în întregime în interiorul blocului de frecvențe aparținând titularului, chiar și în cazul utilizării ecarterului nominal al canalului

conform alin.7) a acestei secțiuni și al separației între canalele de la marginea blocurilor adiacente în conformitate cu alin.19) a prezentei secțiuni, dacă nu este agreat altfel între titularii de licențe ai blocurilor de frecvențe adiacente. Acordul titularilor de licențe nu poate implica utilizarea benzilor de gardă specificate la alin.4).

9) Frecvențele de emisie corespunzătoare canalelor GSM 900 sunt definite de formulele de mai jos:

a) frecvențele de emisie ale stațiilor terminale:

i. pentru $890 < F_u(n) < 915$ MHz: $F_u(n) = 890 + 0,2n$, $1 < n < 124$

b) frecvențele de emisie ale stațiilor de bază:

ii. pentru $935 < F_d(n) < 960$ MHz: $F_d(n) = F_u(n) + 45$, $1 < n < 124$;

10) Modul de operare în banda de 1800 MHz va fi duplex cu diviziune în frecvență (FDD):

a) banda 1805-1880 MHz va fi utilizată pentru emisia stației de bază (legătura descendentă); iar

b) banda 1710-1785 MHz va fi utilizată pentru emisia stațiilor terminale (legătura ascendentă).

11) Sistemele terestre ce pot fi dezvoltate în banda de 1800 MHz sunt cele stabilite prin Decizia 2009/766/CE precum și prin Decizia 2011/251/UE.

12) Subbenzile 1710-1710,1/1805-1805,1 MHz și 1784,9-1785/1879,9-1880 MHz vor fi păstrate ca benzi de gardă și nu vor fi utilizate.

13) Benzile în care vor opera sistemele terestre în banda de 1800 MHz sunt: 1710,1 - 1784,9/1805,1 - 1879,9 MHz

14) Ecartul duplex în banda de /2100MHz este de 95 MHz

15) Ecartul nominal al canalului în banda de 1800 MHz:

a) pentru sistemele GSM: 200 kHz

b) pentru sistemele UMTS și WiMAX: 5 MHz

c) pentru sistemele LTE: 1,4 MHz, 3 MHz, 5 MHz, 10 MHz, 15 MHz sau 20 MHz.

16) În cadrul unui bloc de frecvențe al unui titular de licență, este permisă utilizarea unui ecart între canale mai mic decât cel specificat mai sus; totuși, valoarea frecvenței centrale a canalelor de lângă marginea blocurilor trebuie selectată în așa fel încât canalul aparținând frecvenței centrale să cadă în întregime în interiorul blocului de frecvențe aparținând titularului, chiar și în cazul utilizării ecartului nominal între canale adiacente conform alin.15) a prezentei secțiuni și al separației între canalele de la marginea blocurilor adiacente definite la alin. 19) a prezentei secțiuni, dacă nu este agreat altfel între titularii de licențe ai blocurilor de frecvențe adiacente. Acordul titularilor de licențe nu poate implica utilizarea benzilor de gardă specificate la lit. k) a prezentei secțiuni.

17) Frecvențele de emisie corespunzătoare canalelor GSM 1800 sunt definite de formulele:

a) frecvențele de emisie ale stațiilor terminale: $F_u(n) = 1710,2 + 0,2 \times (n-512)$, $512 < n < 885$;

b) frecvențele de emisie ale stațiilor de bază: $F_d(n) = F_u(n) + 95$;

c) condiții pentru utilizarea sistemelor GSM în banda de 900 MHz:

d) între două blocuri de frecvențe utilizate de doi furnizori diferiți pentru sisteme GSM 900 nu se vor păstra benzi de gardă.

18) Condiții pentru utilizarea sistemelor GSM în banda de 1800 MHz:

a) între două blocuri de frecvențe utilizate de doi furnizori diferiți pentru sisteme GSM 1800 nu se vor păstra benzi de gardă.

19) Condiții pentru utilizarea UMTS/LTE/WiMAX în benzile de 900 MHz și /2100MHz:

a) canalele/purtătoarele GSM de lângă limitele blocurilor alocate vor fi utilizate, dacă nu se agreează altfel între furnizori. Canalele/purtătoarele UMTS vor fi utilizate printre purtătoarele canalelor GSM în subbenzile de frecvențe alocate;

b) separația între purtătoarea UMTS a unui furnizor și purtătoarea GSM a unui alt furnizor va fi cât mai mare posibil; și

i. în cazul utilizării necoordonate va fi cel puțin 2,8 MHz; sau

ii. în cazul utilizării coordonate va fi cel puțin 2,6 MHz.

c) separația între purtătoarea UMTS a unui furnizor și purtătoarea UMTS a unui alt furnizor va fi:

i. în cazul utilizării necoordonate, cel puțin 5 MHz; sau

ii. 5 MHz sau mai puțin de 5 MHz în cazul utilizării coordonate.

20) Separația între limitele canalelor situate la marginea blocurilor adiacente utilizate de două rețele („A” și „B”) aparținând unor furnizori diferiți, în funcție de tehnologiile utilizate, va fi asigurată după cum urmează:

i. separația între limitele canalelor de la marginea blocurilor:

Rețeaua	"A"				
GSM	UMTS	LTE	WiMAX		
0 kHz	200 kHz *	200 kHz *	200kHz*	GSM	Rețeaua "B"
	0 kHz	0 kHz	0 kHz	UMTS	
		0 kHz	0 kHz	LTE	
			0 kHz	WiMAX	

**Reducerea valorii separației între limitele canalelor de la marginea blocurilor adiacente este condiționată de existența unor acorduri bilaterale între furnizorii implicați.*

ii. Se definesc următoarele categorii de tehnologii:

✓ Categorie 1: GSM (inclusiv GSM-R)

✓ Categorie 2: UMTS, LTE și WiMAX (alte tehnologii îmbunătățite bazate pe familia standardelor enumerate).

iii. În cazul în care rețelele aparținând la doi furnizori diferiți utilizează frecvențe adiacente pentru categorii diferite de tehnologii, când se asignează canalele de la marginea blocurilor de frecvențe adiacente, banda necesară pentru separația canalelor de la marginea blocurilor în conformitate cu valorile de la subpct. i. al prezentei subsecțiuni va fi asigurată în blocul de frecvențe al titularului de rețea din categoria 1 (definită la subpct. ii.), dacă nu este agreeat altfel de către titularii de licențe care utilizează blocurile de frecvențe adiacente respective.

iv. În cazul rețelilor a doi titulari diferiți care utilizează frecvențe adiacente pentru categoria 2 de tehnologii (definită la subpct. ii.), când se asignează canalele de la marginea blocurilor de frecvențe adiacente, separația între limitele canalelor de margine este 0 kHz.

