

**CAIET DE SARCINI
PENTRU ORGANIZAREA PROCEDURII DE SELECȚIE COMPETITIVĂ ÎN
VEDEREA ACORDĂRII UNOR
DREPTURI DE UTILIZARE A FRECVENȚELOR RADIO
ÎN BENZILE DE 800 MHz, 2600 MHz ȘI
3400-3600 MHz**

Octombrie 2021

CUPRINS

Capitolul 1 – INTRODUCERE	1
1.1. Cadrul legal aplicabil procedurii de selecție.....	1
1.2. Înțelesul unor termeni și clarificări terminologice	2
Capitolul 2 – BENZILE DE FRECVENȚE VIZATE DE PROCEDURA DE SELECȚIE	4
2.1. Elemente introductive	4
2.2. Banda de 800 MHz	5
2.2.1. Reglementări internaționale	5
2.2.2. Reglementări naționale	7
2.2.3. Situația actuală a licențierii spectrului în banda de 800 MHz	8
2.3. Banda de 2600 MHz	10
2.3.1. Reglementări internaționale	10
2.3.2. Reglementări naționale	11
2.3.3. Situația licențierii spectrului în banda de 2600 MHz.....	13
2.4. Banda 3400-3600 MHz.....	16
2.4.1. Reglementări internaționale	16
2.4.2. Reglementări naționale	17
2.4.3. Situația actuală a utilizării spectrului	18
2.5. Alte prevederi privind benzile de frecvențe supuse procedurii de selecție	22
Capitolul 3 – REGIMUL JURIDIC AL LICENTELOR	23
3.1. Durata licențelor.....	23
3.2. Drepturi conferite de licențe	24
3.3. Obligații	25
3.3.1. Obligații de acoperire.....	25
3.3.2. Cerințe pentru furnizarea serviciilor de comunicații pentru situații de urgență.....	26
3.3.3. Obligații privind respectarea unor condiții tehnice și operaționale	27
3.4. Transferul drepturilor de utilizare.....	51
3.5. Sumele ce urmează a fi achitate de titularii licențelor.....	51
3.6. Monitorizarea și controlul respectării obligațiilor	51
3.7. Modificarea și revocarea licențelor	53
Capitolul 4 – PROCEDURA DE SELECȚIE	54
4.1. Blocuri disponibile și restricții aplicabile	54
4.1.1. Descrierea blocurilor oferite în cadrul procedurii	54
4.1.2. Prețul de pornire al blocurilor (taxa minimă de licență) și punctele de eligibilitate	57
4.1.3. Limitări privind dobândirea drepturilor de utilizare	57
4.2. Privire generală asupra procedurii.....	59
4.2.1. Lansarea procedurii	59
4.2.2. Etapele procedurii	59
4.2.3. Calendarul de desfășurare a procedurii	59
4.3. Reguli privind participarea la procedura de selecție.....	60
4.3.1. Reguli privind independența participanților.....	60
4.3.2. Reguli privind înțelegerile între participanți.....	61
4.3.3. Reguli privind confidențialitatea informațiilor	62
4.3.4. Reguli privind conduita participanților	62
4.3.5. Reguli privind furnizarea informațiilor către Comisie.....	62
4.3.6. Sancțiuni aplicabile	63
4.4. Garanția de participare	64
4.4.1. Forma garanției.....	64
4.4.2. Valoarea garanției	64

4.4.3. Durata de valabilitate a garanției	64
4.4.4. Cazuri de executare a garanției	64
4.4.5. Restituirea garanției	65
4.5. Etapa de depunere a candidaturilor	66
4.5.1. Dosarul de candidatură	66
4.5.2. Documente de prezentare a situației candidatului	66
4.5.3. Formularul de candidatură (oferta inițială)	67
4.5.4. Scrisoarea de garanție bancară	67
4.5.5. Pregătirea și depunerea dosarului de candidatură	68
4.6. Etapa de calificare	70
4.6.1. Criterii de calificare	70
4.6.2. Evaluarea dosarelor de candidatură	70
4.6.3. Anunțarea rezultatelor evaluării dosarelor și a candidaților calificați	71
4.6.4. Stabilirea și anunțarea modului de continuare a procedurii	71
4.6.5. Contestații	72
4.7. Etapa de licitație (etapa principală)	73
4.7.1. Runde primare	73
4.7.2. Runda primară suplimentară	74
4.7.3. Runda de alocare	74
4.7.4. Determinarea ofertanților câștigători și a cuantumului taxelor de licență	75
4.8. Etapa de acordare a licențelor	76
4.8.1. Anunțarea rezultatelor procedurii	76
4.8.2. Plata taxei de licență	76
4.8.3. Acordarea licențelor	76
Capitolul 5 – REGULILE DESFĂȘURĂRII LICITAȚIEI	77
5.1. Reguli generale de desfășurare a etapei de licitație	77
5.1.1. Locul desfășurării licitației	77
5.1.2. Informarea ofertanților	77
5.1.3. Depunerea ofertelor	77
5.1.4. Drepturi de extindere	78
5.1.5. Situații excepționale	79
5.2. Alte reguli de desfășurare a etapei de licitație	80
5.2.1. Măsuri de securitate	80
5.2.2. Reguli privind comunicarea ofertanților cu Comisia	80
5.2.3. Reguli privind comunicarea Comisiei cu ofertanții	81
5.2.4. Limba utilizată	81
5.3. Reguli pentru desfășurarea rundelor primare	82
5.3.1. Programarea rundelor primare	82
5.3.2. Informarea ofertanților anterior rundelor primare	82
5.3.3. Prețurile de ofertare	82
5.3.4. Reguli de ofertare	83
5.3.5. Reguli de activitate	83
5.3.6. Determinarea ofertanților câștigători	84
5.3.7. Determinarea prețului de bază	84
5.3.8. Încheierea rundelor primare	84
5.4. Reguli pentru desfășurarea runde primare suplimentare	86
5.4.1. Programarea runde primare suplimentare	86
5.4.2. Informarea ofertanților anterior runde primare suplimentare	86
5.4.3. Prețurile de ofertare	86
5.4.4. Reguli de ofertare	86
5.4.5. Determinarea ofertanților câștigători	87
5.4.6. Determinarea prețului de bază	87
5.4.7. Încheierea runde primare suplimentare	87

5.5. Reguli pentru desfășurarea rundei de alocare.....	88
5.5.1. Programarea rundei de alocare	88
5.5.2. Informarea ofertanților anterior rundei de alocare	88
5.5.3. Prețuri de ofertare.....	88
5.5.4. Reguli de ofertare	88
5.5.5. Determinarea ofertelor câștigătoare	90
5.5.6. Plasarea frecvențelor neadjudicate	90
5.5.7. Determinarea prețului suplimentar	91
5.5.8. Încheierea rundei de alocare.....	91
5.6. Încheierea etapei de licitație	92
Capitolul 6 – ASPECTE DIVERSE	93
6.1. Publicitatea procedurii de selecție	93
6.2. Suspendarea procedurii de selecție	93
6.3. Anularea procedurii de selecție	93
Anexe	94
Anexa 1.....	95
Anexa 2.....	98
Anexa 3.....	100
Anexa 4.....	102
Anexa 5.....	107

Capitolul 1 – INTRODUCERE

1.1. Cadrul legal aplicabil procedurii de selecție

Legislația națională aplicabilă la acordarea licențelor de utilizare a frecvențelor radio, denumite în continuare licențe, este reprezentată de:

- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 22/2009 privind înființarea Autorității Naționale pentru Administrare și Reglementare în Comunicații, aprobată prin Legea nr. 113/2010, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 111/2011 privind comunicațiile electronice, aprobată, cu modificări și completări, prin Legea nr. 140/2012, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 18/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru reorganizarea utilizării spectrului radio în banda de frecvențe 3600-3800 MHz, aprobată, cu modificări, prin Legea nr. 259/2008, cu modificările ulterioare;
- Legea nr. 163/2021 privind adoptarea unor măsuri referitoare la infrastructuri informatice și de comunicații de interes național și condițiile implementării rețelelor 5G;
- Hotărârea Guvernului nr. 1060/2021 privind stabilirea cuantumului valorii minime a taxei de licență pentru acordarea unor drepturi de utilizare a frecvențelor radio, precum și a condițiilor de plată a taxei de licență;
- Decizia președintelui Autorității Naționale pentru Administrare și Reglementare în Comunicații nr. 594/2021 privind procedura de selecție pentru acordarea unor drepturi de utilizare a frecvențelor radio;
- Decizia președintelui Autorității Naționale pentru Administrare și Reglementare în Comunicații nr. 551/2012 privind stabilirea tarifului de utilizare a spectrului, cu modificările și completările ulterioare;
- Decizia președintelui Autorității Naționale pentru Administrare și Reglementare în Comunicații nr. 390/2015 pentru adoptarea strategiei și a planului de acțiune privind implementarea și dezvoltarea sistemelor de comunicații de bandă largă la nivel național în banda de frecvențe 3400-3800 MHz pentru perioada 2015-2025 (denumită în continuare *Strategia 3400-3800 MHz*);
- Decizia președintelui Autorității Naționale pentru Administrare și Reglementare în Comunicații nr. 353/2015 privind procedura de acordare a drepturilor de utilizare a frecvențelor radio, cu modificările și completările ulterioare.

Sediul materiei cu privire la acordarea drepturilor de utilizare a frecvențelor radio este Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 111/2011 privind comunicațiile electronice¹ (denumită în continuare „Ordonanța-cadru”).

În conformitate cu prevederile art. 26 alin. (1) din Ordonanța-cadru, acordarea licențelor se realizează prin intermediul unei proceduri deschise, obiective, transparente, nediscriminatorii și proporționale.

Potrivit art. 25 din Ordonanța-cadru, Autoritatea Națională pentru Administrare și Reglementare în Comunicații (denumită în continuare *ANCOM* sau *Autoritatea*) poate decide limitarea numărului de licențe ce urmează a fi acordate într-o bandă de frecvențe radio, atunci când este necesară asigurarea utilizării eficiente a frecvențelor radio sau evitarea apariției interferențelor prejudiciabile. Măsura menționată poate fi adoptată cu respectarea a trei condiții: luarea în considerare de către ANCOM a necesității ca măsura să aducă utilizatorilor un maximum de beneficii și să faciliteze dezvoltarea concurenței; acordarea tuturor părților interesate, inclusiv utilizatorilor și consumatorilor, a posibilității de a-și exprima opiniile referitoare la această măsură; publicarea oricărei decizii care limitează numărul de licențe, împreună cu motivarea acestei măsuri.

¹ Publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 925/27.12.2011.

În cazul licențelor al căror număr a fost limitat, ANCOM acordă dreptul de utilizare printr-o procedură care trebuie să îndeplinească la rândul său o serie de condiții, stabilite de art. 26 alin. (2) din Ordonanța-cadru. Astfel:

- a) tipul procedurii trebuie să fie de selecție competitivă sau comparativă;
- b) procedura trebuie să fie obiectivă, transparentă, nediscriminatorie și proporțională;
- c) procedura nu trebuie să aibă ca efect restrângerea, împiedicarea sau denaturarea concurenței;
- d) acordarea drepturilor de utilizare trebuie să se facă, de regulă, în cel mult 8 luni de la primirea unei cereri în acest sens, termen care poate fi modificat dacă acest lucru este necesar pentru respectarea unui acord internațional referitor la utilizarea spectrului de frecvențe radio sau a pozițiilor orbitale la care România este parte.

Conform art. 26 alin. (4) din Ordonanța-cadru, în cadrul unei proceduri de acordare a licenței de utilizare a frecvențelor radio, ANCOM poate decide excluderea anumitor persoane de la procedura de selecție, din considerente ce țin de promovarea concurenței în domeniul comunicațiilor electronice, cu consultarea prealabilă a Consiliului Concurenței, după parcurgerea procedurii de consultare publică prevăzute la art. 135 din Ordonanța-cadru.

Alineatul (3¹) al art. 28 din Ordonanța-cadru definește procedura de selecție competitivă ca fiind „[...] procedura de acordare a licenței ori licențelor de utilizare a frecvențelor radio prin care dreptul de utilizare a frecvențelor radio este acordat câștigătorului ori câștigătorilor unei licitații, care, îndeplinind toate criteriile de precalificare de natură tehnică, administrativă ori financiară, după caz, oferă cea mai mare valoare pentru taxa de licență, având ca punct de pornire o valoare minimală stabilită prin hotărârea Guvernului prevăzută la alin. (1)”.

Potrivit art. 28 alin. (4), reglementarea modului de desfășurare a procedurilor de selecție competitivă sau comparativă se adoptă prin decizie² a președintelui ANCOM.

1.2. Înțelesul unor termeni și clarificări terminologice

În cuprinsul prezentului document:

- „*Comisia*” – reprezintă comisia de licitație numită prin decizie a președintelui ANCOM;
- „*participant*” – înseamnă candidat sau ofertant în cadrul procedurii de selecție;
- „*roaming național*” – reprezintă facilitatea acordată unui abonat de a utiliza un telefon mobil sau un alt dispozitiv pentru efectuarea și primirea de apeluri pe teritoriul României, atunci când acesta se află în afara ariei de acoperire a rețelei la care este abonat, prin intermediul unor acorduri încheiate între operatorul rețelei la care este abonat și ceilalți operatori de rețele mobile din România;
- „*acord de roaming național*” – reprezintă un acord de acces prin care este reglementată punerea la dispoziția unui terț, titular de licență de utilizare a frecvențelor radio pentru furnizarea de rețele publice de comunicații electronice și de servicii de comunicații electronice mobile, de facilități sau servicii care îi sunt necesare în scopul furnizării de servicii de comunicații electronice la puncte mobile în afara ariei geografice de acoperire a propriei rețele;
- sintagmele „*a dobândi/obține/achiziționa/câștiga/adjudeca blocuri de frecvențe/frecvențe*” sunt folosite exclusiv pentru ușurința exprimării, cu referire la dobândirea unor drepturi de utilizare a frecvențelor radio care se concretizează în blocurile de frecvențe supuse procedurii de selecție, împreună cu condițiile tehnice și operaționale de utilizare asociate acestor blocuri (incluse în caietul de sarcini precum și în reglementările tehnice aplicabile), și reprezintă o simplă convenție de limbaj, fără a avea în vedere alte operațiuni juridice legate de respectivele frecvențe radio;

² Decizia președintelui Autorității Naționale pentru Administrare și Reglementare în Comunicații nr. 594/2021 privind procedura de selecție pentru acordarea unor drepturi de utilizare a frecvențelor radio a fost publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 964/08.10.2021.

- „banda de 700 MHz” – desemnează banda 694-790 MHz;
- „banda de 800 MHz” – desemnează banda 790-862 MHz;
- „banda de 900 MHz” – desemnează banda 880-915 MHz/925-960 MHz;
- banda de 2600 MHz” – desemnează banda de frecvențe 2500-2690 MHz;
- „sistem UMTS” – înseamnă un sistem 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;
- „sistem LTE” – înseamnă un sistem 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;
- „sistem 5G NR” – sistem din familia de tehnologii IMT-2020 (5G) care respectă standardele relevante ale ETSI (în curs de adoptare);
- „subbandă/subbenzi de frecvențe alocate” într-o anumită bandă de frecvențe – desemnează cantitatea totală de spectru radio câștigată de un participant în acea bandă de frecvențe, care este înscrisă în licența emisă câștigătorului procedurii de selecție;
- „MFCN” – reprezintă acronimul pentru rețele de comunicații mobile/fixe (Mobile/Fixed Communications Networks), având înțelesul termenului definit de Comitetul pentru Comunicații Electronice (ECC) din cadrul Conferinței Europene a Administrațiilor de Poștă și Telecomunicații (CEPT), care include rețelele IMT (International Mobile Telecommunications)³ precum și alte rețele de comunicații care aparțin serviciilor mobil terestru și fix;
- „rețea MFCN” în banda 3400-3800 MHz – înseamnă o rețea de comunicații electronice care respectă părțile relevante pentru banda 3400-3800 MHz ale standardului EN 301 908, așa cum sunt publicate de ETSI, precum și orice alte standarde ETSI ulterioare, relevante pentru utilizarea benzii 3400-3800 MHz;
- „RR-UIT” – ediția 2020 a Regulamentului Radiocomunicațiilor al Uniunii Internaționale a Telecomunicațiilor (UIT);
- „ECA” – reprezintă acronimul pentru Tabelul comun european al atribuirii benzilor de frecvențe, conținut în Raportul ERC 25 (ediția noiembrie 2020) al Comitetului de comunicații electronice din cadrul Conferinței Europene a Administrațiilor de Poștă și Telecomunicații;
- „TNABF” – reprezintă acronimul pentru Tabelul național de atribuire a benzilor de frecvențe radio, ediția în vigoare a acestuia fiind aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 376/2020;
- „WRC” – reprezintă acronimul generic pentru conferințele mondiale de radiocomunicații ale UIT (de exemplu, WRC-15 înseamnă conferința mondială de radiocomunicații desfășurată în anul 2015).

³ IMT – conform RR-UIT, include sistemele IMT-2000, IMT-Advanced, IMT-2020 (5G New Radio – 5G NR).

Capitolul 2 – BENZILE DE FRECVENȚE VIZATE DE PROCEDURA DE SELECȚIE

2.1. Elemente introductive

Autoritatea acordă drepturi de utilizare pentru frecvențele radio disponibile în benzile de frecvențe:

- a) 790-862 MHz (banda de 800 MHz);
- b) 2500-2690 MHz (banda de 2600 MHz);
- c) 3400-3600 MHz.

Subbenzile de frecvențe radio avute în vedere pentru acordarea drepturilor de utilizare prin procedură de selecție sunt:

- a) 791-796 MHz/832-837 MHz;
- b) 2530-2570 MHz/2650-2690 MHz;
- c) 2600-2615 MHz;
- d) 3400-3490 MHz.

Spectrul de frecvențe disponibil în cadrul procedurii de selecție este prezentat sintetic în tabelul de mai jos:

Tabelul 1 – Spectrul de frecvențe radio disponibil în cadrul procedurii de selecție

Banda de frecvențe	Spectrul disponibil	Lărgimea de bandă	Perioada de valabilitate a drepturilor
800 MHz	791-796 MHz/832-837 MHz • 2 x 5 MHz FDD	10 MHz FDD	01.01.2022 – 05.04.2029
2600 MHz	2530-2570 MHz/2650-2690 MHz • 2 x 40 MHz FDD.	80 MHz FDD	01.01.2022 – 05.04. 2029
	2600-2615 MHz • 1x15 MHz TDD.	15 MHz TDD	01.01.2022 – 05.04.2029
3400-3600 MHz	• 3400-3490 MHz TDD	90 MHz TDD	01.01.2022 – 31.12.2025

Frecvențele radio disponibile în benzile mai sus menționate vor fi alocate exclusiv pentru utilizare la nivel național, în scopul furnizării de rețele publice de comunicații electronice de tip MFCN și de servicii de comunicații electronice pe suport radio de bandă largă.

Spectrul de frecvențe ce face obiectul procedurii de selecție este organizat în categorii de blocuri de frecvențe (loturi). În tabelul de mai jos sunt prezentate cantitățile și lărgimile blocurilor de spectru disponibile în fiecare categorie.

Tabelul 2 – Modul de organizare a spectrului de frecvențe în categorii și blocuri

Categorie	Banda de frecvențe	Lărgimea lotului	Numărul de loturi
A	800 MHz FDD	2 x 5 MHz	1
B	2600 MHz FDD	2 x 5 MHz	8
C	2600 MHz TDD	15 MHz	1
D	3400-3600 MHz TDD	5 MHz	18

Desemnarea blocurilor de frecvențe (loturilor) în cadrul fiecărei categorii este detaliată în cadrul secțiunii 4.1.1 din capitolul 4.

2.2. Banda de 800 MHz

2.2.1. Reglementări internaționale

2.2.1.1. Reglementări ale Uniunii Internaționale a Telecomunicațiilor

În conformitate cu prevederile art. 5 al RR-UIT în vigoare, banda 790-862 MHz este atribuită în Regiunea 1 a UIT serviciului fix, serviciului mobil, cu excepția mobil aeronautic, și serviciului de radiodifuziune, toate având statut primar.

În conformitate cu Nota 5.312 a art. 5 din RR-UIT, banda de frecvențe 790-862 MHz sau porțiuni ale ei sunt atribuite în unele țări, printre care și Ucraina și Bulgaria, și pentru serviciul de radionavigație aeronautică, cu statut primar.

5.312 - *Atribuire suplimentară: în Armenia, Azerbaidjan, Belarus, Federația Rusă, Georgia, Kazakhstan, Uzbekistan, Kyrgyzstan, Tajikistan, Turkmenistan și Ucraina, banda de frecvențe 645-862 MHz, în Bulgaria benzile de frecvențe 646-686 MHz, 726-758 MHz, 766-814 MHz și 822-862 MHz, și în Polonia banda de frecvențe 860-862 MHz până la 31 decembrie 2017, sunt atribuite și serviciului de radionavigație aeronautică, cu statut primar. (WRC-15)*

Conform Notei 5.319 a art. 5 din RR-UIT, porțiuni ale benzii 790-862 MHz sunt atribuite suplimentar în Ucraina și serviciului mobil prin satelit, cu excepția serviciului mobil aeronautic prin satelit.

5.319 - *Atribuire suplimentară: în Belarus, Federația Rusă și Ucraina, benzile 806-840 MHz (Pământ către spațiu) și 856-890 MHz (spațiu către Pământ) sunt atribuite și serviciului mobil prin satelit, cu excepția serviciului mobil prin satelit aeronautic (R). Utilizarea acestor benzi de către acest serviciu nu trebuie să provoace interferențe prejudiciabile, sau să solicite protecție din partea, serviciilor din alte țări care funcționează în conformitate cu Tabelul de atribuire a frecvențelor și face obiectul unor acorduri speciale între administrațiile implicate.*

De asemenea, pe teritoriul Ucrainei, în subbanda de frecvențe 824-843 MHz funcționează sisteme terestre în serviciul fix, în tehnologie CDMA [legătura ascendentă de la stația terminală la stația de bază (uplink)].

Utilizarea benzii 790-862 MHz pentru serviciul mobil, cu excepția mobil aeronautic, și respectiv pentru sisteme IMT este reglementată de prevederile Notelor 5.316B și 5.317A:

5.316B - *În Regiunea 1, atribuirea pentru serviciul mobil, cu excepția mobil aeronautic, în banda de frecvențe 790-862 MHz este condiționată de acordul obținut în conformitate cu punctul 9.21 față de serviciul de radionavigație aeronautică din țările menționate în Nota 5.312. Pentru țările parte a Acordului GE06, utilizarea stațiilor serviciului mobil este de asemenea condiționată de aplicarea cu succes a procedurilor din respectivul Acord. Rezoluțiile 224 (Rev.WRC-15) și 749 (Rev.WRC-15) se aplică în mod corespunzător.*

5.317A - *Părți ale benzii de frecvențe 698-960 MHz în Regiunea 2 și benzile de frecvențe 694-790 MHz în Regiunea 1 și 790-960 MHz în Regiunile 1 și 3 care sunt atribuite serviciului mobil cu statut primar sunt identificate pentru utilizarea de către administrațiile care doresc să implementeze Telecomunicații Mobile Internaționale (IMT) – a se vedea Rezoluțiile 224 (Rev.WRC-15), 760 (WRC-15) și 749 (Rev.WRC-15), după caz. Această identificare nu exclude utilizarea acestor benzi de frecvențe de către orice altă aplicație a serviciilor cărora le sunt atribuite și nu stabilește prioritate în Regulamentul Radiocomunicațiilor. (WRC-15)*

2.2.1.2. Reglementări ale Uniunii Europene

La nivelul Uniunii Europene, sunt aplicabile prevederile Deciziei Comisiei Europene nr. **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, adoptată în 6 mai 2010⁴.

