



CONSILIUL DE ADMINISTRAȚIE

HOTĂRÂRE

mun. Chișinău

din _____ 2023

Nr. _____

privind modificarea Hotărârii Consiliului de Administrație al Agenției Naționale pentru Reglementare în Comunicații Electronice și Tehnologia Informației nr. 31/2014 privind aprobarea Condițiilor speciale tip de licență pentru utilizarea frecvențelor/canalelor radio din benzile de frecvențe 791-821/832-862 MHz, 890-915/935-960 MHz, și 1710 - 1785/1805 - 1880 MHz în scopul furnizării rețelelor și serviciilor publice de comunicații electronice mobile celulare terestre

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

În conformitate cu Legea nr. 207/2023 pentru modificarea unor acte normative (fortificarea autorității de reglementare în domeniul comunicațiilor electronice și sincronizarea termenului de valabilitate a licențelor de utilizare a frecvențelor radio) (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2023, nr. 272-273, art. 476),

Întru executarea Planului de acțiuni privind realizarea Programului de management al spectrului de frecvențe radio pentru anii 2021-2025 aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 987/2020 (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2021, nr. 22-32, art. 34), cu modificările ulterioare, **Consiliul de Administrație**

HOTĂRĂȘTE:

1. Hotărârea Consiliului de Administrație al Agenției Naționale pentru Reglementare în Comunicații Electronice și Tehnologia Informației nr. 31/2014 privind aprobarea Condițiilor speciale tip de licență pentru utilizarea frecvențelor/canalelor radio din benzile de frecvențe 791-821/832-862 MHz, 890-915/935-960 MHz și 1710-1785/1805-1880 MHz în scopul furnizării rețelelor și serviciilor publice de comunicații electronice mobile celulare terestre se modifică după cum urmează:

- 1) pe tot cuprinsul hotărârii:
 - a) sintagma „și 1710-1785/1805–1880 MHz” se substituie cu sintagma „1710-1785/1805-1880 MHz și 1920-1980/2110-2170 MHz”, cu excepția pct. 17 alin.1) lit.f);
 - b) sintagma „mobile celulare terestre” se substituie cu sintagma „mobile și fixe terestre”.
- 2) în anexă:
 - a) pe tot cuprinsul anexei, cu excepția denumirii pct. 22 și a Anexei la condițiile speciale tip „[800/900/1800 MHz]”:
 - i. sintagma „[800/900/1800 MHz]” se substituie cu sintagma „[800/900/1800/2100 MHz]”;

ii. textul „Centrul Național pentru Frecvențe Radio” se substituie cu textul ” „Instituția Publică „Serviciul Național de Management al Frecvențelor Radio”” și abrevierea „CNFR” se substituie cu abrevierea „I.P.”SNMFR””;

b) la pct. 4 textul ”15 ani începând cu 06 noiembrie 2014” se substituie cu textul ”până la 06 noiembrie 2029”;

c) se completează cu un subpunct nou 4¹ cu următorul cuprins:

”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.”;

d) pct. 8 se completează în final cu textul „și/sau subbenzile de frecvențe radio [.....] MHz din banda de 2100 MHz cu lărgimea totală de [.....] MHz în regim FDD”;

e) la pct. 9, sbp. 3) sintagma „GSM/UMTS/LTE/WiMAX) se substituie cu sintagma „GSM/UMTS/ LTE/WiMAX/NR”;

f) la pct. 10, sintagma „GSM, UMTS, LTE, WiMAX,” se substituie cu sintagma „GSM, UMTS, LTE, WiMAX, NR”;

g) la pct. 15, la sbp. 6) textul ”Recomandării CEPT ECC/REC(05)08 și ECC/REC/(08)02 sau ECC/REC/(11)04” se substituie cu textul ”Recomandărilor CEPT ECC/REC(05)08, ECC/REC/(08)02, ECC/REC/(11)04 sau ERC/REC 01-01”;

h) la pct. 17 sbp. 1 se completează cu lit. p) cu următorul cuprins:

„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.”;

i) se completează cu pct. 17¹ cu următorul conținut:

„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 fiecăruia 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 fiecăruia 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.”;

j) se completează cu pct. 22¹ cu următorul conținut:

„22.¹ Titularul licenței „[800/900/1800/2100 MHz], care deține drepturi de utilizare a frecvențelor din banda 2100 MHz, are obligația de asigurare a acoperii drumurilor publice naționale exprese și republicane prevăzute în Anexa 1 la prezentele condiții speciale tip de licență, utilizând orice tehnologie și frecvență disponibilă titularului, 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.”;

k) se completează cu Anexa nr. 1 cu următorul conținut:

„Anexa 1
la Condițiile speciale tip de
licență [800/900/1800/2100 MHz]

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

Nr.	Codifi -care drum	Descrierea traseului pentru care se aplică obligațiile/ 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 – Donușeni – 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 - Cimislia	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	Basarabeasca – M3	
31.	R25	Bucovăț – Nisporeni	
32.	R28	M3 – Comrat	
33.	R33	Hîncești – Lăpușna – M1	
34.	R36	Basarabeasca – 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	

2. Prezenta hotărâre se publică pe pagina web oficială a ANRCETI și intră în vigoare la data de 09 decembrie 2023.

3. Prezenta hotărâre poate fi contestată în 30 de zile, la sediul ANRCETI (mun. Chișinău, bd. Ștefan cel Mare nr. 134), prin procedura prealabilă prevăzută la art. 165 și art. 166 din Codul Administrativ al Republicii Moldova nr. 116/2018, cu modificările ulterioare.

4. La data intrării în vigoare a prezentei hotărâri se abrogă:

1) Condițiile de licență pentru utilizarea frecvențelor și canalelor radio și pentru furnizarea rețelelor și serviciilor de comunicații electronice mobile celulare de generația a treia (3G), aprobate prin Hotărârea Comisiei pentru eliberarea licențelor a ANRCETI (Proces verbal nr. 20 din 30 iulie 2008);

2) Hotărârea Consiliului de Administrație al ANRCETI nr. 53 din 17.09.2015 privind aprobarea Condițiilor speciale tip de licență pentru utilizarea frecvențelor/canalelor radio din subbenzile de frecvențe radio 1909,9–1914,9 MHz și 1964,9–1979,7 MHz/2154,9–2169,7 MHz sau 2010-2025 MHz în scopul furnizării rețelelor și serviciilor publice de comunicații electronice mobile celulare terestre.

**Președintele
Consiliului de Administrație**

Sergiu GAIBU

**Membrii Consiliului
de Administrație**

Silvia BOJOGA

Marian POCAZNOI