21) La definirea benzii de frecvențe necesare pentru separația canalelor de la marginea blocurilor adiacente, se vor aplica valorile ecartului nominal între canale adiacente specificate la alin.7) și 15) ale prezentei secțiuni, dacă nu este agreeat altfel

între titularii de licențe care utilizează blocuri de frecvențe adiacente.

22) În situația apariției de interferențe prejudiciabile, configurarea rețelei va fi coordonată între furnizori și/sau vor fi aplicate tehnici de prevenire și înlăturare a interferențelor.

23) În scopul înlăturării și prevenirii interferențelor prejudiciabile, suplimentar față de prevederile de la alin.19) a prezentei secțiuni, titularii afectați au obligația de a se consulta cu părțile implicate pentru a modifica reciproc caracteristicile stațiilor, indiferent care dintre ei a instalat stația mai întâi.

24) Frecvențele necesare pentru legăturile microundă (relee) în cadrul rețelei vor fi asigurate, la solicitarea titularului licenței [800/900/1800/2100 MHz], din benzile alocate în conformitate cu Tabelul Național al Atribuirii Benzilor de Frecvență pentru aceste scopuri. Frecvențele vor fi asigurate în termen de până la o lună din data solicitării. În avizele eliberate de ANRCETI se vor specifica parametrii tehnici pentru fiecare segment de legătură solicitat.

17¹. Condiții tehnice de utilizare a benzii de 2100 MHz

1) Prevederile următoarelor decizii, recomandări și rapoarte ale UIT/CEPT/ECC sunt aplicabile pentru utilizarea benzii de frecvențe de 2100 MHz:

a) Decizia CEPT ECC/DEC/(06)01 privind utilizarea armonizată a benzilor 1920-1980 MHz și 2110-2170 MHz pentru rețele de comunicații mobile și fixe (MFCN) inclusiv sisteme terestre IMT;

b) Decizia de punere în aplicare (UE) 2020/667 a Comisiei din 6 mai 2020 de modificare a Deciziei 2012/688/UE în ceea ce privește o actualizare a condițiilor tehnice relevante aplicabile benzilor de frecvențe de 1920-1980 MHz și 2110-2170 MHz;

c) Recomandarea Uniunii Internaționale a Telecomunicațiilor (UIT) Rec. UIT –R M.2012: Detailed specifications of the terrestrial radio interfaces of International Mobile Telecommunications Advanced (IMT-Advanced);

d) Recomandarea UIT Rec. UIT-R M.1457: Detailed specifications of the radio interfaces of International Mobile Telecommunications-2000 (IMT-2000);

e) Recomandarea ERC/REC/(01)01 din 2001 privind coordonarea transfrontalieră pentru rețelele de comunicații mobile/fixe (MFCN) în benzile de frecvențe: 1920-1980 MHz și 2110-2170 MHz;

f) Raportul 39 al Conferinței Europene a Administrațiilor Poștei și Telecomunicațiilor (CEPT) către Comisia Europeană ca răspuns la mandatul acordat de a dezvolta condiții tehnice cât mai puțin restrictive pentru benzile de frecvențe de 2 GHz (1900-1980 MHz/2010-2025 MHz/2110-2170 MHz), 25 iunie 2010, avute în vedere în cadrul WAPECS (Wireless Access Policy for Electronic Communications Services-politica privind accesul fără fir pentru serviciile de comunicații electronice);

g) Raportul CEPT 019 din 01 aprilie 2008: Cele mai puțin restrictive condiții pentru benzile de frecvențe WAPECS;

h) Raportul CEPT 001 din 05.07.2005: Third generation mobile and wireless communication systems operating in additional frequency bands as identified by the WRC-2000 for IMT-2000 systems;

i) Raportul CEPT 019 din 01.04.2008: Least restrictive technical conditions for WAPECS frequency bands;

j) Raportul ECC 019 din 12.10.2002: Fixed Service for UMTS/IMT-2000 infrastructure;

k) Raportul ECC 266 din 30.06.2017: Aplicabilitatea cadrului de reglementare

ECC actual pentru utilizarea de bandă largă și banda îngustă M2M în benzile de frecvențe 700 MHz, 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2,1 GHz și 2,6 GHz;

l) Raportul ECC 298 din 08.03.2019: Analiza aplicabilității și actualizarea condițiilor tehnice de reglementare pentru funcționarea 5G MFCN și AAS în banda 1920-1980 MHz și 2110-2170 MHz;

m) Raportul CEPT 062: Studii de coexistență între UMTS și LTE maritim cu rețelele de comunicații electronice terestre care operează în benzile 1710-1785/1805-1880 MHz, 1920-1980/2110-2170 MHz și 2500-2570/2620-2690 MHz;

n) Raportul ERC 064 din 01.05.1999: Sharing between UMTS and existing fixed services.

Notă: Documentele menționate pot face obiectul unor modificări sau noi versiuni. De asemenea, este posibilă adoptarea altor documente similare care să aibă influențe asupra condițiilor tehnice de utilizare.

2) Modul de operare în banda de frecvențe radio 2100 MHz este duplexul cu diviziune în frecvență (FDD).