Conform deciziei Comisiei Europene, statele membre desemnează și pun la dispoziție banda de 800 MHz, în mod neexclusiv, pentru sisteme terestre capabile să furnizeze servicii de comunicații electronice în conformitate cu parametrii stabiliți în anexa la decizie.

Orice tehnologie disponibilă care respectă condițiile tehnice armonizate stabilite prin decizia în cauză poate fi utilizată.

Conform Deciziei nr. 2010/267/UE, aranjamentul de frecvențe armonizat în banda 790-862 MHz este următorul:

- subbanda 790-791 MHz este păstrată ca bandă de gardă față de banda adiacentă și nu va fi utilizată;
- modul de operare în banda 790-862 MHz este duplex cu diviziune în frecvență (FDD);
- subbanda 791-821 MHz este utilizată pentru emisia stației de bază (legătura descendentă);
- subbanda 832-862 MHz este utilizată pentru emisia stației terminale (legătura ascendentă);
- ecartul duplex este de 41 MHz;
- lărgimile blocurilor alocate vor fi multipli de 5 MHz.

Măștile de emisie față de marginea blocului (BEM) sunt definite în anexa B la Decizia Comisiei Europene nr. 2010/267/UE.

2.2.1.3. Reglementări ale Conferinței Europene a Administrațiilor de Poștă și Telecomunicații

La nivel CEPT, pentru utilizarea benzii de 800 MHz sunt aplicabile prevederile următoarelor decizii, recomandări și rapoarte CEPT/ECC:

- Decizia ECC/DEC/(09)03: Condiții armonizate pentru rețele de comunicații mobile/fixe (MFCN) care funcționează în banda 790-862 MHz;
- Raportul CEPT 030: Identificarea condițiilor tehnice comune și minime (cele mai puțin restrictive) pentru utilizarea benzii 790-862 MHz (dividendul digital) în Uniunea Europeană;
- Raportul CEPT 031: Aranjamentul de frecvențe (canalizarea) pentru banda 790-962 MHz;
- Raportul CEPT 019: Condițiile tehnice cele mai puțin restrictive pentru benzile WAPECS, cu modificările ulterioare;
- Recomandarea ECC (11)04 privind coordonarea transfrontalieră pentru rețele de comunicații mobile/fixe (MFCN) în banda de frecvențe 790-862 MHz (modificată în 3 februarie 2017);
- Raportul CEPT 29 privind considerații tehnice referitoare la opțiunile de armonizare pentru dividendul digital în Uniunea Europeană – Îndrumări privind probleme de coordonare transfrontalieră între serviciile mobile dintr-o țară și serviciile de radiodifuziune dintr-o altă țară (din 26 iunie 2009).

Aranjamentul de frecvențe armonizat și condițiile tehnice armonizate de utilizare a frecvențelor radio în banda de 800 MHz pentru rețele MFCN sunt cuprinse în Decizia ECC/DEC/(09)03.

⁴ Decizia Comisiei Europene este adoptată în temeiul Deciziei nr. 676/2002/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 7 martie 2002 privind cadrul de reglementare pentru politica de gestionare a spectrului de frecvențe radio în Comunitatea Europeană.

2.2.2. Reglementări naționale

În conformitate cu prevederile TNABF în vigoare, banda de frecvențe 790-862 MHz are statut de utilizare neguvernamentală și este atribuită în România serviciului mobil, cu excepția mobil aeronautic, conform art. 5 al RR-UIT și notelor relevante 5.316B și 5.317A.

În ceea ce privește aplicațiile permise în banda 790-862 MHz și condițiile tehnice armonizate de utilizare a acestei benzi, sunt aplicabile prevederile Deciziei Comisiei Europene nr. 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.

Pot fi utilizate orice tehnologii disponibile pentru sisteme terestre capabile să furnizeze servicii de comunicații electronice pe suport radio de bandă largă, care respectă condițiile tehnice armonizate (măștile de spectru și parametri tehnici) stabilite prin decizia Comisiei Europene mai sus menționată.

Aranjamentul de frecvențe în banda 790-862 MHz pentru rețele MFCN este conform cu aranjamentul armonizat prin Decizia Comisiei Europene nr. 2010/267/UE.

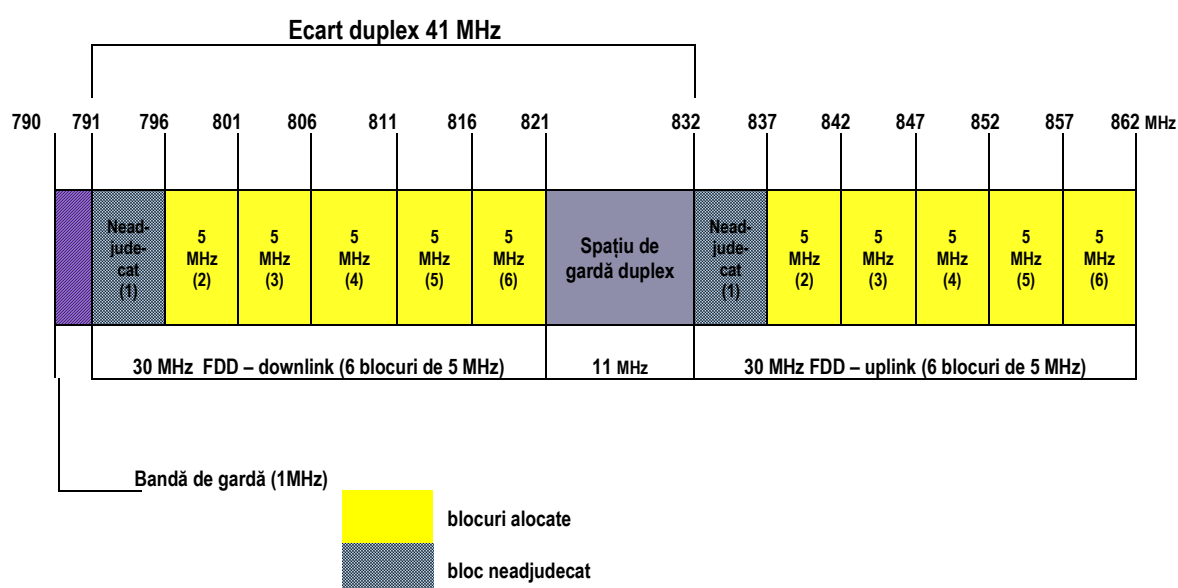
Măștile de emisie față de marginea unui bloc de 5 MHz (BEM) din banda 790-862 MHz ce trebuie respectate sunt cele definite în anexa la Decizia 2010/267/UE.

De asemenea, sunt aplicabile prevederile Deciziei ECC/DEC/(09)03 privind condițiile armonizate pentru rețele de comunicații mobile/fixe (MFCN) care funcționează în banda 790-862 MHz.

Schema aranjamentului de frecvențe în banda de 800 MHz armonizat la nivel european este cea din Anexa 1 a Deciziei ECC/DEC/(09)03 privind condițiile tehnice armonizate pentru sisteme care funcționează în banda 790-862 MHz și este prezentată în figura de mai jos.

În diagramă sunt, de asemenea, evidențiate blocurile de 5 MHz alocate în cadrul licitației din anul 2012 și blocul rămas neadjudecat, disponibil pentru a fi alocat rețelelor MFCN.

Figura 1 - Aranjamentul armonizat al frecvențelor pentru MFCN în banda 790-862 MHz, în blocuri de 5 MHz



Aranjamentul de frecvențe armonizat pentru MFCN în banda de 800 MHz, cu detalierea blocurilor alocate și a celor disponibile la nivel național este prezentat în tabelul următor.

Tabelul 3 – Aranjamentul de frecvențe armonizat pentru MFCN în banda de 800 MHz

Spectru (MHz)	Destinația	Mod de operare
790 – 791	Bandă de gardă – 1 MHz	Bandă de gardă
791 – 796	Legătura descendentă (bloc 1) – 5 MHz (disponibil)	(30 MHz) FDD downlink
796 – 801	Legătura descendentă (canal 2) – 5 MHz (alocat)	
801 – 806	Legătura descendentă (bloc 3) – 5 MHz (alocat)	
806 – 811	Legătura descendentă (bloc 4) – 5 MHz (alocat)	
811 – 816	Legătura descendentă (bloc 5) – 5 MHz (alocat)	
816 – 821	Legătura descendentă (bloc 6) – 5 MHz (alocat)	
821 – 832	Spațiu de gardă duplex – 11 MHz	Spațiu de gardă duplex
832 – 837	Legătura ascendentă (bloc 1) – 5 MHz (disponibil)	(30 MHz) FDD uplink
837 – 842	Legătura ascendentă (bloc 2) – 5 MHz (alocat)	
842 – 847	Legătura ascendentă (bloc 3) – 5 MHz (alocat)	
847 – 852	Legătura ascendentă (bloc 4) – 5 MHz (alocat)	
852 – 857	Legătura ascendentă (bloc 5) – 5 MHz (alocat)	
857 – 862	Legătura ascendentă (bloc 6) – 5 MHz (alocat)	

Alte reglementări tehnice relevante pentru utilizarea frecvențelor în banda de 800 MHz pentru rețele MFCN sunt menționate în secțiunea 3.3.3.2 din cap. 3, referitoare la condițiile tehnice de utilizare a frecvențelor asociate drepturilor de utilizare ce vor fi acordate în această bandă.

2.2.3. Situația actuală a licențierii spectrului în banda de 800 MHz

În banda de 800 MHz sunt autorizați trei titulari de licențe de utilizare a frecvențelor radio, după cum urmează:

- Telekom Romania Mobile Communications S.A. (fostă Cosmote Romanian Mobile Telecommunications), denumită în continuare *Telekom Mobile*, deține drepturi de utilizare pentru un bloc de frecvențe cu lărgimea de 2 x 5 MHz;
- Orange România S.A. (*Orange*) deține drepturi de utilizare pentru 2 blocuri de frecvențe cu lărgimea de 2 x 5 MHz fiecare, reprezentând o lărgime de bandă de 2 x 10 MHz;
- Vodafone România S.A. (*Vodafone*) deține drepturi de utilizare pentru 2 blocuri de frecvențe cu lărgimea de 2 x 5 MHz fiecare, reprezentând o lărgime de bandă de 2 x 10 MHz.

Drepturile de utilizare mai sus menționate au fost dobândite în urma desfășurării procedurii de selecție competitive organizate de ANCOM în anul 2012 în scopul acordării drepturilor de utilizare a frecvențelor radio în benzile de 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz și 2600 MHz.

Perioada de valabilitate a licențelor acordate Telekom Mobile, Orange și Vodafone este de 15 ani, fiind cuprinsă între 06.04.2014 și 05.04.2029.

Situația actuală a licențierii spectrului radio în banda de 800 MHz este prezentată în tabelul de mai jos.

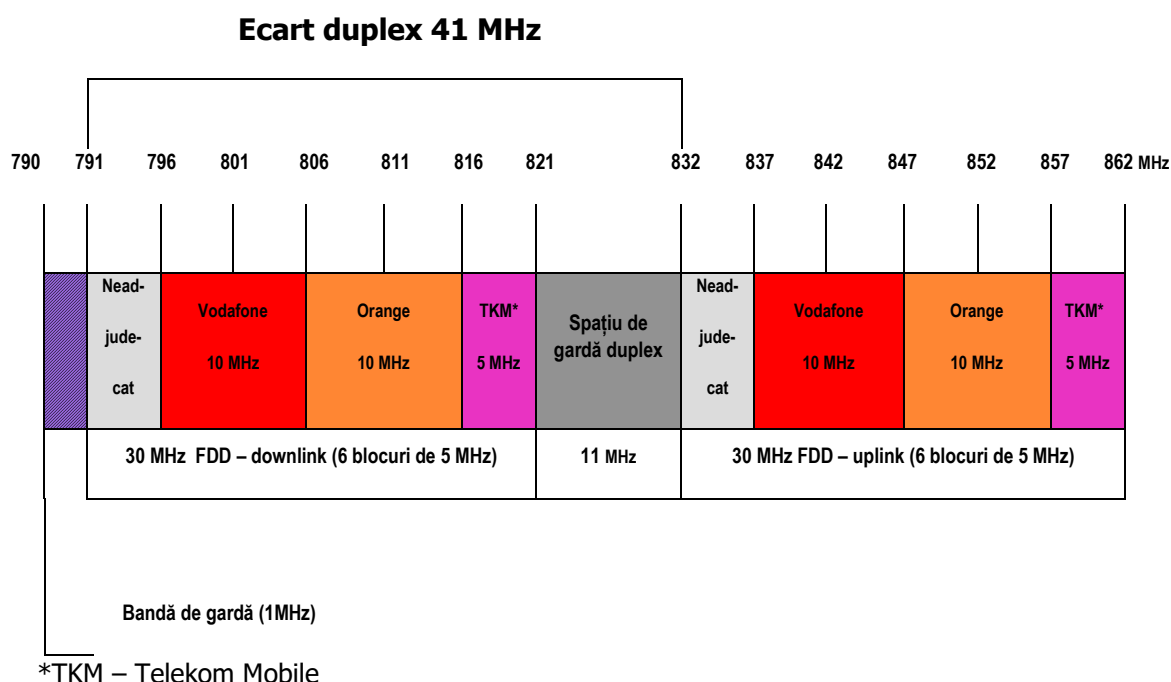
Tabelul 4 – Situația actuală a licențierii spectrului în banda de 800 MHz

Titular licența	Cantitate spectru alocat prin licență	Subbenzi Alocate	Perioada de valabilitate a licenței
VODAFONE	2 x 10 MHz	796-806 MHz/837-847 MHz	06.04.2014 – 05.04.2029
ORANGE	2 x 10 MHz	806 -816 MHz/847-857 MHz	06.04.2014 – 05.04.2029
TELEKOM MOBILE	2 x 5 MHz	816-821 MHz/857-862 MHz	06.04.2014 – 05.04.2029

După cum se poate constata din cele prezentate mai sus, în banda de 800 MHz s-au adjudecat 5 din cele 6 blocuri duplex de 2 x 5 MHz disponibile în cadrul licitației, **un bloc de 2 x 5 MHz** rămânând neadjudecat. Subbenzile de frecvențe pereche corespunzătoare blocului neadjudecat din banda de 800 MHz sunt: **791-796 MHz/832-837 MHz**.

Situația actuală a alocării spectrului din banda de 800 MHz, cu evidențierea poziționării alocărilor operatorilor în bandă, este reprezentată în figura de mai jos:

Figura 2 – Situația alocării spectrului în banda de 800 MHz
- alocări valabile în perioada 06.04.2014 – 05.04.2029 -



În România, spectrul de frecvențe disponibil pentru care se acordă dreptul de utilizare în banda de 800 MHz este format din două blocuri de câte 5 MHz în subbenzile de frecvențe pereche **791-796 MHz/832-837 MHz**, reprezentând 1 bloc duplex (FDD) cu lărgimea de **2 x 5 MHz**.

Modul de operare folosit va fi exclusiv FDD în subbenzile de frecvențe pereche 791-796 MHz/832-837 MHz. Ecartul duplex (separația în frecvență între frecvența de emisie și cea de recepție) este de 41 MHz.

Modul de utilizare al subbenzilor de frecvențe va fi conform aranjamentului armonizat:

- banda 791-796 MHz pentru emisia stației de bază;
- banda 832-837 MHz pentru recepția stației de bază.

2.3. Banda de 2600 MHz

2.3.1. Reglementări internaționale

2.3.1.1. Reglementări ale Uniunii Internaționale a Telecomunicațiilor

În conformitate cu prevederile art. 5 al RR-UIT în vigoare, banda 2500-2690 MHz este atribuită în Regiunea 1 a UIT serviciului fix, serviciului mobil, cu excepția mobil aeronautic și serviciului de radiodifuziune prin satelit (banda 2520-2690 MHz), toate cu statut primar.

Subbenzile 2655-2670 MHz și 2670-2690 MHz sunt de asemenea atribuite serviciilor de explorare a Pământului prin satelit (pasiv), radioastronomie și cercetare spațială (pasiv), cu statut secundar.

Utilizarea benzii 2500-2690 MHz pentru serviciul mobil, cu excepția mobil aeronautic, și respectiv pentru sisteme IMT este reglementată de prevederile Notei 5.384A:

Nota 5.384A - Benzile de frecvențe 1710-1885 MHz, 2300-2400 MHz și 2500-2690 MHz sau porțiuni ale acestora sunt identificate pentru utilizarea de către administrațiile care doresc să implementeze Telecomunicații Mobile Internaționale (IMT) în conformitate cu Rezoluția **223 (Rev.WRC-15)**. Această identificare nu exclude utilizarea acestor benzi de frecvențe de către orice aplicație a serviciilor cărora le sunt atribuite și nu stabilește prioritate în Regulamentul Radiocomunicațiilor. (WRC-15)

2.3.1.2. Reglementări ale Uniunii Europene

La nivelul Uniunii Europene, sunt aplicabile prevederile Deciziei de punere în aplicare (UE) 2020/636 din 8 mai 2020 a Comisiei de modificare a Deciziei **2008/477/CE** în ceea ce privește o actualizare a condițiilor tehnice relevante aplicabile benzii de frecvențe 2500-2690 MHz.⁵

Conform deciziei mai sus menționate, statele membre desemnează și pun la dispoziție, în mod neexclusiv, banda 2500-2690 MHz pentru sisteme terestre capabile să furnizeze servicii de comunicații electronice, în conformitate cu parametrii stabiliți în anexa la decizie.

Aranjamentul de frecvențe în banda 2500-2690 MHz, conform Deciziei Comisiei Europene nr. (UE) 2020/636, este următorul:

- ecartul duplex pentru operarea în mod FDD trebuie să fie de 120 MHz, astfel:
 - (i) frecvențele de emisie ale stației terminale (legătura ascendentă) sunt situate în partea inferioară a benzii, începând de la 2500 MHz până la 2570 MHz;
 - (ii) frecvențele de emisie ale stației de bază (legătura descendentă) sunt situate în partea superioară a benzii, care începe la 2620 MHz până la 2690 MHz.
- sub-banda de frecvențe 2570-2620 MHz poate fi folosită în modul TDD sau în modul SDL (legătura descendentă suplimentară), doar pentru emisia stației de bază.
- lărgimile blocurilor alocate vor fi multipli de 5 MHz.

Măștile de emisie BEM pentru un bloc de 5 MHz sunt definite în Anexa C a Deciziei Comisiei Europene nr.(UE)/2020/636.

⁵ Actul Comisiei Europene a fost adoptat în temeiul Deciziei nr. 676/2002/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 7 martie 2002 privind cadrul de reglementare pentru politica de gestionare a spectrului de frecvențe radio în Comunitatea Europeană.

2.3.1.3. Reglementări ale Conferinței Europene a Administrațiilor de Poștă și Telecomunicații

La nivel CEPT, pentru utilizarea benzii de 2600 MHz sunt aplicabile prevederile următoarelor decizii, recomandări și rapoarte CEPT/ECC:

- Decizia ECC/DEC/(05)05: Utilizarea armonizată a spectrului pentru rețele de comunicații mobile/fixe (MFCN) care funcționează în banda 2500-2690 MHz (aprobată în 18 martie 2005, modificată în 5 iulie 2019);
- Raportul ECC 045: Partajarea și compatibilitatea în banda adiacentă între UMTS/IMT-2000 în banda 2500-2690 MHz și alte servicii (februarie 2004);
- Raportul ECC 119: Coexistența între sisteme mobile în banda de frecvențe 2,6 GHz la limita între FDD/TDD (iunie 2008);
- Raportul CEPT 72: Raport din partea CEPT către Comisia Europeană ca răspuns la Mandatul „de a revizui condițiile tehnice armonizate pentru unele benzi de frecvențe armonizate în UE și de a dezvolta cele mai puțin restrictive condiții tehnice armonizate adecvate pentru sisteme radio terestre de nouă generație (5G)”; Raport A: revizuirea condițiilor tehnice în benzile de frecvențe pereche de 2 GHz și 2,6 GHz și fezabilitatea utilizării benzilor de frecvențe de 900 MHz și 1800 MHz (aprobat în 5 iulie 2019);
- Raportul ECC 308: Analiza adecvării și actualizarea condițiilor tehnice de reglementare pentru funcționarea rețelelor 5G MFCN și AAS în banda de frecvențe 2500-2690 MHz (aprobat în 6 martie 2020);
- Recomandarea ECC (11)05 privind coordonarea transfrontalieră pentru rețele de comunicații mobile/fixe (MFCN) în banda de frecvențe 2500-2690 MHz (aprobată în 26 mai 2011, modificată în 3 februarie 2017).

Aranjamentul de frecvențe armonizat și condițiile tehnice armonizate de utilizare a frecvențelor radio în banda de 2600 MHz pentru rețele MFCN, respectiv măștile de emisie (BEM) pentru un bloc de 5 MHz sunt cuprinse în Anexele 1 și 2 ale Deciziei ECC/DEC/(05)05.

2.3.2. Reglementări naționale

În conformitate cu prevederile TNABF în vigoare, banda de frecvențe 2500-2690 MHz are statut de utilizare neguvernamentală, fiind atribuită în România serviciului mobil, cu excepția mobil aeronautic, cu statut primar.

În ceea ce privește aplicațiile permise în banda 2500-2690 MHz și condițiile tehnice armonizate de utilizare a acestei benzi, sunt aplicabile prevederile Deciziei de punere în aplicare (UE) 2020/636 din 8 mai 2020 a Comisiei de modificare a Deciziei 2008/477/CE în ceea ce privește actualizarea condițiilor tehnice relevante aplicabile benzii de frecvențe 2500-2690 MHz pentru sisteme terestre capabile să furnizeze servicii de comunicații electronice în cadrul Comunității.

Sistemele de comunicații electronice ce pot utiliza banda 2500-2690 MHz sunt sistemele terestre care respectă măștile de spectru față de marginea blocului (BEM) stabilite în anexa la Decizia Comisiei Europene nr. (UE) 2020/636. Orice tehnologie disponibilă care respectă condițiile tehnice armonizate stabilite prin decizia menționată poate fi utilizată.

Aranjamentul de frecvențe în banda 2500-2690 MHz pentru rețele MFCN, conform cu aranjamentul armonizat prin Decizia Comisiei Europene nr. (UE) 2020/636 este următorul:

- subbenzile 2500-2570 MHz / 2620-2690 MHz sunt destinate modului de operare duplex cu diviziune în frecvență (FDD);
- subbanda 2500-2570 MHz este utilizată pentru emisia stațiilor terminale și recepția stației de bază (legătura ascendentă);
- subbanda 2620-2690 MHz este utilizată pentru emisia stației de bază și recepția stațiilor terminale (legătura descendentă);
- ecartul duplex este de 120 MHz;

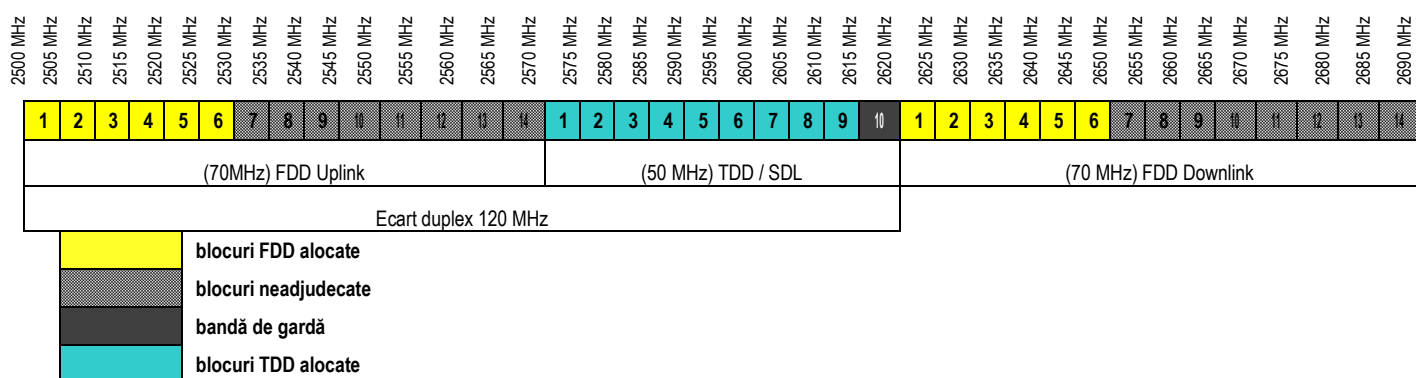
- subbanda 2570-2620 MHz este destinată modului de operare duplex cu diviziune în timp (TDD) sau pentru legătura descendentă suplimentară (SDL);
- lărgimile blocurilor alocate vor fi multipli de 5 MHz.

De asemenea, sunt aplicabile prevederile Deciziei ECC/DEC/(05)05 privind utilizarea armonizată a spectrului pentru rețele de comunicații mobile/fixe (MFCN) care funcționează în banda 2500-2690 MHz, aprobată în 18 martie 2005, modificată în 5 iulie 2019.

Schema aranjamentului de frecvențe în banda 2500-2690 MHz armonizat la nivel european se regăsește în Decizia ECC/DEC/(05)05 privind armonizarea spectrului pentru rețele MFCN care funcționează în banda 2500-2690 MHz și este reprezentată în diagrama de mai jos.

În diagramă sunt evidențiate, de asemenea, blocurile de 5 MHz alocate, precum și cele rămase neadjudicate în cadrul licitației organizate în anul 2012.

Figura 3 - Aranjamentul de frecvențe armonizat pentru MFCN în banda 2500 – 2690 MHz, în blocuri de 5 MHz



Aranjamentul de frecvențe armonizat pentru MFCN în banda de 2600 MHz, cu detalierea blocurilor alocate și a celor disponibile la nivel național este prezentat în tabelul următor:

Tabelul 5 – Aranjamentul de frecvențe armonizat pentru MFCN în banda de 2600 MHz

Spectru (MHz)	Destinația	Mod de operare
2500 – 2505	Legătura ascendentă (bloc 1) – 5 MHz (alocat)	(70 MHz) FDD uplink
2505 – 2510	Legătura ascendentă (bloc 2) – 5 MHz (alocat)	
2510 – 2515	Legătura ascendentă (bloc 3) – 5 MHz (alocat)	
2515 – 2520	Legătura ascendentă (bloc 4) – 5 MHz (alocat)	
2520 – 2525	Legătura ascendentă (bloc 5) – 5 MHz (alocat)	
2525 – 2530	Legătura ascendentă (bloc 6) – 5 MHz (alocat)	
2530 – 2535	Legătura ascendentă (bloc 7) – 5 MHz (disponibil)	
2535 – 2540	Legătura ascendentă (bloc 8) – 5 MHz (disponibil)	
2540 – 2545	Legătura ascendentă (bloc 9) – 5 MHz (disponibil)	
2545 – 2550	Legătura ascendentă (bloc 10) – 5 MHz (disponibil)	

Spectru (MHz)	Destinația	Mod de operare
2550 – 2555	Legătura ascendentă (bloc 11) – 5 MHz (disponibil)	
2555 – 2560	Legătura ascendentă (bloc 12) – 5 MHz (disponibil)	
2560 – 2565	Legătura ascendentă (bloc 13) – 5 MHz (disponibil)	
2565 – 2570	Legătura ascendentă (bloc 14) – 5 MHz (disponibil)	
2570 – 2585	Bloc 1 TDD – 15 MHz (alocat)	(45 MHz) TDD
2585 – 2600	Bloc 2 TDD – 15 MHz (alocat)	
2600 – 2615	Bloc 3 TDD – 15 MHz (disponibil)	
2615 – 2620	Bandă de gardă – 5 MHz	Bandă de gardă
2620 – 2625	Legătura descendentă (bloc 1) – 5 MHz (alocat)	(70 MHz) FDD downlink
2625 – 2630	Legătura descendentă (bloc 2) – 5 MHz (alocat)	
2630 – 2635	Legătura descendentă (bloc 3) – 5 MHz (alocat)	
2635 – 2640	Legătura descendentă (bloc 4) – 5 MHz (alocat)	
2640 – 2645	Legătura descendentă (bloc 5) – 5 MHz (alocat)	
2645 – 2650	Legătura descendentă (bloc 6) – 5 MHz (alocat)	
2650 – 2655	Legătura descendentă (bloc 7) – 5 MHz (disponibil)	
2655 – 2660	Legătura descendentă (bloc 8) – 5 MHz (disponibil)	
2660 – 2665	Legătura descendentă (bloc 9) – 5 MHz (disponibil)	
2665 – 2670	Legătura descendentă (bloc 10) – 5 MHz (disponibil)	
2670 – 2675	Legătura descendentă (bloc 11) – 5 MHz (disponibil)	
2675 – 2680	Legătura descendentă (bloc 12) – 5 MHz (disponibil)	
2680 – 2685	Legătura descendentă (bloc 13) – 5 MHz (disponibil)	
2685 – 2690	Legătura descendentă (bloc 14) – 5 MHz (disponibil)	

Alte reglementări tehnice relevante sunt menționate în cuprinsul secțiunii 3.3.3.3 din cap. 3.

2.3.3. Situația licențierii spectrului în banda de 2600 MHz

În banda de 2600 MHz, drepturile de utilizare a frecvențelor au fost acordate după cum urmează:

- a) în subbenzile de frecvențe **2500-2570 MHz/2620-2690 MHz (FDD)**:
 - Telekom Mobile deține drepturi de utilizare pentru 2 blocuri de frecvențe cu lărgimea de 2 x 5 MHz fiecare, reprezentând o lărgime de bandă de 2 x 10 MHz;
 - Orange deține drepturi de utilizare pentru 4 blocuri de frecvențe cu lărgimea de 2 x 5 MHz fiecare, reprezentând o lărgime de bandă de 2 x 20 MHz;
- b) în subbanda de frecvențe 2570-2615 MHz (TDD):
 - 2K Telecom S.R.L. (*2K Telecom*) a obținut 2 blocuri cu lărgimea de 15 MHz fiecare, reprezentând o lărgime de bandă de 30 MHz;

- Vodafone a obținut 1 bloc cu lărgimea de 15 MHz⁶.

Drepturile de utilizare mai sus menționate au fost dobândite în urma desfășurării procedurii de selecție competitive organizate de ANCOM în anul 2012, în scopul acordării drepturilor de utilizare frecvențelor radio în benzile de 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz și 2600 MHz.

Perioada de valabilitate a licențelor acordate Telekom Mobile, Orange, 2K Telecom și Vodafone este de 15 ani, conform licitației din 2012, fiind cuprinsă între 06.04.2014 și 05.04.2029.

Drepturile de utilizare acordate 2K Telecom în subbanda 2570-2615 MHz au fost cesionate RCS&RDS S.A. (*RCS&RDS*) în anul 2015, iar Vodafone a renunțat la drepturile de utilizare din subbanda 2570-2615 MHz în luna mai 2021.

Situația actuală a licențierii spectrului radio în banda de 2600 MHz este prezentată în tabelul de mai jos.

Tabelul 6 – Situația actuală a licențierii spectrului în banda de 2600 MHz

Titular licența	Cantitate spectru alocat prin licență	Subbenzi Alocate	Perioada de valabilitate a licenței
TELEKOM MOBILE	2 x 10 MHz	2500-2510 MHz/2620-2630 MHz	06.04.2014 – 05.04.2029
ORANGE	2 x 20 MHz	2510-2530 MHz/2630-2650 MHz	06.04.2014 – 05.04.2029
RCS&RDS	1 x 30 MHz	2570-2600 MHz	06.04.2014 – 05.04.2029

După cum se poate constata din cele prezentate mai sus, în banda de 2600 MHz s-au adjudecat 6 blocuri de 2 x 5 MHz din cele 14 disponibile, rămânând neadjudicate **8 blocuri de 2 x 5 MHz**. Subbenzile de frecvențe pereche corespunzătoare celor 8 blocuri de 2 x 5 MHz neadjudicate din banda de 2600 MHz FDD sunt: **2530-2570 MHz/2650-2690 MHz**. De asemenea, în urma renunțării Vodafone la drepturile de utilizare din banda de 2600 MHz TDD, a rămas disponibil blocul de **15 MHz** în subbanda **2600-2615 MHz**.

Situația actuală a alocării spectrului din banda de 2600 MHz, cu evidențierea poziționării alocărilor operatorilor în bandă, este reprezentată în figura de mai jos:

Figura 4 – Situația alocării spectrului în banda de 2600 MHz
- alocări valabile în perioada 09.06.2021 – 05.04.2029 -

2500 MHz	2505 MHz	2510 MHz	2515 MHz	2520 MHz	2525 MHz	2530 MHz	2535 MHz	2540 MHz	2545 MHz	2550 MHz	2555 MHz	2560 MHz	2565 MHz	2570 MHz	2575 MHz	2580 MHz	2585 MHz	2590 MHz	2595 MHz	2600 MHz	2605 MHz	2610 MHz	2615 MHz	2620 MHz	2625 MHz	2630 MHz	2635 MHz	2640 MHz	2645 MHz	2650 MHz	2655 MHz	2660 MHz	2665 MHz	2670 MHz	2675 MHz	2680 MHz	2685 MHz	2690 MHz	
TKM 10 MHz	Orange 20 MHz		Neadjudecat 40 MHz						RCS&RDS 30 MHz						Nealocat 15 MHz			TKM 10 MHz	Orange 20 MHz		Neadjudecat 40 MHz																		
(70 MHz) FDD Uplink														(45 MHz) TDD										(70 MHz) FDD Downlink															

*TKM – Telekom Mobile

⁶ Vodafone a renunțat la drepturile sale în banda 2600 MHz.

În România, spectrul de frecvențe disponibil pentru care se acordă dreptul de utilizare în banda de 2600 MHz este format din două blocuri compacte de câte 40 MHz (2 x 40 MHz) în subbenzile de frecvențe pereche **2530-2570 MHz/2650-2690 MHz**, reprezentând **8 canale duplex** (FDD) cu lărgimea de **2 x 5 MHz** fiecare și un bloc nepereche de **15 MHz** în banda **2600-2615 MHz**, reprezentând un canal TDD.

Modul de operare folosit va fi exclusiv FDD în subbenzile pereche 2530-2570 MHz/2650-2690 MHz. Ecartul duplex este de 120 MHz.

Modul de utilizare al subbenzilor pereche FDD va fi conform aranjamentului armonizat:

- subbanda 2530-2570 MHz pentru recepția stației de bază;
- subbanda 2650-2690 MHz pentru emisia stației de bază.

Modul de operare în sub-banda de frecvențe nepereche 2600-2615 MHz va fi TDD.

2.4. Banda 3400-3600 MHz

2.4.1. Reglementări internaționale

2.4.1.1. Reglementări ale Uniunii Internaționale de Telecomunicații

Art. 5 din RR-UIT prevede, pentru banda de frecvențe 3400-3600 MHz în cadrul Regiunii 1 (din care face parte și România), mai multe atribuiri după cum urmează:

- atribuiri cu statut primar pentru serviciile de radiocomunicații: fix, fix prin satelit (spațiu-Pământ), mobil (cu excepția mobil aeronautic),
- atribuiri cu statut secundar pentru serviciul de radiolocație.

Nota de subsol 5.430A, relevantă pentru serviciul mobil amintit mai sus, prevede că atribuirea pentru serviciul mobil, cu excepția serviciului mobil aeronautic, este condiționată de finalizarea cu succes, în prealabil, a procesului de coordonare internațională a utilizării frecvențelor cu țările potențial afectate. În cuprinsul aceleiași note de subsol banda de frecvențe 3400-3600 MHz este identificată pentru sisteme din familia IMT (International Mobile Telecommunications).

De asemenea, nota de subsol mai include o seamă de condiții tehnice restrictive pentru stațiile de bază sau stațiile mobile (ce funcționează în serviciul mobil), condiții relevante în cadrul procesului de coordonare cu stații de sol ale altor administrații potențial afectate, ce vizează protejarea stațiilor de sol ce funcționează în serviciile de comunicații prin satelit. În plus, stațiile funcționând în serviciul mobil în această bandă beneficiază de o protecție limitată din partea stațiilor spațiale ale serviciilor de comunicații prin satelit.

2.4.1.2. Reglementări ale Uniunii Europene

Cu referire la banda în discuție, Comisia Europeană a emis Decizia 2008/411/CE din 21 mai 2008 privind armonizarea benzii de frecvențe 3400-3800 MHz pentru sisteme terestre capabile să furnizeze servicii de comunicații electronice în cadrul Comunității, care a fost implementată în România prin TNABF.

Decizia Comisiei Europene nr. 2014/276/UE din data de 2 mai 2014 a modificat decizia Comisiei Europene nr. 2008/411/CE, în sensul de a actualiza anexa acesteia (ce conține prevederi de natură tehnică pentru utilizarea benzii în discuție). În baza Deciziei 2014/276/UE a fost organizată procedura de selecție pentru banda 3400-3800 MHz în anul 2015 și au fost acordate drepturile de utilizare în vigoare în prezent în această bandă de frecvențe.

În 2019 a fost adoptată Decizia Comisiei Europene nr. (UE) 2019/235 de modificare a Deciziei 2008/411/CE în ceea ce privește o actualizare a condițiilor tehnice relevante aplicabile benzii de frecvențe 3400-3800 MHz. Această nouă decizie modifică, din nou, anexa deciziei inițiale. Cel mai important element de noutate este că în noua decizie se prevede ca fiind obligatoriu aranjamentul de tip TDD și în banda 3400-3600 MHz, eliminându-se astfel cele două opțiuni de aranjamente de canale (FDD și TDD) pentru această bandă de frecvențe, astfel cum se prevedea anterior (Decizia nr. 2008/411/CE, modificată prin Decizia Comisiei nr. 2014/276/UE).

Mai mult, Directiva (UE) 2018/1972 a Parlamentului European și a Consiliului din 11 decembrie 2018 de instituire a Codului european al comunicațiilor electronice stabilește data de 31 decembrie 2020 pentru implementarea noilor prevederi tehnice privind utilizarea benzii de frecvențe 3400-3800 MHz, conținute în anexa Deciziei nr. (UE) 2019/235.

Decizia Comisiei Europene nr. (UE) 2019/235 a fost implementată în România prin reorganizarea benzii 3400-3600 MHz în cursul anului 2019 (în sensul trecerii de la aranjament de canale FDD la aranjament de canale TDD) și prin modificarea licențelor existente în banda 3400-3800 MHz, în anii 2019 și 2020.

2.4.1.3. Reglementări ale Conferinței Europene a Administrațiilor de Poștă și Telecomunicații

În conformitate cu ECA, atribuirile armonizate la nivel CEPT, pentru banda de frecvențe 3400-3600 MHz, sunt următoarele:

- atribuirii cu statut primar pentru serviciile de radiocomunicații: fix, fix prin satelit (spațiu-Pământ), mobil (cu excepția mobil aeronautic),
- atribuirii cu statut secundar pentru serviciile de radiocomunicații: amator, radiolocație.

ECA stipulează că atribuirile pentru cele două servicii cu statut secundar sunt limitate superior la 3410 MHz. Astfel în subbanda 3400-3410 MHz, ECA acceptă, cu statut secundar, aplicații civile și militare de radiolocație (ca o extensie a atribuirii cu statut primar pentru serviciul de radiolocație în banda 3300-3400 MHz) și aplicații pentru amatori.

Faptul că subbanda 3400-3410 MHz este desemnată prin ECA, cu statut secundar, pentru aplicații militare sau civile de radiocomunicații nu înseamnă că echipamentele (civile sau militare) de radiolocație funcționează efectiv în subbanda respectivă, frecvențele purtătoare pentru astfel de aplicații fiind situate în benzi de frecvențe situate sub pragul de 3400 MHz.

Pentru întreaga bandă 3400-3600 MHz, ECA recomandă ca fiind posibile, în funcție de opțiunile țărilor membre CEPT și de contextul național al acestora, următoarele aplicații cu statut armonizat:

- aplicații de tip MFCN (rețele de comunicații mobile/fixe), în baza Deciziei nr. ECC/DEC/(11)06 (modificate în 2014 și în 2018) și a Recomandării ECC/REC/(15)01; de asemenea, ECA recunoaște utilizarea acestei benzi pentru aplicații IMT, în baza prevederilor RR al UIT (nota de subsol menționată mai sus);
- aplicații fixe prin satelit (stații de sol);
- aplicații de bandă ultralargă (UWB) generice, în baza următoarelor reglementări CEPT: ECC/DEC/(06)04, ECC/REC/(11)09, ECC/REC/(11)10;
- aplicații de tip PMSE; aceste aplicații constau în transmisii ocazionale destinate realizării de producții audiovizuale de radiodifuziune sonoră și televiziune în afara studiourilor), și includ și aplicațiile de tip ENG-OB (care constau în transmisii temporare, ocazionale, către studiouri, a reportajelor, știrilor, emisiunilor, evenimentelor culturale/sportive precum și a altor producții audiovizuale realizate în afara studiourilor).

La nivelul CEPT, pentru întreaga bandă 3400-3800 MHz este aplicabilă Decizia ECC/DEC/(11)06 privind aranjamentele armonizate de canale radio și condițiile tehnice minim restrictive pentru rețele de comunicații mobile/fixe (MFCN) operând în banda de frecvențe 3400-3800 MHz, decizie adoptată la data de 9 decembrie 2011 și modificată (pentru a doua oară) la data de 26 octombrie 2018.

2.4.2. Reglementări naționale

În cuprinsul TNABF în vigoare, atribuirile cu statut primar pentru banda 3400-3600 MHz coincid cu acelea din tabelul ECA, cu excepția serviciului fix prin satelit (spațiu-Pământ) care are statut secundar în România. Nu există alte atribuirii cu statut secundar în această bandă.

Cu privire la recomandările ECA pentru aplicațiile posibile în banda 3400-3600 MHz, menționăm că TNABF în vigoare nu include, ca fiind posibile în România, aplicațiile de tip PMSE și nici aplicațiile în serviciul de amator.

În conformitate cu TNABF în vigoare, întreaga bandă 3400-3600 MHz are statut de utilizare neguvernamental (NG).

Faptul că limita superioară pentru radarele de pe aeronave este recunoscută, prin TNABF, ca fiind 3410 MHz nu înseamnă că echipamentele (civile sau militare) de radiolocație funcționează efectiv în subbanda respectivă, frecvențele purtătoare pentru astfel de aplicații fiind situate în benzi de frecvențe situate sub pragul de 3400 MHz.

2.4.3. Situația actuală a utilizării spectrului

Din punct de vedere istoric, utilizarea benzii de frecvențe 3400-3800 MHz în România a fost reglementată înainte de anul 2019 de Decizia CEPT nr. ECC/DEC/(11)06 privind aranjamentele armonizate de canale radio pentru rețele de comunicații mobile/fixe operând în benzile de frecvențe 3400-3600 MHz și 3600-3800 MHz, decizie adoptată la data de 9 decembrie 2011 și modificată la data de 14 martie 2014.

Prin Decizia Comisiei Europene nr. 2014/276/UE de modificare a Deciziei nr. 2008/411/CE privind armonizarea benzii de frecvențe 3400-3800 MHz pentru sisteme terestre capabile să furnizeze servicii de comunicații electronice în cadrul Comunității Europene, au fost permise ambele opțiuni de aranjamente de canale radio (bazate pe tehnologie FDD, respectiv TDD) în banda 3400-3600 MHz și numai aranjament de tip TDD în banda 3600-3800 MHz.

În banda 3400-3800 MHz sunt în vigoare drepturi de utilizare numai pentru furnizarea de rețele publice naționale de comunicații electronice.

Situația utilizării acestei benzi, în baza rezultatelor procedurii de selecție din anul 2015, a operațiunilor ulterioare de cesionare a unor drepturi de utilizare și a reglementărilor amintite mai sus, este prezentată sintetic în tabelul de mai jos.

Tabelul 7 – Situația licențierii spectrului în întreaga bandă 3400-3800 MHz în baza procedurii de selecție și a cesionărilor ulterioare, până în anul 2021 inclusiv

TITULAR	APLICAȚII	Spectru alocat prin licență	Banda de frecvențe	Termen de valabilitate	Spectru deținut în total
VODAFONE	MFCN	2 x 20 MHz	3,4-3,6 GHz	31.XII.2025	2 x 20 MHz
ORANGE	MFCN	2 x 10 MHz	3,4-3,6 GHz	31.XII.2025	2 x 35 MHz
	MFCN	2 x 25 MHz	3,4-3,6 GHz	31.XII.2025	
ORANGE	MFCN	45 MHz	3,6-3,8 GHz	31.XII.2025	45 MHz
RCS&RDS	MFCN	50 MHz	3,6-3,8 GHz	31.XII.2025	50 MHz
SN Radiocomunicații	MFCN	50 MHz	3,6-3,8 GHz	31.XII.2025	50 MHz
rețele guvernamentale	MFCN	---	3,6-3,8 GHz	31.XII.2025	55 MHz

Toate licențele au fost acordate pentru furnizarea de rețele publice de tip MFCN și de servicii de comunicații electronice la nivel național. Licențele au fost emise cu respectarea principiilor de neutralitate din punct de vedere al serviciilor furnizate și al tehnologiei utilizate pentru aplicația de tip MFCN.