3) Ecartul duplex este de 190 MHz – transmisia stației terminale (legătura ascendentă FDD) fiind situată în partea inferioară a benzii, care începe la 1920 MHz și se termină la 1980 MHz, iar transmisia stației de bază (legătură descendentă FDD) în partea superioară a benzii, care începe la 2110 MHz și se termină la 2170 MHz.

4) Lărgimile blocurilor alocate sunt multipli de 5 MHz. Frecvența-limită inferioară a unui bloc alocat în partea inferioară a benzii de 1920-1980 MHz se aliniază cu limita inferioară a benzii de 1920 MHz sau este distanțată față de aceasta cu un multiplu de 5 MHz. Frecvența-limită inferioară a unui bloc alocat în partea superioară a benzii de 2110-2170 MHz se aliniază cu limita inferioară a benzii de 2110 MHz sau este distanțată față de aceasta cu un multiplu de 5 MHz.

5) Partea inferioară a benzii de 1920-1980 MHz sau anumite porțiuni ale acesteia pot fi utilizate numai pentru operațiunea de transmitere în legătură ascendentă fără spectru de benzi pereche în partea superioară a benzii de 2110-2170 MHz.

6) Partea superioară a benzii de 2110-2170 MHz sau anumite porțiuni ale acesteia pot fi utilizate numai pentru operațiunea de transmitere în legătură descendentă fără spectru de benzi pereche în partea inferioară a benzii de 1920-1980 MHz.

7) **Limitele de putere de referință în afara blocului pentru stațiile de bază în cazul sistemelor de antene non - active (non-AAS) și în cazul sistemelor de antene active (AAS) sunt expuse în tabelul 5.**

Tabelul 5

Element BEM	Banda de frecvențe din legătura descendentă FDD	Limita PEIR medii în cazul non-AAS, per antenă ⁽¹⁾	Limita PTR medii în cazul AAS, per celulă ⁽²⁾	Lărgimea de bandă măsurată
Referință	Frecvențe cu un ecart de peste 10 MHz față de extremitatea superioară sau inferioară a blocului	9 dBm	1 dBm	5 MHz

Note:

⁽¹⁾ Nivelul BEM în cazul non-AAS se definește per antenă și se aplică configurației stației de bază care cuprinde maximum patru antene pe sector.

⁽²⁾ Într-o stație de bază multisectorială, limita de putere radiată în cazul AAS se

aplică fiecare dintre sectoarele individuale.

8) **Limitele de putere ale regiunii de tranziție în afara blocului pentru stațiile de bază non-AAS și AAS sunt expuse în tabelul 6.**

Tabelul 6

Element BEM	Banda de frecvențe din legătura descendentă FDD	Limita PEIR medii în cazul non-AAS, per antenă ⁽¹⁾	Limita PTR medii în cazul AAS, per celulă ⁽²⁾	Lărgimea de bandă măsurată
Regiunea de tranziție	– 10 până la – 5 MHz în raport cu extremitatea inferioară a blocului	11 dBm	3 dBm	5 MHz
	– 5 până la 0 MHz față de extremitatea inferioară a blocului	16,3 dBm	8 dBm	5 MHz
	0 până la + 5 MHz față de extremitatea superioară a blocului	16,3 dBm	8 dBm	5 MHz
	+ 5 până la + 10 MHz față de extremitatea superioară a blocului	11 dBm	3 dBm	5 MHz

Note:

(1) Nivelul BEM în cazul non-AAS se definește per antenă și se aplică configurației stației de bază care cuprinde maximum patru antene pe sector.

(2) Într-o stație de bază multisectorială, limita de putere radiată în cazul AAS se aplică fiecare dintre sectoarele individuale.

Notă explicativă la tabelele 5 și 6:

În conformitate cu standardizarea privind puterea condusă a emisiilor nedorite (PTR) a stațiilor de bază AAS prevăzută în ETSI TS 138 104 (V15.6.0), secțiunile F.2 și F.3 ale anexei F, limitele PTR în afara blocului sunt stabilite la o valoare care corespunde unui total de opt elemente ale antenei care formează fasciculele, rezultând o diferență de 8 dB între AAS și non-AAS, ca în cazul descris pentru interiorul blocului.

9) Cerințele în interiorul blocului – de putere a stației terminale în interiorul blocului la măștile BEM din stațiile terminale pentru frecvențele de legătură ascendentă FDD sunt expuse în tabelul 7.

Tabelul 7

Media maximală a puterii în interiorul blocului ⁽¹⁾	24 dBm
---	---------------

Această limită de putere este exprimată fie ca PEIR, pentru stațiile terminale concepute pentru a fi fixate sau instalate, fie ca PRT, pentru stațiile terminale concepute pentru a fi mobile sau nomade. PEIR și PRT sunt echivalente pentru antenele izotrope. Această valoare poate avea o toleranță definită în standardele armonizate pentru a ține cont de funcționarea în condiții de mediu extreme și de dispersia producției.

18. Condiții tehnice de utilizare a frecvențelor radio în zonele de frontieră:

1) în zonele de frontieră, utilizarea frecvențelor [800/900/1800/2100 MHz] se va face în baza coordonării între autoritățile respective ale țărilor vecine implicate, cu respectarea cerințelor care decurg din aplicarea acordurilor internaționale la care Republica Moldova este parte sau din reglementările internaționale privind coordonarea frecvențelor aplicabile spectrului atribuit. În acest scop, titularul licenței [800/900/1800/2100 MHz] va notifica ANRCETI despre data preconizată de punere în funcțiune a stației de bază respective cu cel puțin 4 luni înainte;

2) la planificarea utilizării frecvențelor radio care fac obiectul licenței [800/900/1800/2100 MHz] în zonele din vecinătatea frontierei Republicii Moldova, titularul licenței [800/900/1800/2100 MHz] va ține seama de acordurile bilaterale sau multilaterale privind distribuția frecvențelor preferențiale, încheiate cu administrațiile de comunicații ale țărilor vecine;