După apariția Deciziei Comisiei Europene nr. (UE) 2019/235 din 24 ianuarie 2019 de modificare a Deciziei 2008/411/CE în ceea ce privește o actualizare a condițiilor tehnice relevante aplicabile benzii de frecvențe 3400-3800 MHz, aranjamentul de tip TDD a devenit obligatoriu și în banda 3400-3600 MHz.

În acest context, în cursul anului 2019, ANCOM a derulat și finalizat procesul de reorganizare a utilizărilor spectrului radio în banda în discuție, luând astfel măsurile prealabile necesare pentru a se asigura o tranziție lină, eficientă și în timp util de la un aranjament de canale radio la altul, cu asigurarea continuității furnizării serviciilor pentru utilizatorii finali din cadrul rețelelor exploatare în banda 3400-3600 MHz de către titularii de licențe vizați.

Astfel, până la sfârșitul anului 2019 a existat o perioadă de tranziție, prelungită ulterior până la sfârșitul anului 2020, în sensul că titularii licențelor în vigoare în banda 3400-3600 MHz au putut utiliza, în condițiile limitative precizate în licențele modificate de ANCOM ca parte a procesului mai sus menționat, subbenzile de frecvențe alocate utilizând ambele aranjamente de canale radio. După

finalizarea perioadei de tranziție, subbenzile de frecvențe alocate, rezultate în urma reorganizării spectrului, sunt utilizate numai în regim TDD.

În urma procesului de reorganizare a benzii 3400-3600 MHz, prin trecerea de la aranjamentul de tip FDD la cel de tip TDD, situația subbenzilor de frecvențe alocate în prezent în această bandă este ilustrată în tabelul de mai jos.

Tabelul 8 – Dispunerea efectivă a alocărilor de canale radio acordate prin licențele în vigoare în banda 3400-3600 MHz

Limite canal radio (MHz)	Titular de licență sau utilizare
3400-3405	liber la nivel național
3405-3410	liber la nivel național
3410-3415	liber la nivel național
3415-3420	liber la nivel național
3420-3425	liber la nivel național
3425-3430	liber la nivel național
3430-3435	liber la nivel național
3435-3440	liber la nivel național
3440-3445	liber la nivel național
3445-3450	liber la nivel național
3450-3455	liber la nivel național
3455-3460	liber la nivel național
3460-3465	liber la nivel național
3465-3470	liber la nivel național
3470-3475	liber la nivel național
3475-3480	liber la nivel național
3480-3485	liber la nivel național
3485-3490	liber la nivel național
3490-3495	VODAFONE
3495-3500	VODAFONE
3500-3505	VODAFONE
3505-3510	VODAFONE
3510-3515	VODAFONE
3515-3520	VODAFONE
3520-3525	VODAFONE
3525-3530	VODAFONE
3530-3535	ORANGE
3535-3540	ORANGE
3540-3545	ORANGE
3545-3550	ORANGE
3550-3555	ORANGE
3555-3560	ORANGE
3560-3565	ORANGE
3565-3570	ORANGE
3570-3575	ORANGE
3575-3580	ORANGE
3580-3585	ORANGE
3585-3590	ORANGE
3590-3595	ORANGE
3595-3600	ORANGE

Cantitatea de spectru rămasă neocupată în banda 3400-3600 MHz, care va fi oferită spre adjudecare în cadrul procedurii de selecție – și care a rezultat după finalizarea operațiunii de reorganizare a utilizărilor în cadrul rețelelor celor doi operatori care dețin licențe în vigoare în banda 3400-3600 MHz – este de **90 MHz (TDD)**, dispusă în banda **3400-3490 MHz**.

Astfel, în cadrul prezentei proceduri de selecție, pentru acordarea de drepturi de utilizare în mai multe benzi de frecvențe, pentru furnizarea de rețele publice și de servicii de comunicații electronice de bandă largă, se vor acorda drepturi de utilizare în banda 3400-3600 MHz pe o durată de patru ani, conținând alocări de subbenzi în cadrul porțiunilor neocupate din interiorul benzii 3400-3600 MHz (banda 3400-3490 MHz, conform celor precizate anterior), începând cu 1 ianuarie 2022 până la 31 decembrie 2025. Durata de valabilitate stabilită are în vedere alinierea drepturilor de utilizare în întreaga bandă de frecvențe radio.

În conformitate cu prevederile Strategiei 3400-3800 MHz, în banda de frecvențe 3400-3800 MHz vor fi acordate drepturi de utilizare a frecvențelor radio pentru furnizarea de rețele publice de comunicații electronice, la nivel național. Prin urmare, subbenzile de frecvențe câștigate de participanții la procedura de selecție vor fi alocate numai la nivel național.

Titularii vor ține cont, în mod corespunzător, de faptul că alocările de subbenzi se vor efectua de către ANCOM prin adiacență, fără benzi de gardă special dedicate, acestea din urmă fiind incluse în subbenzile ce le vor fi alocate titularilor de licențe. În consecință, toți titularii de licențe trebuie să asigure compatibilitatea radioelectrică cu rețelele care operează în subbenzi adiacente celor ce le sunt alocate acestora prin licență.

În contextul elementelor precizate mai sus, ANCOM pune în vedere persoanelor ce intenționează să participe la procedura de selecție să țină cont, în mod corespunzător, de cele prezentate anterior atunci când vor decide cantitatea de spectru pe care o vor achiziționa în banda de frecvențe 3400-3600 MHz.

În licențele de utilizare a frecvențelor radio ce vor fi acordate în banda 3400-3600 MHz ulterior câștigării procedurii de selecție, vor fi incluse prevederi cu privire la:

- a) includerea benzilor de gardă, față de rețelele operând în subbenzi adiacente, în cadrul subbenzilor alocate prin licențe;
- b) flexibilitatea de gestionare de către titulari a subbenzilor de frecvențe ce le-au fost alocate, în sensul că în interiorul acestora, în vederea stabilirii frecvențelor centrale ale canalelor cu diverse lărgimi de bandă, se pot face derogări de la prevederile aranjamentului de canale menționat în licențe, cu condiția ca, în acest fel, să nu se depășească limitele subbenzilor alocate prin licențe;
- c) neutralitatea tehnologică, singura impunere referindu-se la tipul de aplicație permisă a fi utilizată, anume rețele MFCN în vederea furnizării de servicii de comunicații electronice pe suport radio de bandă largă (WBB ECS).

Din punct de vedere al rețelelor de tip MFCN, de interes pentru procedura de selecție, la nivelul CEPT este în vigoare în prezent, pentru întreaga bandă 3400-3800 MHz, Decizia ECC/DEC/(11)06 privind aranjamentele armonizate de canale radio și condițiile tehnice minim restrictive pentru rețele de comunicații mobile/fixe (MFCN) operând în banda de frecvențe 3400-3800 MHz, decizie adoptată la data de 9 decembrie 2011 și modificată (pentru a doua oară) la data de 26 octombrie 2018.

După cum am arătat anterior, la nivelul Uniunii Europene, la data de 08 februarie 2019 a fost publicată Decizia Comisiei Europene nr. (UE) 2019/235 din 24 ianuarie 2019 de modificare a Deciziei 2008/411/CE în ceea ce privește o actualizare a condițiilor tehnice relevante aplicabile benzii de frecvențe 3400-3800 MHz.

Prin intermediul acestei noi decizii se modifică, din nou, anexa deciziei inițiale, ce conține prevederi de natură tehnică pentru utilizarea benzii în discuție.

Sistemele terestre de comunicații electronice ce vor putea utiliza banda 3400-3600 MHz sunt acelea care respectă:

- aranjamentul de canale de tip TDD valabil în banda în discuție,
- măștile de spectru față de marginea blocului (BEM) alocat, stabilite în anexa la Decizia Comisiei Europene nr. 2008/411/CE astfel cum a fost modificată de Decizia Comisiei

Europene nr. 2014/276/UE și de decizia de punere în aplicare a Comisiei Europene nr. (UE) 2019/235.

Poate fi utilizată orice tehnologie disponibilă care respectă condițiile tehnice armonizate stabilite prin deciziile menționate.

Aranjamentul de tip TDD în banda 3400-3600 MHz constă în canale cu o lărgime de bandă de 5 MHz. Pot fi utilizate și canale radio de lărgime mai mare, prin alăturarea unor canale de 5 MHz adiacente.

Schema aranjamentului de canale radio în banda 3400-3600 MHz, valabil în prezent pe plan european și în România, se regăsește în Anexa 1 la Decizia ECC/DEC/(11)06 (ediția 2018).

Aranjamentul de canale valabil în banda 3400-3600 MHz este reprezentat sub formă tabelară mai jos.

Tabelul 9 – Aranjamentul de canale radio pentru banda 3400-3600 MHz

Limite canal radio (MHz)	Destinație
3400-3405	canal TDD (canal 1) – 5 MHz
3405-3410	canal TDD (canal 2) – 5 MHz
3410-3415	canal TDD (canal 3) – 5 MHz
3415-3420	canal TDD (canal 4) – 5 MHz
3420-3425	canal TDD (canal 5) – 5 MHz
3425-3430	canal TDD (canal 6) – 5 MHz
3430-3435	canal TDD (canal 7) – 5 MHz
3435-3440	canal TDD (canal 8) – 5 MHz
3440-3445	canal TDD (canal 9) – 5 MHz
3445-3450	canal TDD (canal 10) – 5 MHz
3450-3455	canal TDD (canal 11) – 5 MHz
3455-3460	canal TDD (canal 12) – 5 MHz
3460-3465	canal TDD (canal 13) – 5 MHz
3465-3470	canal TDD (canal 14) – 5 MHz
3470-3475	canal TDD (canal 15) – 5 MHz
3475-3480	canal TDD (canal 16) – 5 MHz
3480-3485	canal TDD (canal 17) – 5 MHz
3485-3490	canal TDD (canal 18) – 5 MHz
3490-3495	canal TDD (canal 19) – 5 MHz
3495-3500	canal TDD (canal 20) – 5 MHz
3500-3505	canal TDD (canal 21) – 5 MHz
3505-3510	canal TDD (canal 22) – 5 MHz
3510-3515	canal TDD (canal 23) – 5 MHz
3515-3520	canal TDD (canal 24) – 5 MHz
3520-3525	canal TDD (canal 25) – 5 MHz
3525-3530	canal TDD (canal 26) – 5 MHz
3530-3535	canal TDD (canal 27) – 5 MHz
3535-3540	canal TDD (canal 28) – 5 MHz
3540-3545	canal TDD (canal 29) – 5 MHz
3545-3550	canal TDD (canal 30) – 5 MHz
3550-3555	canal TDD (canal 31) – 5 MHz
3555-3560	canal TDD (canal 32) – 5 MHz
3560-3565	canal TDD (canal 33) – 5 MHz
3565-3570	canal TDD (canal 34) – 5 MHz
3570-3575	canal TDD (canal 35) – 5 MHz
3575-3580	canal TDD (canal 36) – 5 MHz
3580-3585	canal TDD (canal 37) – 5 MHz
3585-3590	canal TDD (canal 38) – 5 MHz
3590-3595	canal TDD (canal 39) – 5 MHz
3595-3600	canal TDD (canal 40) – 5 MHz

2.5. Alte prevederi privind benzile de frecvențe supuse procedurii de selecție

Pe teritoriul național există o zonă geografică cu regim de protecție specială stabilită în condițiile Legii nr. 73/2013 privind instituirea unor măsuri speciale pentru protecția obiectivelor militare care fac parte din Sistemul de apărare împotriva rachetelor balistice.

Limitele zonei cu regim de protecție specială sunt determinate în conformitate cu prevederile incluse în *Ordinul Ministrului Apărării Naționale nr. M49 din 20.V.2013*, iar regimul maxim de înălțime permis pentru construcții este determinat în conformitate cu *Ordinul Ministrului Apărării Naționale nr. M50 din 20.05.2013 privind unitățile administrativ-teritoriale pe teritoriul cărora se aplică restricții pentru amplasarea de construcții, precum și parametrii exacti ai regimului maxim de înălțime permis pentru construcții în fiecare unitate administrativ-teritorială*.

Câștigătorii procedurii de selecție care face obiectul prezentului caiet de sarcini vor exploata rețelele publice de comunicații electronice, pentru care vor obține drepturi de utilizare a frecvențelor radio, cu respectarea prevederilor actului normativ și ale reglementărilor subsecvente anterior menționate.

În vederea asigurării coexistenței dintre rețelele publice de comunicații electronice din banda 3400-3600 MHz care fac obiectul prezentului caiet de sarcini și obiectivele speciale prevăzute de Legea nr. 73/2013, în sensul protejării funcționării rețelelor amintite, se recomandă următoarele:

- a) stațiile de bază să fie instalate, pe cât posibil, la o distanță mai mare de 5 km față de punctul de referință având coordonatele geografice (în sistem WGS84): 44°04'35.853"N/24°25'06.1674"E;
- b) să se evite, pe cât posibil, orientarea antenelor terminalelor de abonat către punctul de referință indicat la lit. a), dacă aceste terminale se află la o distanță mai mică de 35 km față de punctul de referință respectiv;
- c) să se evite, pe cât posibil, orientarea antenelor sectoriale ale stațiilor de bază către punctul de referință indicat la lit. a), dacă aceste stații de bază se află la o distanță mai mică de 35 km față de punctul de referință respectiv; se recomandă, de asemenea, ca antenele stațiilor de bază respective să aibă o elevație mai mică sau egală cu -5° ;
- d) stațiile de bază aflate în zona cu regim de protecție specială, definită în legea menționată mai sus, să fie amplasate, pe cât posibil, în zone fără vizibilitate directă către punctul de referință indicat la lit. a);
- e) să se utilizeze la recepție filtre de rejecție a emisiilor în afara benzii, cu atenuare de cel puțin 50 dB, pentru eliminarea eventualelor fenomene de saturație a receptorului, cauzate de emisiile efectuate în punctul de referință indicat la lit. a) asupra stațiilor de bază aflate în zona cu regim de protecție specială, definită în legea menționată mai sus.

În prezent, în țara noastră nu există licențe care să conțină asignări de frecvențe pentru stații de radiocomunicații în serviciul fix prin satelit în banda de frecvențe 3400-3600 MHz.

Conform TNABF în vigoare, serviciul fix prin satelit (spațiu-Pământ) are statut secundar în România în banda 3400-3800 MHz.

Capitolul 3 – REGIMUL JURIDIC AL LICENTELOR

3.1. Durata licențelor

În conformitate cu prevederile art. 31 alin. (1) din Ordonanța-cadru, drepturile de utilizare a frecvențelor radio conferite în urma unor proceduri de selecție se acordă pentru o perioadă de cel mult 10 ani. Prin excepție, în condițiile art. 31 alin. (2), aceste drepturi se pot acorda pentru o perioadă de cel mult 15 ani, dacă o asemenea perioadă, mai îndelungată, este adecvată pentru serviciile de comunicații electronice furnizate, având în vedere obiectivul urmărit, și ține cont de durata necesară pentru amortizarea investiției.

Având în vedere intenția de consolidare a termenelor de valabilitate a drepturilor de utilizare a frecvențelor radio aflate în vigoare⁷ cu cele care urmează a fi conferite potrivit procedurii de selecție, ANCOM acordă drepturile de utilizare conform prezentului caiet de sarcini pentru următoarele perioade de valabilitate:

Tabelul 10 – Spectrul de frecvențe disponibil și perioada de valabilitate a drepturilor de utilizare

Banda de frecvențe	Spectrul disponibil	Lărgimea de bandă	Perioada de valabilitate
800 MHz	791-796 MHz/832-837 MHz: • 2 x 5 MHz FDD	10 MHz FDD	01.01.2022 – 05.04.2029
2600 MHz	2530-2570 MHz/2650-2690 MHz: • 2 x 40 MHz FDD 2600-2615 MHz • 1X15 MHz TDD	80 MHz FDD	01.01.2022 – 05.04. 2029
		15 MHz TDD	01.01.2022 – 05.04. 2029
3400-3600 MHz	3400-3490 MHz TDD • 90 MHz TDD	90 MHz TDD	01.01.2022 – 31.12.2025

⁷ Drepturile de utilizare conferite prin procedurile de selecție organizate în cursul anului 2012, respectiv 2015.

3.2. Drepturi conferite de licențe

Titularii licențelor ce vor fi acordate în urma procedurii de selecție vor avea dreptul să utilizeze frecvențele radio în scopul furnizării de servicii de comunicații electronice destinate publicului, pe suport radio de bandă largă.

Titularii licențelor vor avea dreptul de a utiliza orice tehnologie disponibilă, dacă această utilizare nu contravine obligațiilor privind respectarea unor condiții tehnice și operaționale prevăzute în secțiunea 3.3.3 din prezentul Caiet de sarcini.

Titularii vor avea obligația de a-și exercita drepturile ce decurg din licență în condiții care să asigure utilizarea efectivă, rațională și eficientă a frecvențelor radio și evitarea interferențelor prejudiciabile.

3.3. Obligații

3.3.1. Obligații de acoperire

3.3.1.1. Obligații aferente drepturilor de utilizare a frecvențelor radio în banda de 800 MHz

Titularul drepturilor pentru utilizarea frecvențelor în banda de 800 MHz, acordate în urma prezentei proceduri de selecție, și care deține deja rețele publice de comunicații electronice (2G, 3G sau 4G), are obligația de a asigura acoperirea a 95% din populația a 56 de localități specificate în Anexa 1 (listă de localități identificate ca neacoperite sau slab acoperite, conform Notei de mai jos) cu servicii de comunicații mobile de bandă largă cu o viteză de transfer a datelor la utilizator în direcția descendentă (downlink) de cel puțin 2 Mbit/s, cu o probabilitate de 95% a recepției indoor, cel târziu de la data de 31 decembrie 2023, până la finalul perioadei de valabilitate a licenței;

La îndeplinirea obligației de acoperire se va lua în considerare inclusiv acoperirea realizată prin utilizarea frecvențelor pentru care titularul deține drepturi de utilizare acordate anterior.

Notă: După încheierea procedurii de selecție, înainte de acordarea licențelor de utilizare a frecvențelor radio, câștigătorul blocului de 800 MHz va avea la dispoziție 7 zile pentru a transmite ANCOM o listă cuprinzând localitățile din Anexa 1 pe care dorește să le acopere.

3.3.1.2. Obligații aferente drepturilor de utilizare a frecvențelor radio în banda 3400-3600 MHz

Toți titularii de drepturi de utilizare a frecvențelor în banda de frecvențe 3400-3600 MHz au obligații de dezvoltare, conform celor precizate în continuare.

Câștigătorii procedurii de selecție care își adjudecă drepturi de utilizare în banda 3400-3600 MHz (și care nu dețineau anterior procedurii de selecție drepturi de utilizare în banda 3400-3800 MHz), în licențele noi ce le vor fi emise, în urma procedurii de selecție, va fi înscrisă obligația de a instala un număr de stații de bază astfel:

- a) 25 de stații de bază în funcțiune, instalate oriunde pe teritoriul național, după un an de la intrarea în vigoare a licenței,
- b) 50 de stații de bază în funcțiune, instalate oriunde pe teritoriul național, după doi ani de la intrarea în vigoare a licenței,
- c) 100 de stații de bază în funcțiune, instalate oriunde pe teritoriul național, după trei ani și șase luni de la intrarea în vigoare a licenței.

Obligațiile de dezvoltare descrise mai sus sunt însoțite de alte prevederi asociate, după cum se detaliază în continuare:

1) Valorile indicate mai sus – pentru numărul de stații de bază instalate și în funcțiune la un moment dat – reprezintă obligații minime care incumbă oricărui titular al drepturilor de utilizare în banda 3400-3600 MHz pe întreaga perioadă de valabilitate a drepturilor de utilizare, indiferent de dimensiunea subbenzii de frecvențe alocate prin licența acordată în această bandă de frecvențe.

2) Se consideră a fi o singură stație de bază, în sensul prezentei secțiuni, toate antenele și echipamentele aflate într-un amplasament dat și care funcționează în banda 3400-3800 MHz, în condițiile tehnice și operaționale stabilite prin licența în vigoare acordată în banda în discuție (sau, după caz, modificată) în urma câștigării procedurii de selecție, indiferent de câte sectoare sunt instalate pe stația de bază și în orice configurație de instalare a antenelor sectoriale ale stației de bază, anume amplasarea lor pe același pilon (sau o structură fizică asimilată) sau dispunerea lor la o anumită distanță unele de altele (de exemplu pe o aceeași clădire, inclusiv dacă se află la înălțimi diferite față de sol).

În situația furnizată drept exemplu, oricare două antene sectoriale aparțin aceleiași stații de bază dacă distanța între punctele lor de amplasare (în cazul în care sunt situate în același plan orizontal)

sau între proiecțiile la sol ale acestor puncte (în cazul în care sunt situate la înălțimi diferite față de sol, în funcție de configurația efectivă de amplasare) este de maximum 50 de metri.

3) Obligațiile minime prevăzute în prezenta secțiune se consideră îndeplinite dacă valoarea rezultată prin cumularea tuturor stațiilor de bază instalate de titularul de licență și aflate în funcțiune, la momentul împlinirii unui termen de implementare, este mai mare decât (sau egală cu) valoarea relevantă pentru respectivul termen de implementare, indiferent de cantitatea de spectru radio totală asignată pentru fiecare stație de bază în parte, din cadrul subbenzii de frecvențe alocate prin licență.

4) Stațiile de bază luate în calcul pentru evaluarea obligațiilor minime prevăzute în prezenta secțiune sunt numai acelea ale căror asignări de frecvențe respectă aranjamentul de canale de tip TDD valabil în banda în discuție.

3.3.2. Cerințe pentru furnizarea serviciilor de comunicații pentru situații de urgență

Titularii licențelor ce vor fi acordate în urma procedurii de selecție se vor asigura de rutarea apelurilor către numărul unic pentru apeluri de urgență 112 în conformitate cu art. 70 alin. (4)-(5) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 111/2011 privind comunicațiile electronice, aprobată, cu modificări și completări, prin Legea nr. 140/2012, cu modificările și completările ulterioare și cu Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 34/2008 privind organizarea și funcționarea Sistemului național unic pentru apeluri de urgență, aprobată, cu modificări și completări, prin Legea nr. 160/2008.

În considerarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 46/2019 privind operarea Sistemului de avertizare a populației în situații de urgență "RO-ALERT", titularii licențelor de utilizare a frecvențelor radio au obligația conectării rețelelor publice mobile cu Sistemul RO-ALERT.

Nerespectarea obligațiilor amintite conform paragrafelor anterioare se supune regulilor stabilite în actele normative invocate.

În cazul în care comunicațiile radio PPDR⁸ sunt furnizate pe baze contractuale, relație stabilită între furnizor/furnizori și integratorul de servicii de comunicații critice, în temeiul prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 73/2020 privind desemnarea Serviciului de Telecomunicații Speciale ca integrator de servicii de comunicații critice destinate autorităților publice cu atribuții în managementul situațiilor de urgență, devin incidente o serie de cerințe tehnice specifice care conduc la asigurarea unei calități adecvate a serviciului furnizat. Cu alte cuvinte, atunci când serviciile PPDR sunt furnizate de către furnizorii publici de rețele și servicii de comunicații electronice, pe baze contractuale (părțile au căzut de comun acord asupra obiectivelor lor), devin aplicabile o serie de obligații tehnice specifice care conduc la asigurarea unei calități adecvate a serviciului furnizat.

Drept urmare, pentru furnizarea de servicii PPDR, pe baze contractuale, titularul/titularii drepturilor de utilizare a frecvențelor care fac obiectul prezentei proceduri vor avea în vedere respectarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 73/2020, cu privire la cerințele tehnice ce trebuie îndeplinite în raport cu integratorul desemnat pentru servicii de comunicații critice, cum ar fi:

a) implementarea în cadrul rețelei a posibilității de a furniza clase de servicii și accesul la rețea pentru integratorul de servicii de comunicații critice destinate autorităților publice cu atribuții în managementul situațiilor de urgență, precum și utilizarea în comun cu acesta a unor elemente de rețea și a facilităților asociate în conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 73/2020;

⁸ PPDR – comunicații radio pentru protecție publică și intervenție la dezastre (Conform Recomandării CE nr. 2003/558/CE (notificată prin documentul nr. C(2003)2657).

- b) posibilitatea asigurării, în condiții de prioritate, a serviciilor destinate beneficiarului integratorului național de comunicații destinate PPDR, în conformitate cu prevederile art. 5 alin. (2) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 73/2020;
Prin *prioritate* se înțelege atributul serviciului prin care se asigură prioritizarea utilizatorilor, a aplicațiilor, a fluxurilor de trafic sau a pachetelor individuale în raport cu restul clienților operatorului în stabilirea unei sesiuni de date și procesarea sesiunii de date.
- c) posibilitatea asigurării, în condiții de preempțiune, a serviciilor PPDR, în conformitate cu prevederile art. 5 alin. (2) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 73/2020;
Prin *preempțiune* se înțelege atributul serviciului prin care se asigură alocarea cu prioritate de resurse de comunicație pentru beneficiarii acestuia, chiar dacă pe perioadele de congestie a rețelelor această alocare de resurse se face inclusiv prin închiderea sesiunilor active destinate altor clienți ai operatorului.
- d) posibilitatea de furnizare în condiții de roaming național a serviciilor destinate beneficiarilor de comunicații PPDR, realizată prin negocierea cu bună-credință și încheierea de acorduri de roaming național cu ceilalți titulari de licențe de utilizare a frecvențelor radio pentru furnizarea de rețele publice de comunicații electronice mobile.

Notă: O descriere tehnică mai amănunțită a cerințelor tehnice pentru furnizarea de servicii PPDR este oferită în specificațiile tehnice (TS) 3GPP:

TS 22.280 Mission Critical Services Common Requirements;

TS 23.379 Mission Critical Push To Talk call control; Protocol Specifications;

TS 23.281 Functional architecture and information flows to support Mission Critical Video (MCVideo);

TS 23.282 Functional architecture and information flows to support Mission Critical Data (MCData).

În vederea facilitării furnizării serviciilor de comunicații de urgență este recomandabil ca titularul/titularii drepturilor de utilizare a frecvențelor să achiziționeze echipamente care dețin capacitatea tehnică minimă pentru a realiza interconectarea cu integratorul pentru servicii de comunicații critice.

3.3.3. Obligații privind respectarea unor condiții tehnice și operaționale

3.3.3.1. Elemente generale

Titularii licențelor de utilizare a frecvențelor radio au obligația respectării, pe întreaga durată de valabilitate a drepturilor de utilizare, a cerințelor normelor în vigoare privind limitarea efectelor câmpurilor electromagnetice generate de rețelele de comunicații electronice, în condițiile legii⁹. Titularii licențelor de utilizare a frecvențelor radio vor avea în vedere, cu ocazia instalării propriilor echipamente, respectarea limitelor stabilite conform normelor în vigoare, precum și raportarea la o valoare a câmpul electromagnetic cumulat determinat în conformitate cu recomandările Comitetului pentru Comunicații Electronice din cadrul Conferinței Europene a Administrațiilor de Poștă și Telecomunicații.

Titularii licențelor de utilizare a frecvențelor radio au obligația de a asigura, pe întreaga durată a drepturilor de utilizare, respectarea cerințelor de securitate a rețelelor și serviciilor, stabilite prin actele normative aplicabile.

⁹ La data redactării caietului de sarcini sunt aplicabile limitele stabilite prin Ordinul ministrului sănătății publice nr. 1193/2006 pentru aprobarea Normelor privind limitarea expunerii populației generale la câmpuri electromagnetice de la 0 Hz la 300 GHz, normă ce poate avea modificări și/sau completări ulterioare.

În ceea ce privește utilizarea în cadrul rețelelor proprii a unor tehnologii, echipamente și programe software, titularii licențelor de utilizare a frecvențelor radio vor avea în vedere respectarea prevederilor Legii nr. 163/2021 privind adoptarea unor măsuri referitoare la infrastructuri informatice și de comunicații de interes național și condițiile implementării rețelelor 5G.

3.3.3.2. Condiții tehnice de utilizare a benzii de 800 MHz

- a) Prevederile următoarelor decizii CE, decizii, recomandări și rapoarte CEPT/ECC sunt aplicabile pentru utilizarea benzii de 800 MHz:
- Decizia Comisiei Europene nr. 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;
 - Decizia ECC/DEC/(09)03: Condiții armonizate pentru rețele de comunicații mobile/fixe (MFCN) care funcționează în banda 790-862 MHz;
 - Raportul CEPT 030: Identificarea condițiilor tehnice comune și minime (cele mai puțin restrictive) pentru utilizarea benzii 790-862 MHz (dividendul digital) în Uniunea Europeană;
 - Raportul CEPT 031: Aranjamentul de frecvențe (canalizarea) pentru banda 790-962 MHz;
 - Raportul CEPT 019: Condițiile tehnice cele mai puțin restrictive pentru benzile WAPECS, cu modificările ulterioare;
 - Recomandarea ECC (11)04 privind coordonarea transfrontalieră pentru rețele de comunicații mobile/fixe (MFCN) în banda de frecvențe 790-862 MHz (modificată în 3 februarie 2017);
 - Raportul CEPT 29 privind considerații tehnice referitoare la opțiunile de armonizare pentru dividendul digital în Uniunea Europeană – Îndrumări privind probleme de coordonare transfrontalieră între serviciile mobile dintr-o țară și serviciile de radiodifuziune dintr-o altă țară (din 26 iunie 2009).

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

- b) Modul de operare în banda de 800 MHz va fi duplex cu diviziune în frecvență (FDD). Banda 791-821 MHz va fi utilizată pentru emisia stației de bază (legătura descendentă), iar banda 832-862 MHz va fi utilizată pentru emisia stațiilor terminale (legătura ascendentă);
- c) Ecartul duplex în banda de 800 MHz este de 41 MHz;
- d) Sistemele terestre ce pot utiliza subbenzile 791-796 MHz/832-837 MHz din banda de 800 MHz sunt cele conforme cu Decizia 2010/267/UE;
- e) Lărgimi de bandă ale canalului posibile în benzile 791-821/832-862 MHz:
- pentru sisteme UMTS: 5 MHz;
 - pentru sisteme LTE: 1,4 MHz, 3 MHz, 5 MHz, 10 MHz, 15 MHz, 20 MHz;
 - pentru sistemele NR: 5 MHz, 10 MHz, 15 MHz, 20 MHz.
- f) Masca de emisie față de 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);
- g) Valoarea maximă a puterii echivalent radiate izotrop (EIRP) medii a stației de bază în interiorul blocului de 5 MHz alocat unui titular de licență nu poate depăși 64 dBm/5 MHz.
- h) Cerințele de emisie pentru stația de bază în afara blocului de frecvențe ce trebuie respectate de un titular de licență sunt definite de măștile de emisie față de marginea blocului în afara blocului (out-of-block BEM) specificate în tabelele de la 11 la 13.

Tabelul 11 – Cerințe de bază – Limitele puterii echivalent 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	Lărgimea de bandă de măsură
832 – 862 MHz (Frecvențele utilizate pentru legătura FDD ascendentă)	-49.5 dBm	5 MHz

Tabelul 12 – Cerințe de tranziție – Limitele puterii echivalent radiate izotrop (EIRP) în afara blocului ale stației de bază, per antenă⁽¹⁾, 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 superioară a blocului	22 dBm	5 MHz
de la +5 până la +10 MHz față de marginea superioară a blocului	18 dBm	5 MHz
restul frecvențelor FDD pentru legătura descendentă	11 dBm	1 MHz

⁽¹⁾ Pentru una până la patru antene

Tabelul 13 – Cerințe de tranziție – Limitele puterii echivalent radiate izotrop (EIRP) în afara blocului ale stației de bază, per antenă (pentru una până la patru antene), 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

- i) Cerințele BEM pentru stațiile terminale sunt prezentate în tabelul 14.

Tabelul 14 – Cerințe de emisie în interiorul blocului pentru stația terminală – Limitele de putere în interiorul blocului ale stației terminale, în banda de frecvențe FDD pentru legătura ascendentă

Valoarea maximă a puterii medii în interiorul blocului	23 dBm ⁽¹⁾
⁽¹⁾ Această limită de putere este exprimată ca putere echivalent radiată izotrop (EIRP) pentru stațiile terminale concepute pentru a fi fixate sau instalate și ca putere totală radiată (TRP) pentru stațiile terminale concepute pentru a fi mobile sau nomadice. EIRP și TRP sunt echivalente pentru antene izotrope. Se acceptă că valoarea de mai sus are o toleranță maximă admisă de până la +2 dB, pentru a ține cont de funcționarea în condiții de mediu extreme și de deviația standard de producție.	

- j) În baza acordurilor încheiate între titularii de drepturi de utilizare a frecvențelor în banda de 800 MHz, și cu acordul tuturor părților afectate, titularul drepturilor de utilizare a frecvențelor poate utiliza și alte aplicații decât cele menționate la lit. e) din cadrul prezentei secțiuni (cum ar fi NR și LTE cu sisteme de antene active) și poate devia de la aplicațiile reprezentative și de la cerințele tehnice din cuprinsul prezentei secțiuni, cu excepția modului de operare definit la lit. b) și c). Titularul drepturilor de utilizare a frecvențelor trebuie să satisfacă, în acest caz, cerințele pentru protecția altor servicii, aplicații și rețele, să respecte condițiile tehnice rezultate din coordonarea transfrontalieră și să tolereze orice interferență care poate rezulta din situația modificată.

3.3.3.3. Condiții tehnice de utilizare a benzii de 2600 MHz

- a) Prevederile următoarelor decizii CE, decizii, recomandări și rapoarte CEPT/ECC sunt aplicabile pentru utilizarea benzii de 2600 MHz:
- Decizia de punere în aplicare (UE)2020/636 a Comisiei de modificare a Deciziei nr. 2008/477/CE în ceea ce privește o actualizare a condițiilor tehnice relevante aplicabile benzii de frecvențe 2500-2690 MHz;
 - Decizia ECC/DEC/(05)05: Utilizarea armonizată a spectrului pentru rețele de comunicații mobile/fixe (MFCN) care funcționează în banda 2500-2690 MHz (aprobată în 18 martie 2005, modificată în 5 iulie 2019);
 - Raportul CEPT 72: Raport din partea CEPT către Comisia Europeană ca răspuns la Mandatul „de a revizui condițiile tehnice armonizate pentru unele benzi de frecvențe armonizate în UE și de a dezvolta cele mai puțin restrictive condiții tehnice armonizate adecvate pentru sisteme radio terestre de nouă generație (5G)”; Raport A: revizuirea condițiilor tehnice în benzile de frecvențe pereche de 2 GHz și 2,6 GHz și fezabilitatea utilizării benzilor de frecvențe de 900 MHz și 1800 MHz (aprobat în 5 iulie 2019);
 - Raportul ECC 308: Analiza adecvării și actualizarea condițiilor tehnice de reglementare pentru funcționarea rețelelor 5G MFCN și AAS în banda de frecvențe 2500-2690 MHz (aprobat în 6 martie 2020);
 - Raportul ECC 119: Coexistența între sisteme mobile în banda de frecvențe 2,6 GHz la limita între FDD/TDD (iunie 2008);
 - Recomandarea ECC (11)05 privind coordonarea transfrontalieră pentru rețele de comunicații mobile/fixe (MFCN) în banda de frecvențe 2500-2690 MHz (aprobată în 26 mai 2011, modificată în 3 februarie 2017) (ECC/REC/(11)05).

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

- b) Modul de operare în banda de 2600 MHz va fi:
- duplex cu diviziune în frecvență (FDD) în subbenzile pereche 2500-2570/2620-2690 MHz. Subbanda 2620-2690 MHz va fi utilizată pentru emisia stației de bază (legătura descendentă), iar subbanda 2500-2570 MHz va fi utilizată pentru emisia stațiilor terminale (legătura ascendentă).
 - duplex cu diviziune în timp (TDD) în subbanda 2570-2620 MHz.
- c) Ecartul duplex pentru modul de operare FDD: 120 MHz;
- d) Sistemele și aplicațiile reprezentative la data organizării prezentei proceduri de selecție pentru utilizarea benzii de 2600 MHz sunt următoarele: UMTS, LTE, LTE-MTC, LTE-eMTC, NB-IoT, NR.
- e) Lărgimi de bandă ale canalului posibile în banda de 2600 MHz:
- pentru sistemele UMTS: 5 MHz;
 - pentru sistemele LTE: 1,4 MHz, 3 MHz, 5 MHz, 10 MHz, 15 MHz, 20 MHz;
 - pentru sistemele LTE-MTC, NB-IoT: 180 kHz;
 - pentru sistemele LTE-eMTC: minim 180 kHz, maxim 1080 kHz;
 - pentru sistemele NR: 5 MHz, 10 MHz, 15 MHz, 20 MHz, 25 MHz, 30 MHz, 40 MHz, 50 MHz;

Modul de operare a sistemelor IoT:

- LTE-MTC, LTE-eMTC: în canal;
 - NB-IoT: în canal, în banda de gardă¹⁰;
- f) Sistemele terestre care pot utiliza subbenzile 2530-2570 MHz/2650-2690 MHz și 2600-2615 MHz sunt sistemele conforme cu Decizia de punere în aplicare (UE) 2020/636 a Comisiei din 8 mai 2020 de modificare a Deciziei Comisiei Europene nr. 2008/477/CE în ceea ce privește o actualizare a condițiilor tehnice relevante aplicabile pentru benzii de frecvențe 2500-2690 MHz;
- g) Sistemele terestre ce pot fi utilizate în banda de 2600 MHz trebuie să respecte măștile de emisie față de marginea blocului (BEM) relevante stabilite în anexa Deciziei Comisiei Europene (UE) 2020/636, în absența acordurilor bilaterale sau multilaterale între titularii de licență ai blocurilor învecinate, fără a împiedica utilizarea unor parametri tehnici mai puțin restrictivi dacă se agreează astfel între titularii de licență care dețin blocurile respective;
- h) Titularii de drepturi de utilizare a frecvențelor în subbenzile 2530-2570 MHz/2650-2690 MHz și 2600-2615 MHz pot utiliza parametri tehnici mai puțin restrictivi decât cei specificați în cadrul subsecțiunii 3.3.3.3.1, în cazul în care operatorii sau administrațiile implicate au convenit asupra acestora, cu condiția ca parametrii respectivi să respecte condițiile tehnice aplicabile pentru protecția serviciilor sau aplicațiilor din benzile adiacente ori care fac obiectul unor obligații transfrontaliere.
- i) Echipamentele care funcționează în banda de 2600 MHz pot utiliza, de asemenea, alte limite de putere decât cele stabilite în cadrul subsecțiunilor 3.3.3.3.1 și 3.3.3.3.2, cu condiția să se aplice tehnici de atenuare corespunzătoare în conformitate cu Directiva 2014/53/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind armonizarea legislației statelor membre referitoare la punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor radio și de abrogare a Directivei 1999/5/CE¹¹ și care oferă cel puțin un nivel de protecție echivalent cu cel prevăzut de cerințele esențiale ale directivei.

¹⁰ "Banda de gardă" – nu se referă la o bandă de gardă propriu-zisă, ci corespunde cazului în care NB-IoT este utilizat în porțiunea de la marginea unei purtătoare de bandă largă (canal LTE), unde masca de emisie respectă cerințele în afara în blocului.

¹¹ Directiva 2014/53/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 16 aprilie 2014 privind armonizarea legislației statelor membre referitoare la punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor radio și de abrogare

- j) În situația apariției de interferențe prejudiciabile, suplimentar față de prevederile de la lit. e), f), g) din cadrul subsecțiunii 3.3.3.3.1, titularii drepturilor de utilizare a frecvențelor implicați au obligația de a se coordona și de a aplica de comun acord tehnici de reducere sau înlăturare a interferențelor prin modificarea caracteristicilor tehnice ale stațiilor implicate, indiferent care dintre aceștia a instalat stația mai întâi.
- k) În baza acordurilor încheiate între titularii de drepturi de utilizare a frecvențelor în banda de 2600 MHz, și cu acordul tuturor părților afectate, titularii drepturilor de utilizare a frecvențelor pot utiliza și alte aplicații decât cele menționate la lit. d) și e) din cadrul prezentei secțiuni și pot devia de la cerințele tehnice prevăzute în cuprinsul secțiunii 3.3.3.3 și a subsecțiunilor acesteia, cu excepția modului de operare definit la lit. b) și c). Titularii drepturilor de utilizare a frecvențelor trebuie să satisfacă, în acest caz, cerințele pentru protecția altor servicii, aplicații și rețele, să respecte condițiile tehnice rezultate din coordonarea transfrontalieră și să tolereze orice interferență care poate rezulta din situația modificată.

În cadrul acestei secțiuni sunt aplicabile următoarele definiții:

- *sistem de antene non-active (non-AAS)* – înseamnă o stație de bază și un sistem de antene care furnizează unul sau mai mulți conectori de antenă, care sunt conectați la unul sau mai multe elemente de antene pasive, concepute separat pentru a emite unde radio. Amplitudinea și faza semnalelor radio către elementele antenei nu sunt ajustate continuu ca răspuns la schimbările pe termen scurt din mediul radioelectric.
- *sistem de antene active (AAS)* – înseamnă o stație de bază și un sistem de antene în care amplitudinea și/sau faza semnalelor radiate de fiecare dintre elementele de antenă sunt ajustate continuu, rezultând astfel o diagramă de radiație care variază ca răspuns la schimbările pe termen scurt survenite în mediul radioelectric.
Această ajustare exclude reglarea fascicolului radiant pe termen lung, așa cum se întâmplă în cazul elevației negative fixe (orientate în jos) obținute pe cale electrică.
În cazul stațiilor de bază cu AAS, sistemul de antene este integrat în sistemul/echipamentul stației de bază respective.
- *modul de funcționare sincronizată* – înseamnă funcționarea a două sau mai multe rețele diferite în mod de operare TDD, în care nu au loc simultan emisii pentru realizarea legăturii ascendente (UL – de la echipamentul terminal la stația de bază) și respectiv a legăturii descendente (DL – de la stația de bază la echipamentul terminal), ceea ce înseamnă că, în orice moment de timp considerat, toate rețelele emit fie în sensul DL, fie în sensul UL.
- *modul de funcționare nesincronizată* – înseamnă funcționarea a două sau mai multe rețele diferite în mod de operare TDD, în care, în orice moment de timp considerat, cel puțin o rețea emite în sensul DL și cel puțin o rețea emite în sensul UL.
Acest mod de funcționare poate apărea dacă nu sunt aliniate toate emisiile în sensurile UL și DL ale tuturor rețelelor TDD implicate, ori dacă nu se asigură sincronizarea semnalelor de tact ale tuturor rețelelor pentru momentul de start al cadrului temporal.
- *modul de funcționare semi-sincronizată* - înseamnă funcționarea în regim mixt a două sau mai multe rețele diferite în mod de operare TDD, în care, o anumită porțiune a cadrului temporal corespunde funcționării sincronizate, în timp ce porțiunea rămasă a cadrului temporal corespunde funcționării nesincronizate.
Acest mod de funcționare implică adoptarea aceleiași structuri de cadre temporale pentru toate rețelele TDD implicate, incluzând și intervale ale cadrelor temporale (slots) unde sensul

de emisie (UL sau DL) nu este specificat, precum și sincronizarea semnalelor de tact ale tuturor rețelelor pentru momentul de start al cadrului temporal.

- puterea echivalentă radiată izotrop (EIRP) – reprezintă produsul dintre puterea furnizată în antenă și câștigul antenei într-o direcție dată, relativ la o antenă izotropă (câștig absolut sau izotrop);
- puterea totală radiată (TRP) – reprezintă o măsură a magnitudinii puterii radiate de un sistem de antene compus (cum este cazul AAS) și este egală cu puterea totală condusă la intrarea în sistemul matriceal de antene, din care se scad orice pierderi care apar în sistemul de antene respectiv.

Valoarea TRP se obține prin calculul integralei valorilor puterii emise de sistemul de antene în diferite direcții de radiație, în volumul întregii sfere de radiație, după formula următoare:

$$TRP \stackrel{\text{def}}{=} \frac{1}{4\pi} \int_0^{2\pi} \int_0^{\pi} P(\theta, \varphi) \sin(\theta) d\theta d\varphi$$

unde

- $P(\theta, \varphi)$ reprezintă puterea radiată de sistemul de matrice de antene pe direcția (θ, φ) . Aceasta se obține, la rândul său, prin formula:

$$P(\theta, \varphi) = P_{Tx} g(\theta, \varphi)$$

unde

- P_{Tx} reprezintă puterea condusă la intrarea în sistemului matriceal de antene (măsurată în Watt);
- $g(\theta, \varphi)$ reprezintă câștigul direcțional al sistemului matriceal de antene pe direcția (θ, φ) .

3.3.3.3.1. Condiții tehnice de utilizare a benzii 2500-2690 MHz de către stațiile de bază

Prezenta secțiune definește masca de spectru față de marginea blocului de frecvențe (block edge mask – BEM) prin stabilirea parametrilor tehnici ai stațiilor de bază care, agregați în mod corespunzător, formează masca respectivă.

BEM reprezintă o componentă esențială a condițiilor necesare pentru a garanta coexistența între rețele ale unor operatori diferiți și care utilizează blocuri de frecvențe învecinate, în absența unor acorduri bilaterale sau multilaterale între operatorii unor astfel de rețele.