3) utilizarea frecvențelor în condițiile așa-numitelor „aranjamente” încheiate între furnizorii din țările vecine, altele decât cele specificate în acordurile încheiate cu autoritățile țărilor vecine implicate, poate fi permisă numai cu acordul acestor autorități;

4) printr-un aranjament încheiat între furnizori și coordonat cu autoritățile țărilor vecine implicate, utilizarea frecvențelor din benzi partajate poate devia de la prevederile stipulate în acordurile încheiate între autorități;

5) acolo unde nu există distribuții de frecvențe/canale preferențiale stabilite prin acorduri bilaterale sau multilaterale între Republica Moldova și țările vecine, se vor respecta condițiile pentru canale non-preferențiale;

6) valorile intensității câmpului sau nivelurile de prag specificate în subsecțiunea B, lit. a), b) se raportează la un bloc de frecvență de referință cu lărgimea de 5 MHz. Nivelurile de prag ale intensității câmpului se vor modifica în funcție de lărgimea de bandă după formula de mai jos;

7) valorile modificate ale nivelurilor de prag ale intensității câmpului vor fi aplicate individual fiecărei stații de bază.

A. Factorul de corecție în funcție de lărgimea de bandă

Dacă ecartul nominal al canalului utilizat de sistem este diferit de 5 MHz, nivelului de prag al intensității câmpului specificat în subsecțiunea B, lit. a) și b) i se va adăuga valoarea factorului de corecție în funcție de lărgimea de bandă, calculată după formula de mai jos:

$$10 \times \log (Cs/5 \text{ MHz}) \text{ (dB)}$$

unde „Cs” = ecartul nominal al canalului (MHz)

B. Utilizarea benzilor de frecvențe pereche 791-821 MHz/832-862 MHz

a) Cazul general:

Acesta este cazul în care nu este necesar să se examineze ce tehnologie este utilizată de țara vecină.

Stațiile de bază ale sistemelor FDD pot utiliza benzile de frecvențe pereche 791-821/832-862 MHz fără coordonare cu țările vecine, dacă nivelul mediu al intensității câmpului produs de emițătoarele stației de bază dintr-o celulă (sector al antenei), la o înălțime de 3m deasupra solului, nu depășește valoarea de 55 cBiiV/nV5 MHz la linia de frontieră și respectiv valoarea de 29 cBiiV/nV5 MHz la o distanță de 9 km față de linia de frontieră în interiorul țării vecine, la o înălțime de 3 m deasupra solului.

b) Cazul dezvoltării sistemelor LTE de ambele părți ale frontierei:

În cazul în care sistemele LTE sunt dezvoltate de ambele părți ale frontierei,

nivelul intensității câmpului poate fi crescut la 59 dB μ V/m/5 MHz la linia de frontieră și la 41 dB μ V/m/5 MHz la linia situată la distanța de 6 km față de frontieră în interiorul țării vecine, în conformitate cu prevederile Anexei 1 a Recomandării ECC/REC/(11)04. Aceste valori de prag ale intensității câmpului pot fi aplicate doar dacă între furnizorii implicați în utilizarea unor benzi sau subbenzi FDD comune se încheie un aranjament în acest sens.

Pentru calculul intensității câmpului în cazurile de la pct. a) și b) se va aplica metoda bazată pe Recomandarea UIT P.1546 - Metoda pentru predicții punct la arie pentru servicii terestre în gama de frecvențe de la 30 la 3000 MHz. Se va lua în calcul o probabilitate de 50% din locații și o probabilitate de 10% din timp.

c) Interferențe prejudiciabile:

În cazul apariției de interferențe prejudiciabile, se va efectua calculul nivelului de câmp în puncte ale liniei de frontieră, ale liniei situate la distanța de 6 km față de linia de frontieră sau ale celei situate la 9 km față de linia de frontieră, raportat la valorile de prag specificate la pct. a) și b) de mai sus, și, în funcție de căile de propagare ale undelor radio, se va aplica metoda bazată pe Recomandarea UIT P.1546. Se va lua în calcul probabilitatea de timp de 10%.

Dacă în urma calculelor se constată depășirea valorilor de prag ale intensității câmpului, caracteristicile stațiilor de bază vor fi ajustate pe baza rezultatelor calculelor de interferență. Dacă măsurile luate nu au ca efect funcționarea liberă de interferențe prejudiciabile, se va trece la o nouă etapă de evaluare a interferențelor, după metoda descrisă mai jos.

Furnizorii vor aplica calculul nivelurilor intensității câmpului într-o arie geografică, pe baza unor modele de propagare agreeate de comun acord, a unor valori de prag ale câmpului agreeate de comun acord și a metodei utilizate pentru evaluarea interferențelor agreeate de comun acord, în conformitate cu secțiunea relevantă („Area calculations”) din Anexa 3 a Recomandării ECC/REC/(11)04, înainte de a trece la efectuarea de măsurători ale nivelului câmpului de interferență.

Metoda de calcul incluzând elementele specificate în paragraful de mai sus vor fi agreeate la momentul respectiv între furnizorii implicați.

Dacă în urma celei de-a doua etape de evaluare se constată existența interferențelor prejudiciabile, caracteristicile stațiilor de bază vor fi ajustate pe baza rezultatelor calculelor de interferență din această etapă. Dacă nici măsurile luate în cea de-a doua etapă nu conduc la funcționarea liberă de interferențe prejudiciabile, se vor desfășura măsurători bazate pe metoda de calcul raportată la arie.