BEM pentru un bloc de frecvențe dat este formată din mai multe elemente indicate în tabelul 15. BEM este compusă din elementul în interiorul blocului (pentru care se definește o limită de putere în interiorul blocului deținut de operator) și din elementele BEM în afara blocului – care se referă, în fapt, la emisii nedorite de tipul radiațiilor în afara benzii – pentru care se definesc limite de putere corespunzătoare, după cum urmează:

- limita de putere de referință în cadrul regiunii de bază, destinată protejării spectrului alocat altor operatori în cadrul benzii de 2600 MHz;
- limitele de putere în cadrul regiunilor de tranziție, care permit formarea pantei filtrului de la valoarea limitei de putere în interiorul blocului la limita de putere de referință din cadrul regiunii de bază;
- limita suplimentară de putere de referință, aplicabilă în afara blocului pentru stațiile de bază FDD AAS, în porțiunea de spectru de la 2690 MHz la 2700 MHz, pentru a reduce mărimea zonei de coordonare cu serviciul de radioastronomie, în cazul în care administrațiile consideră necesar;

Limitele de putere sunt specificate distinct pentru stații de bază non-AAS și AAS. În cazul non-AAS, limitele de putere se aplică valorilor medii ale puterii echivalente radiate izotrop (EIRP). În cazul AAS,

limitele de putere se aplică valorilor medii ale TRP. Atât EIRP cât și TRP sunt echivalente cu puterea radiată raportată la antena izotropă.

Valorile medii ale EIRP și TRP se măsoară prin medierea valorilor într-un interval de timp și într-o lărgime de bandă de măsurat.

În domeniul timp, valoarea medie a EIRP sau a TRP se mediază pe porțiunile active ale emisiilor de semnal și corespunde unui reglaj unic de control al puterii.

În domeniul frecvență, valoarea medie a EIRP sau TRP se determină în lărgimea de bandă de frecvențe de măsurat, astfel cum este indicată în tabelele 16-22 de mai jos.

În general, dacă nu este specificat altfel, limitele de putere BEM corespund puterii agregate radiate de dispozitivul în cauză, incluzând toate antenele de emisie, cu excepția cazului cerințelor de bază și de tranziție pentru stațiile de bază non-AAS, care sunt specificate pentru fiecare antenă.

Tabelul 15 - Definirea elementelor BEM

Denumire element BEM	Definiție
Regiunea în interiorul blocului	Se referă la blocul de frecvențe pentru care se stabilește BEM
Regiunea de bază (de referință)	Spectrul de frecvențe din banda 2500-2690 MHz utilizat de către rețelele MFCN pentru furnizarea de servicii de comunicații electronice de bandă largă pe suport radio (WBB ECS), cu excepția blocului în discuție alocat operatorului (pentru care se stabilește BEM) și a regiunilor de tranziție corespunzătoare acestuia.
Regiunea de tranziție	Porțiunea de spectru cuprinsă între 0 și 5 MHz sub limita inferioară a blocului în discuție și cea cuprinsă între 0 și 5 MHz peste limita superioară a blocului în discuție. Regiunile de tranziție nu se aplică blocurilor TDD alocate altor operatori, cu excepția cazului în care rețelele implicate sunt sincronizate. Regiunile de tranziție nu se aplică sub 2500 MHz sau peste 2690 MHz.
Regiunea de bază suplimentară	Spectrul de frecvențe cuprins între 2690 și 2700 MHz.

Notă:

Coexistența rețelelor adiacente din punct de vedere geografic care utilizează și blocuri de frecvențe adiacente în banda 2600 MHz poate necesita măsuri specifice de atenuare a interferențelor radio. De regulă, în cazul a două rețele TDD adiacente nesincronizate sau al unei rețele TDD adiacente unei rețele FDD, ar trebui aplicată o separare în frecvență de cel puțin 5 MHz. O astfel de separare ar trebui să fie realizată fie prin lăsarea unui bloc de 5 MHz nefolosit, ca bloc de gardă, fie prin utilizarea unui astfel de bloc de 5 MHz cu parametri BEM mai restrictivi (bloc de frecvențe restricționat). Orice utilizare a unui bloc de gardă de 5 MHz ar fi supusă unui risc crescut de interferențe.

- BEM pentru un bloc de frecvențe, altul decât un bloc de frecvențe restricționat, se obține prin combinarea condițiilor pentru limitele de putere din tabelele 16, 17 și 18 în așa fel încât limita pentru fiecare frecvență să fie dată de valoarea cea mai mare dintre valorile limitelor de putere corespunzătoare cerințelor de bază (de referință) și a celor specifice blocului.
- BEM pentru un bloc de frecvențe restricționat se obține prin combinarea condițiilor pentru limitele de putere din tabelele 17 și 19 în așa fel încât limita pentru fiecare frecvență să fie dată de valoarea cea mai mare dintre valorile limitelor de putere corespunzătoare cerințelor de bază (de referință) și a celor specifice blocului.
- Pentru utilizarea subbenzii FDD 2650-2690 MHz (legătura descendentă), se vor aplica condițiile pentru blocuri nerestricționate tuturor blocurilor FDD (B1 – B8);

- d) Pentru utilizarea subbenzii TDD 2600-2615 MHz se vor aplica următoarele condiții:
- Condițiile pentru blocuri restricționate se vor aplica blocului de 5 MHz situat la extremitatea inferioară a blocului TDD C1, dacă blocul TDD C1 este alocat altui operator decât cel care deține drepturi de utilizare pentru blocul TDD de 15 MHz adiacent situat sub 2600 MHz;
 - Dacă blocul TDD C1 este alocat aceluiași operator care deține drepturi de utilizare pentru blocul TDD de 15 MHz situat sub 2600 MHz, blocului de 5 MHz situat la extremitatea inferioară a blocului TDD C1 i se aplică condițiile pentru blocuri nerestricționate.
 - Condițiile pentru blocuri nerestricționate se aplică pentru restul blocurilor de 5 MHz din interiorul blocului TDD C1.
- e) Cerințele de emisie pentru stația de bază ce trebuie respectate de un titular de drepturi de utilizare în subbanda FDD 2650-2690 MHz și în subbanda 2600-2615 MHz, pentru blocurile de spectru nerestricționate, sunt definite de măștile de emisie față de marginea blocului (BEM) ale căror elemente sunt specificate în tabelele 16, 17 și 18:

Tabelul 16 - Limita de putere în interiorul blocului pentru stații de bază non-AAS și AAS

Element BEM	Limita maximă a EIRP pentru stații de bază non-AAS	Limita maximă a TRP pentru stații de bază AAS
Regiunea în interiorul blocului	61 dBm/5 MHz per antenă Limita EIRP poate fi majorată până la valoarea de 68 dBm/5MHz pentru anumite scenarii de dezvoltare specifice, de exemplu în regiuni cu densitate mică a populației, cu condiția ca acest lucru să nu crească în mod sensibil riscul blocării receptorului stației terminale.	53 dBm/5 MHz per celulă ⁽¹⁾ Limita TRP poate fi majorată până la valoarea de 60 dBm/5 MHz per celulă pentru anumite scenarii de dezvoltare specifice, de exemplu în regiuni cu densitate mică a populației, cu condiția ca acest lucru să nu crească în mod sensibil riscul blocării receptorului stației terminale.
(*) Pentru o stație de bază multi-sectorială, limita maximă a puterii radiate în interiorul blocului se aplică în mod individual fiecăruia dintre sectoarele (celulele) stației de bază.		

Tabelul 17 – Limitele de putere în afara blocului, în regiunile de bază (de referință) ale BEM pentru stații de bază non-AAS și AAS

Element BEM	Gama de frecvențe	Limita maximă a EIRP medii în cazul non-AAS per antenă	Limita maximă a TRP medii în cazul AAS per celulă (*)
Regiunea de bază (de referință)	Frecvențele din subbanda FDD destinate legăturii descendente (FDD DL) din porțiunea de bandă situată sub 5 MHz față de limita inferioară a blocului de frecvențe pentru care se definește BEM și respectiv peste 5 MHz față de limita superioară a blocului în cauză; Frecvențele din blocuri TDD sincronizate cu blocul TDD avut în vedere; Frecvențele din blocurile din banda 2570-2615 MHz utilizate exclusiv pentru legătura descendentă (SDL) (**); Porțiunea de spectru 2615-2620 MHz	+4 dBm/MHz (***)	+5 dBm/MHz (***)
	Frecvențele din banda 2500-2690 MHz care nu sunt acoperite de definițiile de mai sus	-45 dBm/MHz	-52 dBm/MHz
(*) În cazul unei stații de bază multi-sectoriale, limita de putere radiată se aplică în mod individual fiecăruia dintre sectoarele stației de bază. (**) Introducerea modului de utilizare FDD AAS nu afectează condițiile de utilizare în modul SDL pentru stații de bază non-AAS/AAS. (***) Atunci când se aplică pentru protecția spectrului utilizat pentru emisiile în sensul DL, această limită de referință se bazează pe ipoteza că emisiile provin de la o stație de bază macro. De remarcat faptul că punctele de acces pe suport radio cu arie de acoperire restrânsă (celule de mici dimensiuni) pot fi instalate la înălțimi mai mici și, prin urmare, mai aproape de stațiile terminale, ceea ce poate duce la niveluri de interferențe mai ridicate dacă se utilizează limitele de putere de mai sus.			

Notă explicativă la tabelul 17:

- 1) Ambele limite – EIRP și TRP – sunt determinate într-o lărgime de bandă de 1 MHz.
- 2) Celulele de mici dimensiuni ale stațiilor de bază la care se face referire în cuprinsul prezentei secțiuni sunt considerate diferitele tipuri de celule, incluzând celulele unor stații de bază instalate în interiorul clădirilor (care funcționează de regulă cu niveluri ale EIRP de până la 20 dBm în cazul scenariilor de utilizare rezidențială și de până la 24 dBm în cazul scenariului de utilizare în întreprinderi), precum și celulele unor stații de bază instalate în afara clădirilor care funcționează cu niveluri ale EIRP de până la 40 dBm.

Tabelul 18 – Limitele de putere în regiunile de tranziție ale BEM pentru stații de bază non-AAS și AAS

Element BEM	Gama de frecvențe	Limita maximă a EIRP medii în cazul non-AAS per antenă	Limita maximă a TRP medii în cazul AAS per celulă (*)
Regiunea de tranziție	Porțiunea de spectru cuprinsă între 0 și -5 MHz față de limita inferioară a blocului pentru care se definește BEM și cea cuprinsă între 0 și +5 MHz față de limita superioară a blocului pentru care se definește BEM	+16 dBm/5 MHz (**)	+16 dBm/5 MHz (**)

(*) În cazul unei stații de bază multi-sectoriale, limita de putere radiată se aplică în mod individual fiecăruia dintre sectoarele (celulele) stației de bază.

(**) Această limită se bazează pe ipoteza că emisiile provin de la o stație macro. De remarcat faptul că punctele de acces pe suport radio cu arie de acoperire restrânsă (celule de mici dimensiuni) pot fi instalate la înălțimi mai mici și, prin urmare, mai aproape de stațiile terminale, ceea ce poate duce la niveluri de interferențe mai ridicate dacă se utilizează limita de putere de mai sus. În asemenea cazuri, statele membre pot stabili o limită mai restrictivă la nivel național.

Notă explicativă la tabelul 18:

Celulele de mici dimensiuni ale stațiilor de bază la care se face referire în cuprinsul prezentei secțiuni sunt considerate diferitele tipuri de celule, incluzând celulele unor stații de bază instalate în interiorul clădirilor (care funcționează de regulă cu niveluri ale EIRP de până la 20 dBm în cazul scenariilor de utilizare rezidențială și de până la 24 dBm în cazul scenariului de utilizare în întreprinderi), precum și celulele unor stații de bază instalate în afara clădirilor care funcționează cu niveluri ale EIRP de până la 40 dBm.

- f) Cerințele de emisie pentru stația de bază, pentru blocuri de spectru restricționate, sunt definite de măștile de emisie față de marginea blocului (BEM) ale căror elemente sunt specificate în tabelele 17 și 19:

Tabelul 19 - Limita de putere în interiorul blocului pentru stații de bază non-AAS și AAS în cazul blocurilor restricționate

Element BEM	Gama de frecvențe	Limita maximă a EIRP în cazul non-AAS per antenă	Limita maximă a TRP în cazul AAS per celulă (*)
Regiunea în interiorul blocului	Spectrul de frecvențe din blocul restricționat	+25 dBm/5 MHz (**)	+ 22 dBm/5 MHz (**)

(*) În cazul unei stații de bază multi-sectoriale, limita de putere radiată se aplică în mod individual fiecăruia dintre sectoarele (celulele) stației de bază.

(**) De remarcat faptul că, în unele scenarii de implementare, este posibil ca această limită să nu garanteze o funcționare în sensul UL fără interferențe prejudiciabile în canalul adiacent, deși aceasta ar trebui să fie în mod normal atenuată de atenuarea de penetrare în clădiri și/sau de diferența de înălțime a antenei. La nivel național pot fi aplicate și alte metode de reducere a interferențelor.

- g) În cazul stațiilor de bază cu restricții privind amplasarea antenei, de exemplu atunci când antenele stației de bază sunt amplasate în interior sau când înălțimea antenei este inferioară

unei anumite valori, se pot utiliza limite de putere ale BEM alternative. În aceste cazuri, BEM pentru un bloc de frecvențe restricționat pentru stații non-AAS poate fi în conformitate cu limitele de putere din tabelul 20, cu condiția ca la frontierele geografice cu alte state membre ale UE să se aplice limitele de putere relevante din tabelul 17, iar BEM conform tabelului 19 să rămână valabilă la nivel național. Pentru stațiile AAS cu restricții privind amplasarea antenei, pot fi necesare, de la caz la caz, măsuri alternative la nivel național față de cele specificate în Tabelul 17 sau în Tabelul 19.

Tabelul 20 – Limitele de putere pentru blocuri restricționate pentru stațiile de bază non-AAS cu restricții suplimentare privind amplasarea antenei

Element BEM	Gama de frecvențe	Limita maximă a EIRP medii
Regiunea de bază (de referință)	De la limita inferioară a benzii, respectiv 2500 MHz, până la un ecart de -5 MHz față de marginea inferioară a blocului pentru care se definește BEM și de la ecartul de +5 MHz față de marginea superioară a blocului până la limita superioară a benzii, respectiv 2690 MHz	- 22 dBm/MHz
Regiunea de tranziție	Porțiunea de spectru cuprinsă între - 5 MHz și 0 MHz față de limita inferioară a blocului pentru care se definește BEM și porțiunea de spectru cuprinsă între 0 și 5 MHz față de limita superioară a blocului	- 6 dBm/5 MHz

Tabelul 21 – Limita de putere de referință suplimentară pentru stații de bază FDD AAS pentru coordonarea cu serviciul de radioastronomie

Element BEM	Gama de frecvențe	Caz	Limita de putere TRP per celulă
Limita de referință suplimentară	2690-2700 MHz	A	+ 3 dBm/10 MHz
		B	Nu se aplică
Cazul A: Această limită conduce la o zonă de coordonare mai redusă cu stațiile serviciului de radioastronomie (RAS). Cazul B: În situațiile în care statul membru nu consideră necesară impunerea unei limite de putere de referință suplimentare (de exemplu acolo unde nu există în apropiere o stație RAS sau unde nu este necesară o zonă de coordonare).			

Notă explicativă la Tabelul 21:

Limitele de putere din tabelul 21 pot fi aplicate pentru reducerea zonei de coordonare cu RAS în zone geografice specifice. În funcție de mărimea zonei de coordonare necesare pentru protecția stației (stațiilor) RAS, ar putea fi necesară și coordonarea transfrontalieră. La nivel național pot fi necesare măsuri suplimentare în vederea protejării stațiilor RAS.

3.3.3.3.2. Condiții tehnice de utilizare a benzii 2500-2690 MHz de către stațiile terminale

Cerințele BEM pentru stațiile terminale sunt specificate în tabelul 22.

Tabelul 22 – Limitele de putere în interiorul blocului pentru stații terminale

Element BEM	Limita maximă a EIRP medii (inclusiv gama de control automat al puterii emițătorului)	Limita maximă a TRP medii (inclusiv gama de control automat al puterii emițătorului)
Regiunea în interiorul blocului	+ 35 dBm/5 MHz	+ 31 dBm/5 MHz
Notă: Pentru stațiile terminale fixe sau instalate este recomandată utilizarea EIRP, iar pentru stațiile terminale mobile sau nomadice este recomandată utilizarea TRP.		

3.3.3.4. Condiții tehnice de utilizare a benzii 3400-3600 MHz

Prevederile următoarelor decizii ale Comisiei Europene, decizii, recomandări și rapoarte CEPT/ECC sunt aplicabile pentru utilizarea benzii de frecvențe 3400-3800 MHz:

- Decizia Comisiei Europene 2008/411/CE din data de 21 mai 2008 privind armonizarea benzii de frecvențe 3400-3800 MHz pentru sisteme terestre capabile să furnizeze servicii de comunicații electronice în cadrul Comunității, astfel cum aceasta a fost modificată de Decizia Comisiei Europene nr. 2014/276/UE și de decizia Comisiei Europene nr. (UE) 2019/235;
- Decizia ECC/DEC/(11)06 privind aranjamentele armonizate de canale radio pentru rețele de comunicații mobile/fixe operând în benzile de frecvențe 3400-3600 MHz și 3600-3800 MHz, decizie adoptată la data de 09.12.2011 și modificată la data de 14 martie 2014 și, ulterior, la data de 26 octombrie 2018;
- Recomandarea CEPT ECC/REC/(15)01 privind planificarea și coordonarea frecvențelor pentru sisteme terestre de tip rețele de comunicații fixe/mobile (MFCN) capabile să furnizeze servicii de comunicații electronice în benzile de frecvențe 1452-1492 MHz, 3400-3600 MHz și 3600-3800 MHz, recomandare adoptată la data de 13 februarie 2015 și modificată la data de 5 februarie 2016 și, ulterior, la data de 14 februarie 2020;
- Recomandarea CEPT ECC/REC/(20)03 privind structura de cadre temporale pentru facilitarea coordonării transfrontaliere a rețelelor MFCN de tip TDD în banda de frecvențe 3400-3800 MHz;
- raportul CEPT 67 conținând răspunsul CEPT către CE cu privire la *Mandatul de a dezvolta condiții tehnice armonizate de utilizare a spectrului în vederea introducerii sistemelor terestre pe suport radio de generație următoare (5G) în Uniune*, secțiunea referitoare la examinarea condițiilor tehnice armonizate aplicabile benzii 3400-3800 MHz;
- raportul ECC 296 care abordează opțiuni pentru cadrul național de reglementare în ceea ce privește sincronizarea în banda 3400-3800 MHz (instrumente tehnice pentru co-existența rețelelor de tip MFCN funcționând în banda 3400-3800 MHz, în mod de operare sincronizat, nesincronizat și semi-sincronizat);
- raportul ECC 281 referitor la analiza relevanței condițiilor tehnice și de reglementare pentru funcționarea rețelelor MFCN de tip 5G în banda 3400-3800 MHz;
- raportul ECC 278 privind aplicații specifice în tehnologie UWB în benzile 3,4 – 4,8 GHz and 6,0 – 8,5 GHz;
- raportul ECC 203 referitor la condițiile tehnice cel mai puțin restrictive adecvate pentru rețelele de tip MFCN, inclusiv IMT, în benzile 3400-3600 MHz și 3600-3800 MHz;
- raportul ECC 100 referitor la studii de compatibilitate în banda 3400-3800 MHz între sisteme pe suport radio de bandă largă și alte servicii de radiocomunicații.

Reglementările mai sus menționate pot face obiectul unor modificări sau noi versiuni. De asemenea, este posibilă adoptarea altor reglementări de același nivel (cu același statut) care să influențeze condițiile tehnice de utilizare a benzii 3400-3600 MHz. În plus, unele dintre reglementările menționate nu sunt relevante în integralitatea lor pentru domeniul de aplicabilitate al prezentului caiet de sarcini.

În cadrul acestei secțiuni sunt aplicabile prevederile tehnice referitoare la aranjamentul de canale disponibil în banda de frecvențe 3400-3600 MHz, menționate în secțiunea 2.4.3 a prezentului caiet de sarcini.

Atât în interiorul subbenzilor de frecvențe alocate pentru care titularul deține licență, cât și în exteriorul acestor subbenzi (altfel spus, dincolo de extremitățile blocurilor de frecvențe aflate la cele două capete ale subbenzilor de frecvențe alocate), titularul trebuie să respecte, pentru transmisia stației de bază și transmisia stației terminale de abonat, în banda 3400-3800 MHz, masca de spectru față de marginea blocului alocat (Block Edge Mask – BEM) descrisă în subsecțiunile 3.3.3.4.1 și 3.3.3.4.2.

Titularii de licențe pot utiliza parametri tehnici mai puțini restrictivi decât cei prevăzuți în subsecțiunea 3.3.3.4.1, în situația în care aceștia încheie între ei acorduri bilaterale sau multilaterale în cadrul cărora sunt agreeți acei parametri mai puțini restrictivi, inclusiv în cazul blocurilor de frecvențe adiacente ce sunt alocate unor titulari diferiți. Existența acestor acorduri bilaterale sau multilaterale precum și conținutul acordurilor respective vor fi aduse la cunoștința Autorității.

În cadrul acestei secțiuni sunt incluse prevederi tehnice valabile pentru întreaga bandă 3400-3800 MHz și sunt aplicabile următoarele definiții:

a) sistem de antene active (AAS) – reprezintă sistemul radiant al unei stații de bază care are proprietatea constructivă că amplitudinea și/sau faza semnalului radiat de fiecare dintre elementele componente ale respectivului sistem radiant pot fi (și în practică sunt) ajustate în permanență, având drept rezultat o diagramă de radiație care variază ca reacție la schimbările pe termen scurt survenite în mediul radioelectric.

Această definiție exclude formarea (modelarea) fasciculului radiant pe termen lung, așa cum se întâmplă în cazul unui unghi de elevație negativ, al lobului principal de radiație al unei antene, care este obținut pe cale electrică (adică nu prin mijloace mecanice, de înclinare fizică a antenei).

În cazul stațiilor de bază cu sistem de antene active, modulul AAS este integrat în sistemul/ echipamentul stației de bază respective.

b) modul de funcționare în regim sincronizat al unor rețele – reprezintă funcționarea a două sau mai multe rețele diferite, toate având subbenzi de frecvențe alocate în regim TDD, în care nu au loc simultan emisii în conexiunea ascendentă (UL – de la echipamentul terminal al utilizatorului final la stația de bază a rețelei), respectiv în conexiunea descendentă (DL – de la stația de bază a rețelei la echipamentul terminal al utilizatorului final). Cu alte cuvinte, la orice moment de timp considerat, toate rețelele emit fie pe conexiunea DL fie pe conexiunea UL.

Acest mod de funcționare necesită alinierea tuturor emisiilor, în sensurile UL și DL, ale tuturor rețelelor TDD implicate, precum și sincronizarea semnalelor de tact ale tuturor rețelelor pentru momentul de start al cadrului temporal (frame).

c) modul de funcționare în regim nesincronizat al unor rețele – reprezintă funcționarea a două sau mai multe rețele diferite, toate având subbenzi de frecvențe alocate în regim TDD, în care au loc simultan emisii în conexiunea ascendentă, respectiv în conexiunea descendentă. Cu alte cuvinte, la orice moment de timp considerat, cel puțin o rețea emite pe conexiunea DL, pe când cel puțin o altă rețea emite pe conexiunea UL.