C. Protecția sistemelor TV analogice și digitale

În banda de frecvențe 790-862 MHz funcționează încă în țările vecine emițătoare de televiziune analogică și digitală (conform Planului Geneva 06). Valorile de prag ale intensității câmpului necesare pentru protecția recepției acestor semnale TV sunt cele specificate în Raportul CEPT 29 și redate în tabelul de mai jos:

**Tabel - Nivelurile de prag ale intensității câmpului de coordonare
pentru protecția serviciului de radiodifuziune**

Nivelurile de prag ale intensității câmpului de coordonare pentru protecția serviciului de radiodifuziune (la o înălțime de 10 m deasupra solului)	
Protecția TV analogice	22 dB ^μ V/m/8 MHz la frontieră
Protecția TV digitale	25 B ^μ V/m/8 MHz la frontieră

Aceste limite ale intensității câmpului vor fi respectate în zonele de frontieră, în relație cu țările vecine care utilizează emițătoare de TV analogică și TV digitală în banda 790-862 MHz.

**IV. OBLIGAȚII VIZÎND FURNIZAREA REȚELELOR ȘI SERVICIILOR
[800/900/1800/2100 MHz]**

**19. Titularul licenței are următoarele obligații vizând furnizarea rețelei
[800/900/1800/2100 MHz]:**

- 1)
- 2) să utilizeze, la instalarea rețelelor [800/900/1800/2100 MHz], echipamente conforme cerințelor reglementărilor tehnice și standardelor naționale în vigoare și certificate în conformitate cu legislația în vigoare;
- 3) să utilizeze în rețelele [800/900/1800/2100 MHz] echipamente care să mențină și să asigure semnalizarea cu alte rețele publice de comunicații electronice și un sistem omologat de evidență, taxare (tarifare) amplasat pe teritoriul Republicii Moldova;
- 4) să asigure în echipamentul propriu interfața prin care rețelele [800/900/1800/2100 MHz] sunt interconectate cu alte rețele publice de comunicații electronice astfel încât să fie asigurată interconectarea cu/și accesul la rețelele publice de comunicații electronice;
- 5) să nu condiționeze furnizarea propriilor servicii [800/900/1800/2100 MHz] de utilizarea de către abonat a echipamentului terminal procurat de la titularul licenței [800/900/1800/2100 MHz] cu condiția că echipamentul terminal utilizat să fie certificat respectiv și să aibă o putere de emisie de până la 2 W;
- 6) să efectueze lucrări de instalare, operare, gestionare, mentenanță și lichidare a rețelelor [800/900/1800/2100 MHz] 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;
- 7) să furnizeze rețelele [800/900/1800/2100 MHz] cu respectarea prezentelor condiții speciale tip de licență, recomandărilor și standardelor tehnologiilor de acces radio terestru, actelor legislative și normative, reglementărilor și standardelor tehnice în vigoare ale Republicii Moldova, aplicabile activității desfășurate în baza licenței [800/900/1800/2100 MHz].

20. Titularul licenței [800/900/1800/2100 MHz] are următoarele obligații vizând furnizarea serviciilor [800/900/1800/2100 MHz]:

- 1) să asigure furnizarea setului minim de servicii [800/900/1800/2100 MHz]: servicii esențiale voce și/sau transmisie de date conform recomandărilor și standardelor

tehnologiilor de acces radio terestru declarate, prezentelor condiții speciale de licență, actelor legislative și normative, reglementărilor și standardelor tehnice în vigoare aplicabile activității desfășurate în baza licenței [800/900/1800/2100 MHz].

2) Titularul licenței [800/900/1800/2100 MHz] are următoarele obligații vizând asigurarea calității serviciilor [800/900/1800/2100 MHz]:

1) să asigure măsurarea și publicarea indicatorilor/parametrilor de calitate ai serviciilor [800/900/1800/2100 MHz] în conformitate prezentele condiții speciale tip de licență și cu reglementările în vigoare emise de către ANRCETI;

2) să asigure valorile indicatorilor de calitate după cum urmează:

a) rata de blocare a apelurilor <2% din apeluri în rețea, măsurată conform cap. 6.4.1 al ETSI EG 202 057-3;

b) rata apelurilor întrerupte <2% din apeluri în rețea, măsurată conform cap. 6.4.2 al ETSI EG 202 057-3;

c) MOS-LQO (Mean Opinion Score) >3.0 pentru cel puțin 90% de apeluri în rețea, măsurată potrivit ITU-T P.863;

3) să prevadă în contractele semnate cu abonați nivelul minim de calitate a serviciilor [800/900/1800/2100 MHz] în conformitate cu prezentele condiții speciale tip de licență și reglementările emise în acest sens de către ANRCETI;

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

21. Titularul licenței [800/900/1800/2100 MHz] are următoarele obligații vizând portabilitatea numerelor:

1) să asigure, în rețeaua proprie, portabilitatea numerelor astfel încât orice număr eligibil din rețeaua proprie să poată fi portat către o rețea eligibilă a unui alt furnizor, iar orice număr eligibil din rețeaua unui alt furnizor să poată fi portat în rețeaua eligibilă proprie, în conformitate cu Regulamentul privind portabilitatea numerelor, aprobat prin Hotărârea Consiliului de Administrație al ANRCETI nr. 34 din 01 decembrie 2011, (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2012, nr.16-18, art.58), Condițiile tehnice și comerciale pentru implementarea portabilității numerelor în Republica Moldova, aprobate prin Hotărârea Consiliului de Administrație al ANRCETI nr. 8 din 26.02.2013, alte acte emise în acest sens;

2) să semneze cu administratorul Bazei de date centralizate Acordul –general - tip de organizare, operare, administrare și întreținere a bazei de date centralizate pentru implementarea și realizarea portabilității numerelor în Republica Moldova, aprobat prin Hotărârea Consiliului de Administrație al ANRCETI nr. 16 din 09.04.2013, cu cel puțin 10 zile înainte de data lansării rețelei și serviciilor [800/900/1800/2100 MHz].