Acest mod de funcționare poate apărea dacă nu sunt aliniate toate emisiile, în sensurile UL și DL, ale tuturor rețelelor TDD implicate, ori dacă nu se asigură sincronizarea semnalelor de tact ale tuturor rețelelor pentru momentul de start al cadrului temporal.

d) modul de funcționare în regim semi-sincronizat al unor rețele - reprezintă funcționarea în regim mixt a două sau mai multe rețele diferite, toate având subbenzi de frecvențe alocate în regim TDD, în care, pe o anumită porțiune a cadrului temporal, funcționarea rețelelor implicate respectă modul de funcționare în regim sincronizat în timp ce, pe porțiunea rămasă a cadrului temporal, funcționarea rețelelor implicate respectă modul de funcționare în regim nesincronizat.

Acest mod de funcționare implică adoptarea aceleiași structuri de cadre temporale pentru toate rețelele TDD implicate, incluzând însă și fragmente (slots) ale cadrelor temporale unde sensul de emisie (UL sau DL) nu este specificat, precum și sincronizarea semnalelor de tact ale tuturor rețelelor pentru momentul de start al cadrului temporal.

e) puterea totală radiată (TRP) – reprezintă o măsură a magnitudinii puterii radiate de un sistem radiant compozit (mixt) – cum este cazul AAS.

Prin definiție, TRP se obține prin integrarea matematică a valorilor puterii emise de sistemul radiant în discuție pe diferite direcții de radiație, în volumul întregii sfere de radiație, după următoarea formulă:

$$TRP \stackrel{\text{def}}{=} \frac{1}{4\pi} \int_0^{2\pi} \int_0^{\pi} P(\theta, \varphi) \sin(\theta) d\theta d\varphi$$

unde

- TRP este egală cu diferența dintre puterea condusă totală (puterea de emisie) la borna de intrare a sistemului radiant matricial și orice pierderi survenite în sistemul radiant matricial respectiv,
- $P(\theta, \varphi)$ reprezintă puterea radiată de un sistem radiant matricial pe direcția (θ, φ) . Aceasta se obține, la rândul său, prin formula:

$$P(\theta, \varphi) = P_{Tx} g(\theta, \varphi)$$

unde

- P_{Tx} reprezintă puterea condusă (puterea de emisie) la borna de intrare a sistemului radiant matricial (măsurată în Watt);
- $g(\theta, \varphi)$ reprezintă câștigul direcțional al sistemului radiant matricial pe direcția (θ, φ) .

3.3.3.4.1. Condiții tehnice de utilizare a benzii 3400-3800 MHz de către stațiile de bază

Prezenta secțiune definește masca de spectru la marginea blocului de frecvențe (block edge mask – BEM) prin stabilirea parametrilor tehnici ai stațiilor de bază care, agregați în mod corespunzător, formează masca respectivă.

BEM reprezintă o componentă esențială a condițiilor necesare pentru a garanta coexistența între rețele exploatate de titulari de licențe diferiți și care utilizează blocuri de frecvențe învecinate, în absența unor acorduri bilaterale sau multilaterale între operatorii unor astfel de rețele.

BEM pentru un bloc de frecvențe dat este formată din mai multe elemente indicate în tabelul 23. BEM este compusă din elementul în interiorul blocului (pentru care se definește o limită de putere în interiorul blocului deținut de operator) și din elementele BEM în afara blocului – care se referă, în fapt, la emisii nedorite de tipul radiațiilor în afara benzii – pentru care se definesc limite de putere corespunzătoare, după cum urmează:

- limita de putere de referință în cadrul regiunilor de bază, destinată protejării spectrului alocat altor operatori,
- limitele de putere în cadrul regiunilor de tranziție, care permit formarea pantei filtrului de la valoarea limitei de putere în interiorul blocului la limita de putere de referință,
- limita suplimentară de putere de referință, aceasta fiind aplicabilă numai în cazul în care este necesară protejarea echipamentelor de radiocomunicații care funcționează sub 3,4 GHz sau peste 3,8 GHz,
- limita restrictivă de putere de referință, această fiind aplicabilă numai în cazul în care este necesară protejarea unor blocuri de frecvențe ale altor rețele, care funcționează în regim nesincronizat sau semi-sincronizat relativ la blocul în discuție (pentru care se trasează BEM).

Tabelul 23 - Definirea elementelor BEM

Denumire element BEM	Definiție
regiunea în interiorul blocului	se referă la blocul de frecvențe pentru care se determină BEM.
regiunea de bază	include tot spectrul de frecvențe din banda 3,4-3,8 GHz, utilizat în regim TDD de către rețelele de tip MFCN (altfel spus, rețele care furnizează servicii de comunicații electronice de bandă largă pe suport radio – WBB ECS), cu excepția blocului în discuție (alocat operatorului și pentru care se determină BEM) și a regiunilor de tranziție corespunzătoare acestuia.
regiunile de tranziție	reprezintă segmentul cuprins între 0 și 10 MHz sub limita inferioară a blocului în discuție și segmentul cuprins între 0 și 10 MHz peste limita superioară a blocului în discuție. Nota 1: Regiunile de tranziție nu sunt valabile pentru blocurile TDD adiacente alocate altor operatori dacă rețelele acestora nu sunt sincronizate cu rețeaua operatorului în discuție. În acest caz, regiunea de bază începe direct la marginea blocului în discuție. Nota 2: Regiunile de tranziție nu se definesc sub 3400 MHz sau peste 3800 MHz.
regiunea de bază suplimentară	se referă la spectrul radio situat sub limita de 3400 MHz sau peste limita de 3800 MHz.
regiunea de bază restricționată	se referă la spectrul utilizat pentru WBB ECS de către alte rețele de tip MFCN, care funcționează în regim nesincronizat sau semi-sincronizat relativ la blocul în discuție.

Notă explicativă la tabelul 23:

Elementele BEM se aplică stațiilor de bază cu diferite niveluri de putere (denumite, în general, stații de bază macro, micro, pico și femto¹²).

Pentru a obține o BEM pentru un bloc specific, elementele BEM definite în tabelul 23 sunt combinate după cum urmează:

1. Limita de putere în interiorul blocului se utilizează pentru acel bloc alocat operatorului pentru care se va obține BEM.
2. Se determină regiunile de tranziție și se utilizează limitele de putere corespunzătoare.
3. Pentru restul spectrului desemnat efectiv pentru utilizare de către rețelele MFCN pentru furnizarea de WBB ECS – adică exclusiv blocul în discuție (alocat operatorului și pentru care se determină BEM) și regiunile de tranziție corespunzătoare acestuia – se utilizează limitele de putere de referință aferente regiunii de bază.
4. Se utilizează limitele restrictive de putere de referință, aferente regiunii de bază restricționate, în cazul blocurilor de spectru ale altor rețele MFCN pentru furnizarea de WBB ECS, care funcționează în regim nesincronizat sau semi-sincronizat cu rețeaua operatorului în discuție.
5. Pentru spectrul situat sub limita de 3400 MHz se utilizează, dacă este cazul, limita suplimentară de putere de referință aferentă regiunii de bază suplimentare.
6. Pentru spectrul situat peste limita de 3800 MHz se utilizează, dacă este cazul, limita suplimentară de putere de referință aferentă regiunii de bază suplimentare.

¹² Această clasificare a stațiilor de bază nu este definită în mod formal și unic și se referă la stații de bază, ale rețelei celulare, cu diferite niveluri de putere, a căror ordine descrescătoare este următoarea: macro, micro, pico, femto. În special, celulele de tip femto sunt stații de bază de mici dimensiuni cu cele mai reduse niveluri de putere, care sunt utilizate de obicei în spații interioare.

Tabelele 24-28 conțin limitele de putere aferente diferitelor elemente ale BEM.

În tabelele 25 și 26 parametrul P_{Max} reprezintă puterea maximă (în dBm) pe frecvența purtătoare a stației de bază în discuție, care este definită și măsurată diferit în funcție de tipul de sistem radiant, după cum se descrie în continuare.

P_{Max} este definită și măsurată ca EIRP (EIRP = putere echivalentă izotrop radiată, p.e.i.r.) per frecvență purtătoare per antenă, în cazul stațiilor de bază având sistem radiant cu antene non-active (non-AAS).

P_{Max} este definită ca putere medie maximă pe frecvența purtătoare a stației de bază și este măsurată ca TRP per frecvență purtătoare într-o celulă dată, în cazul stațiilor de bază având sistem radiant cu antene active (AAS).

În tabelele 25, 26 și 29 limitele de putere sunt exprimate ca fiind valorile cele mai stricte (mai joase) dintre două cerințe (limite) care se compară: o limită obținută printr-o atenuare relativă față de puterea maximă pe frecvența purtătoare, respectiv o limită superioară fixă.

Tabelul 24 - Limita de putere în interiorul blocului

Element BEM	Bandă de frecvențe	Limită de putere pentru stații de bază non-AAS și AAS
regiunea în interiorul blocului	Limitele blocului alocat operatorului	62 dBm/5 MHz per antenă

Notă explicativă la tabelul 24:

Valoarea din tabel are statut de recomandare. Valoarea efectiv utilizată, în fiecare caz în parte, va fi aleasă în mod corespunzător în vederea evitării apariției de interferențe prejudiciabile și în vederea respectării prevederilor relevante din secțiunea 2.4, a tuturor prevederilor subsecțiunii 3.3.3.4.1 a caietului de sarcini, a dispozițiilor aplicabile ale Strategiei 3400-3800 MHz, a normelor în vigoare privind limitarea expunerii populației la câmpuri electromagnetice, precum și a obligațiilor de utilizare a frecvențelor radio în zonele de frontieră.

Pentru stațiile de bază femto se va aplica controlul puterii de emisie, pentru a reduce la minimum interferențele cu canalele adiacente. Cerința privind controlul puterii pentru stațiile de bază femto rezultă din necesitatea de a reduce interferența cu echipamentele care pot fi utilizate de către consumatori și care, prin urmare, pot să nu fie coordonate cu rețelele învecinate.

Tabelul 25 - Limitele de putere în regiunile de bază, în cazul în care rețelele operează sincronizat

Element BEM	Bandă de frecvențe	Limită de putere
regiunea de bază	În cadrul benzii 3400-3800 MHz, segmentul situat mai jos de -10 MHz sub limita inferioară a blocului în discuție	EIRP (în cazul non-AAS): min ($P_{Max}-43$, 13) dBm / 5 MHz per antenă
	În cadrul benzii 3400-3800 MHz, segmentul situat mai sus de 10 MHz peste limita superioară a blocului în discuție	TRP (în cazul AAS): min ($P_{Max}-43$, 1) dBm / 5 MHz per celulă *
* În cazul unei stații de bază multi-sectoriale, limita pentru TRP se aplică în mod individual fiecărui sector.		

Notă explicativă la tabelul 25:

Nivelul fix de comparație – anume 13 dBm/5 MHz pentru non-AAS ori 1 dBm/5 MHz pentru AAS – asigură o limită superioară a interferențelor care provin de la o stație de bază. Atunci când două blocuri TDD sunt sincronizate, nu va exista nici o interferență între stațiile de bază.

Tabelul 26 - Limitele de putere în regiunile de tranziție, în cazul în care rețelele operează sincronizat

Element BEM	Bandă de frecvențe	Limită de putere
regiunea de tranziție	segmentul cuprins între 0 și -5 MHz sub limita inferioară a blocului în discuție	EIRP (în cazul non-AAS): min ($P_{Max}-40$, 21) dBm / 5 MHz per antenă
	segmentul cuprins între 0 și 5 MHz peste limita superioară a blocului în discuție	TRP (în cazul AAS): min ($P_{Max}-40$, 16) dBm / 5 MHz per celulă *
regiunea de tranziție	segmentul cuprins între -10 și -5 MHz sub limita inferioară a blocului în discuție	EIRP (în cazul non-AAS): min ($P_{Max}-43$, 15) dBm / 5 MHz per antenă
	segmentul cuprins între 5 și 10 MHz peste limita superioară a blocului în discuție	TRP (în cazul AAS): min ($P_{Max}-43$, 12) dBm / 5 MHz per celulă *
* În cazul unei stații de bază multi-sectoriale, limita pentru TRP se aplică în mod individual fiecărui sector.		

Tabelul 27 - Limitele restrictive de putere de referință, în cazul în care rețelele operează nesincronizat sau semi-sincronizat

Element BEM	Bandă de frecvențe	Limită de putere
regiunea de bază restricționată	În cadrul benzii 3400-3800 MHz, blocuri nesincronizate sau semi-sincronizate situate sub limita inferioară a blocului în discuție	EIRP (în cazul non-AAS)*: -34 dBm / 5 MHz per celulă **
	În cadrul benzii 3400-3800 MHz, blocuri nesincronizate sau semi-sincronizate situate peste limita superioară a blocului în discuție	TRP (în cazul AAS): -43 dBm / 5 MHz per celulă **
* În cazul în care nu există riscul de a se produce interferențe prejudiciabile asupra stațiilor de bază macro, operatorii stațiilor de bază femto funcționând pe canale adiacente pot negocia o excepție pentru această valoare a limitei de putere de referință. În acest caz, poate fi utilizată valoarea -25 dBm / 5 MHz (EIRP per celulă).		
** În cazul unei stații de bază multi-sectoriale, limita pentru TRP se aplică în mod individual fiecărui sector.		

Notă explicativă la tabelul 27:

Aceste limite restrictive de putere de referință sunt folosite pentru funcționarea în regim nesincronizat sau semi-sincronizat a stațiilor de bază din rețele diferite, dacă nu se poate asigura o separare geografică.

Tabelul 28 - Limitele suplimentare de putere de referință (pentru protecția sistemelor de radiocomunicații care operează sub 3400 MHz)

Element BEM	Bandă de frecvențe	Limită de putere
regiunea de bază suplimentară	sub 3380 MHz	EIRP (în cazul non-AAS): -50 dBm/MHz per antenă TRP (în cazul AAS): -52 dBm / MHz per celulă *
* În cazul unei stații de bază multi-sectoriale, limita pentru TRP se aplică în mod individual fiecărui sector.		

Notă explicativă la tabelul 28:

Limitele suplimentare de putere de referință indicate în tabel se aplică doar celulelor exterioare.

**Tabelul 29 - Limitele suplimentare de putere de referință
(pentru protecția sistemelor de radiocomunicații care operează peste 3800 MHz)**

Element BEM	Bandă de frecvențe	Limită de putere
regiunea de bază suplimentară	3800 – 3805 MHz	EIRP (în cazul non-AAS): min ($P_{Max}-40$, 21) dBm / 5 MHz per antenă TRP (în cazul AAS): min ($P_{Max}-40$, 16) dBm / 5 MHz per celulă *
regiunea de bază suplimentară	3805 – 3810 MHz	EIRP (în cazul non-AAS): min ($P_{Max}-43$, 15) dBm / 5 MHz per antenă TRP (în cazul AAS): min ($P_{Max}-43$, 12) dBm / 5 MHz per celulă *
regiunea de bază suplimentară	3810 – 3840 MHz	EIRP (în cazul non-AAS): min ($P_{Max}-43$, 13) dBm / 5 MHz per antenă TRP (în cazul AAS): min ($P_{Max}-43$, 1) dBm / 5 MHz per celulă *
regiunea de bază suplimentară	peste 3840 MHz	EIRP (în cazul non-AAS): -2 dBm / 5 MHz per antenă TRP (în cazul AAS): -14 dBm / 5 MHz per celulă *
* În cazul unei stații de bază multi-sectoriale, limita pentru TRP se aplică în mod individual fiecărui sector.		

Notă explicativă la tabelul 29:

Limitele suplimentare de putere de referință indicate în tabel sunt pentru informare și se vor aplica numai la solicitarea autorității, dacă situația o va cere.

3.3.3.4.2. Condiții tehnice de utilizare a benzii de frecvențe 3400-3800 MHz de către stațiile terminale

Prezenta secțiune definește limita de putere în interiorul blocului pentru stația terminală, conform tabelului 30.

Tabelul 30 - Limita de putere în interiorul blocului

Element BEM	Bandă de frecvențe	Limită de putere
regiunea în interiorul blocului	Limitele blocului alocat operatorului	Maxim 25 dBm *
* Această limită de putere este exprimată ca EIRP pentru stațiile terminale concepute pentru a fi fixe sau instalate și ca putere totală radiată (TRP) pentru stațiile terminale concepute pentru a fi mobile sau nomadice. EIRP și TRP sunt echivalente pentru antenele izotrope. În această valoare a fost inclusă o toleranță (de până la 2 dB), definită în standardele armonizate, pentru a ține cont de operarea în condiții de mediu extreme și de dispersia de producție.		

Notă explicativă la tabelul 30:

Valoarea din tabel are statut de recomandare. Valoarea efectiv utilizată, în fiecare caz în parte, va fi adaptată în mod corespunzător, în cazul apariției de interferențe prejudiciabile, precum și în vederea respectării prevederilor relevante din secțiunea 2.4., a tuturor prevederilor subsecțiunii 3.3.3.4.2. a caietului de sarcini, a dispozițiilor aplicabile ale Strategiei 3400-3800 MHz, a normelor în vigoare privind limitarea expunerii populației la câmpuri electromagnetice, precum și a obligațiilor de utilizare a frecvențelor radio în zonele de frontieră.

3.3.3.5. Condiții tehnice de utilizare a frecvențelor în zonele de frontieră

În zonele de frontieră, utilizarea de către titularii de licențe a blocurilor de frecvențe alocate se va face numai în baza coordonării cu administrațiile de comunicații ale țărilor vecine, cu respectarea cerințelor care decurg din aplicarea acordurilor internaționale la care România este parte sau din reglementările internaționale privind coordonarea frecvențelor aplicabile spectrului alocat.

Acordurile viitoare sau modificările ulterioare ale acordurilor existente pot completa sau înlocui unele dintre prevederile din cadrul secțiunii 3.3.3.5 și a subsecțiunilor acesteia.

În condițiile existenței unor aranjamente tehnice încheiate între operatori și aprobate de către Autoritățile țărilor vecine implicate, poate fi permisă utilizarea frecvențelor în alte condiții decât cele specificate în subsecțiunile următoare poate fi permisă. Printr-un aranjament tehnic încheiat între operatori, utilizarea frecvențelor din benzile partajate de operatori, de o parte și de alta a frontierei, poate devia de la prevederile stipulate în acordurile încheiate între Autorități.

Autoritatea va pune la dispoziția participanților la licitație acordurile bilaterale sau multilaterale relevante pentru spectrul care face obiectul licitației, în limba engleză, respectiv în limba română în cazul acordurilor bilaterale încheiate cu Republica Moldova, sub formă de fișiere PDF.

3.3.3.5.1. Condiții tehnice de utilizare a benzii de 800 MHz în zonele de frontieră

a) Coexistența între rețelele MFCN în zonele de frontieră

- Pentru coexistența între rețelele MFCN ce vor funcționa pe teritoriul României cu rețelele MFCN ce vor funcționa pe teritoriul Ungariei și Serbiei în banda de 800 MHz, în zonele din vecinătatea frontierei, sunt aplicabile prevederile următorului acord tehnic multilateral:
 - „*Aranjament tehnic între autoritățile naționale de management al frecvențelor ale Austriei, Croației, Ungariei, României, Serbiei, Republicii Slovace și Sloveniei privind coordonarea în zonele de frontieră pentru sisteme terestre capabile să furnizeze servicii de comunicații electronice în banda de frecvențe 790-862 MHz, încheiat la Budapesta, în 14 februarie 2018*”.
- Pentru coexistența între rețelele MFCN ce vor funcționa pe teritoriul României cu rețelele MFCN ce vor funcționa pe teritoriul Republicii Moldova în banda de 800 MHz, în zonele din vecinătatea frontierei, sunt aplicabile prevederile următorului acord tehnic bilateral:

- *„Aranjament tehnic între Autoritatea Națională pentru Administrare și Reglementare în Comunicații din România și Instituția Publică „Serviciul Național de Management al Frecvențelor Radio” din Republica Moldova privind coordonarea utilizării frecvențelor în zonele de frontieră pentru sisteme terestre capabile să furnizeze servicii de comunicații electronice în banda de frecvențe 790-862 MHz”, încheiat în 2021.*
- În lipsa acordurilor bilaterale sau multilaterale cu țările vecine, sunt aplicabile prevederile notelor 5.316B și 5.317A ale art. 5 din RR-UIT și, acolo unde utilizarea este armonizată pentru MFCN de ambele părți ale frontierei, prevederile relevante ale Recomandării ECC (11)04 privind coordonarea transfrontalieră pentru rețele de comunicații mobile/fixe (MFCN) în banda de frecvențe 790-862 MHz (modificată în 3 februarie 2017).

b) Protecția sistemelor de radionavigație aeronautică

Așa cum s-a arătat în cuprinsul secțiunii 2.2.1.1, în conformitate cu Nota 5.312 din art. 5 al RR-UIT, banda de frecvențe 790-862 MHz sau porțiuni ale acesteia sunt atribuite în Ucraina și Bulgaria și pentru serviciul de radionavigație aeronautică, cu statut primar.

În conformitate cu prevederile Notei 5.316B, atribuirea benzii 790-862 MHz pentru serviciul mobil, cu excepția mobil aeronautic, cu statut primar, este condiționată de acordul obținut în conformitate cu pct. 9.21 din RR-UIT față de serviciul de radionavigație aeronautică din țările menționate în Nota 5.312. Conform prevederilor Rezoluției 749 (Rev.WRC-15), pe baza criteriilor conținute în Anexa 1 a rezoluției, administrațiile care doresc să implementeze serviciul mobil în Regiunea 1 trebuie să obțină acordul conform pct. 9.21 din RR-UIT față de serviciul de radionavigație din țările menționate în Nota 5.312 a RR-UIT.

De asemenea, în conformitate cu Nota 5.317A, utilizarea benzii 790-862 MHz atribuite serviciului mobil, cu statut primar, în Regiunea 1, pentru implementarea sistemelor IMT se supune prevederilor Rezoluțiilor 224 (Rev.WRC-15) și 749 (Rev.WRC-15).

Pentru implementarea reglementărilor mai sus menționate, în temeiul art. 6 al RR-UIT, între administrațiile de telecomunicații ale României și Ucrainei a fost încheiat următorul acord tehnic bilateral:

- *„Acord tehnic între administrațiile de telecomunicații ale României și Ucrainei privind coordonarea utilizării benzii de frecvențe 790-862 MHz de către rețele de radiocomunicații mobile cu serviciile de radionavigație și fix, încheiat la Geneva în februarie 2012”;*

Pentru asigurarea protecției la interferențe prejudiciabile a sistemelor din serviciul de radionavigație aeronautică ale Ucrainei, stațiile de bază din serviciul mobil terestru pot funcționa în România, în zonele de frontieră, în condițiile stabilite prin aranjamentul mai sus menționat.

c) Compatibilitatea cu stațiile de televiziune digitală din țările vecine

Televiziunea digitală terestră în țările vecine

Banda 790-862 MHz a fost planificată pentru toate țările din Regiunea 1 a Uniunii Internaționale a Telecomunicațiilor (UIT), participante la Conferința de la Geneva 2006 pentru televiziune digitală terestră. Planul asociat Acordului Geneva 2006 a intrat complet în vigoare începând cu data de 17 iunie 2015.