22. Titularul licenței [800/900/1800 MHz] are obligațiile de asigurare a acoperirii după cum urmează:

1) acoperirea cu servicii voce de cel puțin 98% din teritoriul Republicii Moldova și a zonelor locuite de cel puțin 98% din populația Republicii Moldova, prin intermediul rețelei proprii de acces radio, până la data de 06 noiembrie 2016, incluzând acoperirea realizată prin intermediul rețelei 2G/3G/4G în banda de 900/1800/2100/2600 MHz, pentru furnizorii existenți care dețin rețele 2G/3G/4G în benzile de 900/1800/2100/2600 MHz;

2) acoperirea cu servicii voce de cel puțin 98% din teritoriul Republicii Moldova și a zonelor locuite de cel puțin 98% din populația Republicii Moldova, prin intermediul rețelei proprii de acces radio, până la data de 06 noiembrie 2018, incluzând acoperirea

realizată prin intermediul rețelei 3G în banda de 2100 MHz, pentru furnizorii existenți care dețin numai rețele 3G în banda de 2100 MHz;

3) acoperirea cu servicii de voce, a cel puțin 15 drumuri publice naționale cele mai frecvent utilizate¹, până la 06 noiembrie 2018, și cel puțin 20 drumuri publice naționale cele mai frecvent utilizate, până la 06 noiembrie 2020, incluzând acoperirea realizată prin intermediul rețelei 2G/3G/4G în banda de 900/1800/2100/2600 MHz, prin intermediul rețelei proprii de acces radio, pentru furnizorii existenți care dețin rețele 2G/3G/4G în banda 900/1800/2100/2600 MHz;

4) acoperirea cu servicii de voce, a cel puțin 15 drumuri publice naționale cele mai frecvent utilizate, până la 06 noiembrie 2020, și cel puțin 20 drumuri publice naționale cele mai frecvent utilizate, până la 06 noiembrie 2022, incluzând acoperirea realizată prin intermediul rețelei 3G/4G în banda de 2100/2600 MHz prin intermediul rețelei proprii de acces radio, pentru furnizorii existenți care dețin numai rețele 3G în banda 2100 MHz;

5) acoperirea cu servicii de date de bandă largă, cu o viteză medie de transfer a datelor la utilizator în direcția descendentă (downlink) de 512 Kbps, cu o probabilitate de 95% a recepției indoor, a unor zone locuite de cel puțin 45% din populație, până la 06 noiembrie 2018, incluzând acoperirea realizată prin intermediul rețelei 2G/3G/4G în banda de 900/1800/2100/2600 MHz prin intermediul rețelei proprii de acces radio;

6) acoperirea cu servicii de date de bandă largă cu o viteză medie de transfer a datelor la utilizator în direcția descendentă (downlink) de 1 Mbps, cu o probabilitate de 95% a recepției indoor, a unor zone locuite de cel puțin 60% din populație, până la 06 noiembrie 2020, incluzând acoperirea realizată prin intermediul rețelei 2G/3G/4G în banda de 900/1800/2100/2600 MHz prin intermediul rețelei proprii de acces radio.

Note:

- *Obligațiile minime de acoperire nu includ acoperirea or. Tighina și a Teritoriului (localităților) din Stânga Nistrului, care va fi asigurată atunci când va fi posibil, în funcție de progresul în soluționarea diferendului transnistrean.*
- *Acoperirea drumurilor presupune și acoperirea localităților prin care trec aceste drumuri.*

7) Titularul licenței are obligația să prezinte către ANRCETI, trimestrial, informația privind nivelul de acoperire cu semnal radio, în cadrul rapoartelor statistice prezentate către ANRCETI precum și la solicitare, în termenele stabilite de către ANRCETI.

22¹. Titularul licenței [800/900/1800/2100 MHz], care deține drepturi de utilizare a frecvențelor din banda 2100 MHz, are obligația de asigurare a acoperirii drumurilor publice naționale exprese și republicane prevăzute în Anexa nr. 2 la prezentele condiții speciale tip de licență, utilizând orice tehnologie și frecvență disponibilă titularului, cu servicii de date la viteza legăturii descendente de cel puțin 2 Mbps, pentru cel puțin 95% din probele luate pe un drum. În cazul conflictului obligației stabilite conform prezentului punct cu obligațiile de la pct. 22, prevederile prezentului punct prevalează.

¹ Lista drumurilor publice naționale cele mai frecvent utilizate în corespundere cu Anexa nr.1 la prezentele condiții speciale tip de licență

23. Acoperirea va fi verificată conform prevederilor Metodologiei de măsurare și evaluare a parametrilor de calitate a serviciilor de comunicații electronice accesibile publicului, furnizate prin intermediul rețelelor publice mobile celulare terestre GSM, UMTS, LTE și NR în benzile de frecvențe 700, 800, 900, 1500, 1800, 2100, 2300, 2600 și 3600 MHz.

24.

25.

26.

VI. CONDIȚII GENERALE DE FURNIZARE A ACCESULUI LA REȚEAUA ȘI SERVICIILE [800/900/1800/2100 MHz]

27. Titularul licenței [800/900/1800/2100 MHz] va furniza servicii de acces la rețeaua și serviciile [800/900/1800/2100 MHz] în condițiile după cum urmează:

1) *Titularul licenței [800/900/1800/2100 MHz] va furniza servicii de roaming național în condițiile acordurilor comerciale negociate și încheiate benevol între furnizori - titulari al unei licențe de utilizare a frecvențelor radio din aceeași bandă de frecvență pentru furnizarea de rețele și/sau servicii de comunicații electronice mobile terestre. Negocierea acordurilor se va realiza în condițiile după cum urmează:*

a) solicitantul serviciilor de roaming trebuie să fi atins cu rețeaua proprie de acces o acoperire de cel puțin 30% din populație;

b) acordurile vor permite furnizarea de servicii de comunicații electronice în ariile geografice neacoperite de rețeaua de acces radio a solicitantului serviciului de roaming național;

c)

d)

e) titularul licenței [800/900/1800/2100 MHz] trebuie să permită accesul la rețea în condiții obiective, transparente și nediscriminatorii iar tarifele trebuie să fie rezonabile și proporționale în raport cu serviciile furnizate;

f) titularul licenței [800/900/1800/2100 MHz] va transmite ANRCETI o copie de pe fiecare dintre acordurile de roaming încheiate, în termen de 10 zile de la data încheierii acestora precum și informațiile referitoare la modificarea sau la încetarea acestor acorduri, însoțite de actele doveditoare, după caz, în termen de 10 zile de la data la care a survenit modificarea sau încetarea.

2) *Titularul licenței [800/900/1800/2100 MHz] va furniza accesul furnizorilor de rețele mobile virtuale (MVNO) în condițiile după cum urmează:*

a) titularul de licență [800/900/1800/2100 MHz] va furniza accesul furnizorilor de rețele mobile virtuale (MVNO) la rețeaua de comunicații electronice și la celelalte echipamente de rețea (core network) necesare furnizării serviciilor de comunicații electronice, în condițiile acordurilor comerciale negociate și încheiate benevol între furnizori;

b) titularul licenței [800/900/1800/2100 MHz] va oferi condiții de acces care să nu restrângă, fără o justificare obiectivă, concurența pe piața de gros a MVNO și autonomia comercială a MVNO pe piața cu amănuntul. De asemenea, contractul nu va conține clauze ce ar interzice MVNO posibilitatea de a încheia, simultan, contracte de acces MVNO cu mai mulți titulari de drepturi de utilizare a frecvențelor radio;

c) titularul licenței [800/900/1800/2100 MHz] propune MVNO tarife

rezonabile și proporționale în raport cu serviciile furnizate;

d) titularul licenței [800/900/1800/2100 MHz] nu va impune MVNO obligația de a i se comunica planul de afaceri al acestuia din urmă și nu impune un proces de punere de acord a ofertelor comerciale, de îndată ce MVNO îi comunică previziunile de trafic agregat, previziuni care permit dimensionarea sarcinii rețelei;

e) titularul licenței [800/900/1800/2100 MHz] va transmite către ANRCETI câte o copie de pe fiecare dintre acordurile de acces MVNO încheiate, în termen de 10 zile de la data încheierii acestora precum și toate informațiile referitoare la modificarea sau la încetarea acestor acorduri, însoțite de actele doveditoare, după caz, în termen de 10 zile de la data la care a survenit modificarea sau încetarea.

VII. DREPTURI CE REVIN ANRCETI

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

1) să exercite monitorizarea și controlul respectării de către titularul licenței [800/900/1800/2100 MHz] a prezentelor condiții speciale tip de licență;

2) să aibă acces la toate informațiile și materialele pe care aceasta le solicită pentru îndeplinirea atribuțiilor ce îi revin privind supravegherea și controlul respectării obligațiilor cuprinse în prezentele condiții de licență sau în legislația din domeniul comunicațiilor electronice;

2¹) să aibă acces în orice locație în care se află echipamente și/sau instalații de comunicații electronice aparținând rețelei, în vederea inspectării acestora în scopul verificării respectării condițiilor și obligațiilor stabilite în prezentele condiții de licență sau în legislația din domeniul comunicațiilor electronice;

3) să ceară titularului licenței [800/900/1800/2100 MHz] executarea deciziilor sale emise în limitele competenței sale;

4) să publice orice informație prezentată de către titularul licenței [800/900/1800/2100 MHz], cu excepția cazului când informația este desemnată ca fiind secretă sau confidențială;

5) să aplice sancțiuni, potrivit prevederilor legislației în vigoare, titularului licenței [800/900/1800/2100 MHz] 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 [800/900/1800/2100 MHz], inclusiv situații excepționale, acte sau omisiuni unui terț pe care titularul licenței nu le poate influența.

29. ANRCETI este în drept să opereze modificări în condițiile speciale de licență în următoarele cazuri:

1) acord mutual;

2) la cererea titularului licenței [800/900/1800/2100 MHz];

3) din inițiativa autorității de reglementare în următoarele cazuri:

a) decizii ale organizațiilor și organismelor internaționale cuprinse în tratatele/acordurile la care Republica Moldova este parte;

b) modificarea legislației;

c) în alte cazuri prevăzute de legislație.

VIII. CONDIȚII DE LICENȚIERE

30. În cazurile în care utilizarea frecvențelor radio care fac obiectul licenței [800/900/1800/2100 MHz] este armonizată la nivel european, cesionarea licenței [800/900/1800/2100 MHz] nu trebuie să conducă la schimbarea destinației de utilizare a frecvențelor radio într-un mod care să contravină acestei utilizări armonizate.

31. Licența [800/900/1800/2100 MHz] nu înlocuiește alte licențe sau autorizări care sunt necesare, potrivit legislației Republicii Moldova în vigoare din alte domenii decât comunicațiile electronice, pentru desfășurarea activității titularului licenței [800/900/1800/2100 MHz] în Republica Moldova pe perioada de valabilitate a licenței [800/900/1800/2100 MHz].

32. Suspendarea, reluarea valabilității și retragerea licenței [800/900/1800/2100 MHz] se realizează în condițiile prevăzute de legislație.

33.

34.

35. Titularul licenței [800/900/1800/2100 MHz] nu este în drept să transmită/revândă altei persoane licența sau copia de pe aceasta sau frecvențele radio atribuite prin licența [800/900/1800/2100 MHz], excepție fiind dreptul de utilizare a acestor resurse prin cesionare (în conformitate cu prezentele condiții de licență, legislația și reglementările în vigoare) și/sau utilizarea partajată a frecvențelor radio pentru acoperirea zonelor rurale cu o densitate redusă a populației.

IX. RESPONSABILITĂȚI

36. Nerespectarea prezentelor condiții speciale tip de licență, a legislației aplicabile utilizării frecvențelor radio care fac obiectul licenței [800/900/1800/2100 MHz] conduce la aplicarea sancțiunilor prevăzute de prezentele condiții speciale tip de licență și/sau prevăzute de legislația și reglementările în vigoare.

37. Nu se vor aplica sancțiuni dacă nerespectarea prezentelor condiții speciale tip de licență se datorează unor circumstanțe pe care titularul licenței [800/900/1800/2100 MHz] nu le poate influența, inclusiv calamități naturale, război, acțiunile sau omisiunile unei terțe părți și alte evenimente excepționale.

VIII. DISPOZIȚII FINALE

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

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

40. Prezentele condiții speciale tip de licență sunt considerate limitative și obligatorii, minimale sau maximele, după caz.

41. Prezentele condiții speciale tip de licență se completează de drept cu dispozițiile legislației și reglementărilor Republicii Moldova în vigoare.

Anexă nr. 1

la Condițiile speciale tip de licențe [800/900/1800 MHz] aprobate prin Hotărârea Consiliului de Administrație al ANRCETI nr. 31 din 14.07.2014

**Lista celor mai frecvent utilizate drumuri publice naționale
din Republica Moldova**

Nr. d/o	Nr. drumului	Denumirea drumului
1.	M1	Chișinău-Leușeni - frontiera cu România
2.	M2	Chișinău-Soroca - frontiera cu Ucraina
3.	M3	Chișinău-Cimișlia - Vulcănești-Giurgiulești - frontiera cu România
4.	M14	Brest-Briceni-Chișinău-Tiraspol-Odesa (porțiunea Criva - Bălți)
5.	M21	Chișinău - Dubăsari - Poltava (Ucraina) (porțiunea Chișinău - Criuleni)
6.	R1	Chișinău-Ungheni-Sculeni - frontiera cu România
7.	R3	Chișinău-Hîncești-Cimișlia-Basarabeasca (porțiunea Hîncești - Basarabeasca)
8.	R7	Soroca-Drochia-Costești - frontiera cu România
9.	R8	Otaci-Edineț
10.	R9	Soroca-Arionesti-Moghiliov Podolski (Ucraina)
11.	R12	Dondușeni - Drochia - Pelenia-M14
12.	R13	Bălți - Șoldănești - Rîbnița
13.	R14	Bălți - Sărăteni-M2
14.	R16	Bălți - Fălești - Sculeni
15.	R23 R43	Criuleni - Brănești - Ivancea - M2; Brănești - complexul istorico - cultural „Orheiul Vechi”
16.	R26	Tiraspol - Căușeni - Cimișlia
17.	R30 R52	Anenii Noi - Căușeni - Ștefan Vodă - frontiera cu Ucraina; R30 - Tudora - Palanca - frontiera cu Ucraina
18.	R34 R34.1	Hîncești - Leova - Cahul - Slobozia Mare; Cahul - frontiera cu România
19.	R37	Ceadâr-Lunga-Comrat-Cantemir
20.	R38	Vulcănești-Cahul-T araclia

LISTA
drumurilor publice naționale exprese și republicane pentru care sunt aplicabile
obligățiile de la pct. 22¹

Nr.	Codifi -care drum	Descrierea traseului pentru care se aplică obligățiile/Termen de realizare	Note
		Până la 01 ianuarie 2027	
1.	M1	Frontiera cu România – Leușeni – Chișinău – Dubăsari – frontiera cu Ucraina	
2.	M3	Chișinău – Comrat – Giurgiulești – frontiera cu România	
3.	M5	Frontiera cu Ucraina – Criva – Bălți – Chișinău – Tiraspol – frontiera cu Ucraina	Segmentul Criva – Bălți
4.	R1	Chișinău – Ungheni – frontiera cu România	
5.	R1.1	R1 – drumul de acces spre or.Ungheni	
6.	R3	Chișinău – Hîncești – Cimișlia – Basarabeasca – frontiera cu Ucraina	
7.	R6	Chișinău – Orhei – Bălți	
8.	R7	R14 – Drochia – Costești – frontiera cu România	
9.	R8	Edineț – Otaci – frontiera cu Ucraina	
10.	R9	R14 – Șoldănești – R20	
11.	R12	R8 – Dondușeni – Drochia – Pelinia – M5	
12.	R13	Bălți – Florești – R14	
13.	R14	R6 – Codrul Nou – Soroca – Unguri – frontiera cu Ucraina	
14.	R16	Bălți – Fălești – Sculeni – Ungheni	
15.	R20	Orhei – Rezina – Rîbnița	Porțiunea Râbnița - R9
16.	R26	Bender – Căușeni – Cimișlia	
17.	R29	Comrat – Ceadâr-Lunga – frontiera cu Ucraina	Porțiunea Ceadâr- Lunga- Frontiera cu Ucraina
18.	R30	Anenii Noi – Căușeni – Ștefan Vodă – frontiera cu Ucraina	
19.	R31	R30 – Tudora – Palanca – frontiera cu Ucraina	
20.	R32	M3 – Vulcănești – Cahul – Taraclia	
21.	R34	Hîncești – Leova – Cahul – Giurgiulești	
22.	R34.1	Cahul – frontiera cu România	

23.	R35	Comrat – Cantemir – R34	
24.	G72	R6-Branesti-Criuleni	
25.	G73	G72-Complexul Istorico-cultural (Orheiul Vechi) – G69	
26.	M3	Portiunea Porumbrei - Cimisia	Segment nou construit, cu o lungime de 22.4 Km
27.	M3	Portiunea de centura a or. Comrat	Segment nou construit, cu o lungime de 17.4 Km
28.	M3	Portiunea Vulcanesti – Giurgiulesti	Segment nou construit, cu o lungime de 16 km
29.	R4	R6 – Goian – Criuleni – M1	
		Până la 01 ianuarie 2028	
30.	R23	Basarabasca – M3	
31.	R25	Bucovăț – Nisporeni	
32.	R28	M3 – Comrat	
33.	R33	Hîncești – Lăpușna – M1	
34.	R36	Basarabasca – Ceadâr-Lunga – R29	
35.		Până la 01 iulie 2029	
36.	R11	Frontiera cu Ucraina – Briceni – Ocnîța – Otaci – R8	
37.	R15	M5 – Glodeni	
38.	R37	Ceadâr-Lunga – Taraclia – R32	