Pentru utilizarea benzii 790-862 MHz de către serviciul mobil, cu excepția mobil aeronautic, și respectiv de către sistemele IMT sunt aplicabile prevederile Notelor 5.316B și 5.317A din art. 5 al RR-UIT.

În prezent, toate țările vecine, cu excepția Ucrainei, utilizează această bandă pentru serviciul mobil terestru.

În relația cu Ucraina, în februarie 2012, a fost încheiat un acord bilateral prin care se asigură protecția serviciului mobil din România față de televiziunea digitală terestră din Ucraina:

- „Acord tehnic între administrațiile de telecomunicații ale României și ale Ucrainei privind coordonarea asignărilor de frecvențe DVB-T în banda 470-790 MHz și criteriile tehnice pentru coordonarea serviciului de radiodifuziune din Ucraina în banda de frecvențe 790-862 MHz cu serviciul mobil terestru din România, încheiat la Geneva în februarie 2012”;

Canalul TV 61 (790-798 MHz) este încă utilizat în Ucraina în localitățile Khust și Rakhiv de emițătoare DVB-T, conform Planului GE-06, cu următoarele caracteristici tehnice:

Amplasament	Canal TV	Coordonate Geografice	ASL (m)	AGL (m)	ERP max (dBW)	Polarizare	Hef max (m)	Directivitate	Sistem
KHUST	61	23°E14'33"/ 48°N13'24"	800	110	42	V	749	D	C2
RAKHIV	61	24°E12'30"/ 48°N06'32"	1360	100	42	V	845	ND	C2

Odată cu implementarea noului plan de televiziune digitală terestră din banda 470-694 MHz, acest canal va fi înlocuit cu unul sub 694 MHz.

3.3.3.5.2. Condiții tehnice de utilizare a benzii de 2600 MHz în zonele de frontieră

a) Coexistența între rețelele MFCN în zonele de frontieră

- Pentru coexistența între rețelele MFCN ce vor funcționa pe teritoriul României cu rețelele MFCN ce vor funcționa pe teritoriul Ungariei în subbenzile de frecvențe 2530-2570 MHz/2650-2690 MHz și în subbanda 2600-2615 MHz, în zonele din vecinătatea frontierei, sunt aplicabile prevederile următorului acord tehnic bilateral:

- „Aranjament tehnic între autoritățile naționale de management al frecvențelor ale Ungariei și României privind coordonarea în zonele de frontieră pentru sisteme terestre capabile să furnizeze servicii de comunicații electronice în banda de frecvențe 2500-2690 MHz, încheiat în 2013”.

Aranjamentul menționat urmează a fi revizuit în sensul aplicării versiunii actualizate a Recomandării ECC (11)05 privind coordonarea transfrontalieră pentru rețele de comunicații mobile/fixe (MFCN) în banda de frecvențe 2500-2690 MHz (aprobată în 26 mai 2011, modificată în 3 februarie 2017).

- Pentru coexistența între rețelele MFCN ce vor funcționa pe teritoriul României cu rețelele MFCN ce vor funcționa pe teritoriul Republicii Moldova în subbenzile de frecvențe 2530-2570 MHz/2650-2690 MHz și în subbanda 2600-2615 MHz, în zonele din vecinătatea frontierei, sunt aplicabile prevederile următorului acord tehnic bilateral:
 - „Aranjament tehnic între Autoritatea Națională pentru Administrare și Reglementare în Comunicații din România și Instituția Publică „Serviciul Național de Management al Frecvențelor Radio” din Republica Moldova privind coordonarea utilizării frecvențelor în zonele de frontieră pentru sisteme terestre capabile să furnizeze servicii de comunicații electronice în banda de frecvențe 2500-2690 MHz”, încheiat în 2021.
- În lipsa acordurilor bilaterale sau multilaterale cu țările vecine, sunt aplicabile prevederile notei 5.384A a art. 5 din RR-UIT și, acolo unde utilizarea este armonizată pentru MFCN de ambele părți ale frontierei, prevederile relevante ale Recomandării ECC (11)05 privind

coordonarea transfrontalieră pentru rețele de comunicații mobile/fixe (MFCN) în banda de frecvențe 2500-2690 MHz (aprobată în 26 mai 2011, modificată în 3 februarie 2017).

3.3.3.5.3. Condiții tehnice de utilizare a benzii de frecvențe 3400-3600 MHz în zonele de frontieră

În banda 3400-3800 MHz nu există în prezent acorduri tehnice referitoare la aranjamentele de canale preferențiale utilizabile de către operatorii din România și din țările vecine acesteia, în zonele de frontieră bilaterale și trilaterale dintre țările semnatare, care să respecte prevederile Deciziei 2014/276/UE sau (UE) 2019/235.

Două dintre țările vecine României sunt membre UE și, în consecință, numai acestea sunt obligate să implementeze prevederile Deciziei (UE) 2019/235.

Moldova, Serbia și Ucraina nu au obligația implementării deciziei Comisiei Europene dar, fiind membre ale Conferinței Europene a Administrațiilor de Poștă și Telecomunicații (CEPT), ele trebuie să aibă în vedere Decizia ECC/DEC/(11)06, astfel cum aceasta a fost modificată în octombrie 2018. Însă, în cadrul CEPT, deciziile adoptate de comitetele acestui organism internațional au un alt statut față de deciziile adoptate în cadrul Uniunii Europene.

Prin urmare, cele trei țări amintite nu au nici o constrângere în ceea ce privește alegerea tipului de aranjament de canale sau momentul când vor decide să introducă în banda 3400-3800 MHz sisteme de comunicații fixe/mobile de bandă largă.

În condițiile descrise mai sus, este evident că încheierea de acorduri bilaterale/multilaterale cu țările vecine, cu privire la utilizarea benzilor de frecvențe în discuție în zonele de frontieră, reprezintă un demers complex, cu multe dificultăți de natură tehnică și operațională.

Demersurile efectuate de ANCOM în această privință sunt în desfășurare, proiecte ale unor astfel de acorduri fiind în curs de analiză și negociere, pentru moment doar împreună cu autoritățile Ungariei și Republicii Moldova. România studiază posibilitatea de a adera la un acord tehnic multilateral în banda 3400-3800 MHz semnat deja de mai multe state europene (printre care Ungaria și Serbia). Ungaria și România doresc să extindă dezbaterile pe această temă și cu autoritatea din Ucraina, însă discuțiile pe acest subiect sunt în stadiu incipient.

ANCOM are drept obiectiv efectuarea de demersuri pentru încheierea, în timp, de acorduri tehnice bilaterale sau, după caz, multilaterale în banda 3400-3800 MHz, cu administrațiile de comunicații ale tuturor țărilor vecine.

ANCOM va ține cont de interesele operatorilor români în procesul de elaborare a acordurilor amintite și de negociere cu țările implicate. De asemenea, înainte de a finaliza și încheia acordurile internaționale mai sus menționate, ANCOM va solicita punctele de vedere din partea operatorilor implicați, pe această temă.

Utilizarea de către titularii de licențe a subbenzilor de frecvențe alocate, în zonele de frontieră, se va realiza cu respectarea cerințelor care decurg din aplicarea acordurilor internaționale la care România este parte sau din reglementările internaționale privind coordonarea utilizării frecvențelor, aplicabile subbenzilor de frecvențe alocate.

Astfel, în lipsa acordurilor bilaterale sau multilaterale cu țările vecine, cu privire la funcționarea rețelilor MFCN, în banda 3400-3600 MHz în zonele de frontieră, sunt aplicabile prevederile notei de subsol 5.430A din art. 5 al Regulamentului Radiocomunicațiilor al UIT.

În cazul de mai sus sunt aplicabile, dacă țările vecine ajung la o formă de consens în acest sens, și prevederile relevante ale Recomandării CEPT ECC/REC/(15)01, modificată în februarie 2020, privind planificarea și coordonarea transfrontalieră a frecvențelor pentru sisteme terestre de tip rețele de

comunicații fixe/mobile (MFCN) capabile să furnizeze servicii de comunicații electronice în mai multe benzi de frecvențe, printre care 3400-3800 MHz.

Însă, în cazul zonelor de frontieră bilaterale sau trilaterale ale României, pentru care nu există acorduri tehnice bilaterale/multilaterale încheiate de părți (cu privire la utilizarea benzii 3400-3800 MHz în zonele de frontieră în discuție) și, în același timp, țările respective nu au negociat (în vreo altă formă) modul de aplicare al Recomandării ECC/REC/(15)01, atunci utilizarea subbenzilor de frecvențe alocate se va efectua cu respectarea acelor condiții tehnice pentru care nu este necesară coordonarea internațională a utilizării frecvențelor, conform precizărilor relevante din Recomandarea ECC/REC/(15)01.

După încheierea acordurilor tehnice bilaterale sau multilaterale amintite mai sus, planificarea și utilizarea de către titularii de licențe a subbenzilor de frecvențe alocate, în zonele din vecinătatea frontierei României care fac obiectul acordurilor respective, se va realiza numai cu respectarea acestor acorduri tehnice, care vor prevala față de orice alte prevederi menționate mai sus.

În condițiile existenței aranjamentelor tehnice încheiate între operatori și aprobate de către administrațiile de comunicații ale țărilor vecine implicate, poate fi permisă utilizarea frecvențelor în alte condiții decât cele specificate în acordurile tehnice bilaterale sau multilaterale amintite mai sus. Printr-un aranjament tehnic încheiat între operatorii aflați de o parte și de alta a graniței, utilizarea frecvențelor poate devia de la prevederile stipulate în acordurile tehnice încheiate între administrațiile de comunicații ce au jurisdicție asupra operatorilor respectivi.

3.4. Transferul drepturilor de utilizare

Drepturile de utilizare ce urmează să fie acordate pot fi cesionate în condițiile art. 35 din Ordonanța-cadru.

Orice fel de înțelegere, indiferent de forma de manifestare a acesteia, prin care drepturile de utilizare a frecvențelor radio sunt înstrăinate/cesionate fără respectarea condițiilor stabilite prin actele normative în vigoare nu este permisă.

Autoritatea va urmări, la o eventuală cesiune a drepturilor, respectarea obiectivelor avute în vedere la acordarea acestora. Pentru aceste considerente vor fi avute în vedere o serie de limitări precum:

- drepturile de utilizare pot fi cedate total sau parțial către un terț numai cu acordul prealabil al ANCOM, cu asumarea tuturor obligațiilor decurgând din aceasta;
- se vor analiza condițiile și obiectivele stabilite ori avute în vedere la acordarea dreptului/drepturilor;
- cesiunea drepturilor de utilizare nu trebuie să aibă ca efect restrângerea, împiedicarea sau denaturarea concurenței; în special, cesiunea drepturilor de utilizare nu trebuie să fie o modalitate prin care să se eludeze limitările privind dobândirea drepturilor de utilizare sau regulile privind independența participanților stabilite în cadrul procedurii de selecție;
- în cazurile în care utilizarea frecvențelor radio este armonizată la nivel european, cesiunea drepturilor de utilizare nu trebuie să conducă la schimbarea destinației de folosință a frecvențelor care fac obiectul licenței într-un mod care să contravină acestei utilizări armonizate.

3.5. Sumele ce urmează a fi achitate de titularii licențelor

Persoanele ce vor fi declarate câștigătoare în cadrul procedurii de selecție organizată pentru acordarea drepturilor de utilizare a frecvențelor radio vor avea în vedere următoarele:

- achitarea taxei de licență stabilite în urma procedurii de selecție competitive în condițiile art. 28 alin. (3¹) din Ordonanța-cadru și Hotărârii Guvernului nr. 1060/2021 privind stabilirea cuantumului valorilor minime a taxelor de licență pentru acordarea unor drepturi de utilizare a frecvențelor radio, precum și a condițiilor de plată a taxei de licență;
- achitarea tarifului de utilizare a spectrului, perceput anual în condițiile art. 30 din Ordonanța-cadru și ale Deciziei președintelui Autorității Naționale pentru Administrare și Reglementare în Comunicații nr. 551/2012 privind stabilirea tarifului de utilizare a spectrului, cu modificările și completările ulterioare.

3.6. Monitorizarea și controlul respectării obligațiilor

Pentru verificarea îndeplinirii obligațiilor de acoperire titularul va depune în maximum 10 zile lucrătoare de la îndeplinirea termenului stabilit conform secțiunii 3.3.1, o documentație care să justifice respectarea obligației de acoperire pentru fiecare localitate aleasă din Anexa nr. 1. Documentația trebuie să conțină cel puțin următoarele informații:

- Notificările conform formatului prin care se transmit informațiile cu privire la amplasamente, valorile parametrilor tehnici pentru toate stațiile de bază cu care se asigură acoperirea cu servicii de date la o viteză de transfer a datelor la utilizator în direcția descendentă (downlink) de cel puțin 2 Mbps;
- Hărțile de acoperire cu servicii de date la o viteză de transfer a datelor la utilizator în direcția descendentă (downlink) de cel puțin 2 Mbps pentru fiecare localitate aleasă din Anexa nr. 1, luând în calcul stațiile notificate, pentru fiecare tehnologie în parte precum și agregat, considerând toate tehnologiile folosite pentru furnizarea serviciului de date la o viteză de cel puțin 2 Mbps;
- Procentul de acoperire pentru fiecare localitate, evidențiindu-se modul de calcul și parametrii tehnici luați în considerare în realizarea acoperirii;

- Date referitoare la echipamentele folosite pentru măsurări, softul și hărțile folosite pentru predicție, setările modelului de propagare, tehnologiile utilizate pentru acoperirea cu servicii de date și alte variabile ce ar putea influența rezultatele furnizate.

Metodologia de verificare va fi stabilită de ANCOM, iar titularul va furniza, la solicitarea Autorității, cartelele SIM necesare accesului la rețea și va pune la dispoziție un server de test pentru eliminarea eventualelor limitări referitoare la întârzieri, viteză etc.

Metodologia de măsură va fi întocmită în conformitate cu standardele aplicabile IMT și practica internațională.

Din punct de vedere principal, acoperirea va fi verificată prin simulare și/sau măsurători la punct fix sau drive-test, efectuate pentru validarea hărților de acoperire furnizate și/sau a simulărilor realizate.

Pentru realizarea măsurătorilor în sesiuni drive-test se va utiliza un ansamblu format din unul sau mai multe analizoare universale de rețele radio (scanner) comandate de un calculator pe care rulează un soft dedicat, antene de recepție montate în exteriorul autovehiculului, GPS, etc.

Măsurătorile de semnal radio vor fi realizate în drive-test, pe toate drumurile accesibile din localitatea respectivă, fără a depăși viteza de 50 km/h. Rezultatele măsurătorilor vor fi grupate pe un grid virtual format din bin-uri (pătrate cu latura de 50m), iar nivelul de semnal radio va fi mediat pe fiecare celulă identificată în pătratul respectiv, luându-se în considerare nivelul maxim rezultat în urma medierilor.

O localitate va fi considerată acoperită cu semnal radio într-o proporție egală cu numărul de bin-uri acoperite raportate la numărul total de bin-uri măsurate.

Pentru determinarea îndeplinirii obligației de acoperire a unei localități din lista de localități identificate ca fiind neacoperite sau slab acoperite, o localitate se va considera acoperită cu semnal dacă cel puțin 95% din bin-urile verificate sunt acoperite cu semnal.

Pentru identificarea limitelor unei localități vor fi folosite indicatoarele rutiere, iar în cazul în care acestea nu sunt disponibile, limitele localității vor fi identificate prin consultarea informației puse la dispoziție de Agenția Națională de Cadastru și Publicitate Imobiliară (ANCPI).

ANCOM va realiza măsurători pentru verificarea vitezei de transfer a datelor la utilizator în orice localitate aleasă din Anexa nr. 1. Aceste măsurători vor fi realizate și în cazul existenței unor petiții referitoare la lipsa acoperirii sau calitatea slabă a serviciilor oferite în localitatea respectivă.

Pentru verificarea acestui parametru se utilizează un terminal mobil sau un calculator cu modem de date ce permite un transfer de date la o viteză mai mare decât cea care va fi măsurată, pe care rulează un software specializat sau cu ajutorul platformei Netograf.

Măsurătorile pentru verificarea vitezei de transfer sunt efectuate static, într-un număr de minim 20 puncte de măsură, uniform distribuite pe raza localității, în zone în care acoperirea radio a fost validată prin măsurătorile de semnal radio.

În punctele alese **se vor efectua sesiuni de transfer FTP, cu un server pus la dispoziție de operator în vederea eliminării eventualelor întârzieri introduse de legătura la internet sau cu ajutorul platformei Netograf.**

Procentul de acoperire al unei localități se va obține prin înmulțirea procentului de acoperire radio cu procentul de acoperire cu serviciu, iar o localitate se va considera acoperită dacă acest procent este mai mare de 95%.

3.7. Modificarea și revocarea licențelor

Licențele de utilizare a frecvențelor radio acordate în urma procedurii de selecție pot fi modificate, la inițiativa ANCOM, în conformitate cu prevederile art. 24 alin. (3) din Ordonanța-cadru, în următoarele situații:

- respectarea condițiilor privind utilizarea efectivă, rațională și eficientă a frecvențelor radio;
- evitarea interferențelor prejudiciabile;
- implementarea obiectivelor de armonizare la nivel european și cooperare internațională privind utilizarea frecvențelor radio;
- respectarea acordurilor internaționale la care România este parte referitoare la utilizarea frecvențelor radio;
- rezolvarea situațiilor de disponibilitate limitată a frecvențelor radio, în anumite arii geografice și în condiții tehnice specificate, în benzile de frecvențe radio desemnate pentru tipul de aplicație destinat furnizării rețelei care face obiectul licenței;
- implementarea strategiei de dezvoltare a comunicațiilor electronice și de gestionare a spectrului de frecvențe radio;
- modificarea TNABF.

În situația apariției unuia dintre cazurile menționate, ANCOM va informa titularul drepturilor de utilizare cu privire la modificările ce trebuie operate și îi acordă un termen corespunzător în vederea implementării acestor modificări, proporțional cu natura calitativă sau cantitativă a modificărilor necesare.

În plus, ANCOM va modifica licențele de utilizare a frecvențelor radio și ca urmare a apariției unora dintre următoarele situații:

- cesiunea drepturilor;
- renunțarea parțială la drepturi;
- retragerea parțială a drepturilor, dacă este cazul, în condițiile art. 27, art. 147 lit. b) coroborat cu art. 141 alin. (1) sau ale art. 148 din Ordonanța-cadru.

ANCOM va putea revoca licențele acordate în urma procedurii de selecție în următoarele cazuri:

- retragerea totală a drepturilor de utilizare a frecvențelor radio, în condițiile art. 27, art. 147 lit. b) coroborat cu art. 141 alin. (1) sau ale art. 148 din Ordonanța-cadru;
- revocarea dreptului de a utiliza frecvențe radio, în condițiile art. 6 alin. (6) din Ordonanța-cadru.

Capitolul 4 – PROCEDURA DE SELECȚIE

4.1. Blocuri disponibile și restricții aplicabile

4.1.1. Descrierea blocurilor oferite în cadrul procedurii

Cantitatea de spectru radio adjudecată și poziția în bandă corespunzătoare acestuia, ce urmează a fi înscrise în fiecare licență ce va fi emisă (respectiv modificată) în favoarea unui câștigător al procedurii de selecție, nu sunt fixate în avans, în general, ci reprezintă rezultatul unui mecanism competitiv de alocare, care presupune două faze:

- o fază în care participanții concurează pentru obținerea unor blocuri abstracte de frecvențe, în una sau mai multe benzi, în urma căreia se va determina cantitatea de spectru radio care revine fiecărui participant (runde primare și, dacă este cazul, o rundă suplimentară ale etapei de licitație, a se vedea secțiunile 4.7.1 și 4.7.2); și
- o a doua fază, la finalul căreia i se vor aloca fiecărui participant blocuri concrete de frecvențe, prin individualizarea sub aspectul poziționării în bandă a blocurilor abstracte obținute în faza anterioară (runda de alocare a etapei de licitație, a se vedea secțiunea 4.7.3).

Excepție de la regula de mai sus o constituie acele blocuri de frecvențe a căror poziție în bandă este deja cunoscută înainte de începerea procedurii de selecție, acestea fiind declarate din start ca fiind blocuri concrete. În acest caz nu va mai avea loc a II-a fază menționată mai sus, urmând a fi organizate numai runde primare și, dacă este cazul, o rundă suplimentară ale etapei de licitație.

Blocurile de frecvențe abstracte și concrete ce vor face obiectul procedurii de selecție sunt descrise în cele ce urmează.

În cadrul licitației vor fi oferite 28 de blocuri de frecvențe, din care 26 abstracte (blocuri generice) și două concrete (cu poziția specificată în cadrul benzii), împărțite în 4 categorii (A-D). O descriere a acestor categorii, subbenzile de frecvențe corespondente și mărimea blocurilor (loturilor) sunt oferite în tabelul de mai jos.

Tabelul 31 – Descrierea blocurilor de frecvențe abstracte și concrete disponibile în cadrul procedurii de selecție

Categorie	Subbenzi de frecvențe	Lărgimea lotului	Numărul de loturi	Perioada de utilizare
A	791-821/832-862 MHz FDD	2 x 5 MHz	1	01.01.2022 - 05.04.2029
B	2530-2570 /2650-2690 MHz FDD	2 x 5 MHz	8	01.01.2022 - 05.04.2029
C	2600-2615 MHz TDD	1 X 15 MHz	1	01.01.2022 - 05.04.2029
D	3400-3490 MHz TDD	1 x 5 MHz	18	01.01.2022 - 31.12.2025

Lărgimile de bandă exacte și limitele subbenzilor de frecvențe ce vor fi alocate ofertanților câștigători, corespunzătoare blocurilor abstracte adjudecate din categoriile B și D vor fi stabilite în runda de alocare. În runda menționată va avea loc repartizarea pe fiecare ofertant câștigător a blocurilor de frecvențe concrete (B1-B8 și D01-D18, conform tabelelor de mai jos), a căror adjudecare a avut loc în rundele primare și/sau runda primară suplimentară.

Descrierea pe larg a blocurilor de frecvențe disponibile în cadrul procedurii de selecție este redată în cele patru tabele de mai jos.

Tabelul 32 - 800 MHz FDD

Subbenzile de frecvențe	Categorie	Denumirea lotului	Lărgimea lotului	Frecvența de la la (downlink /uplink)	Perioada de valabilitate
791-821/832-862 MHz (FDD)	A	A1	2 x 5 MHz	791,0 - 796,0 MHz/ 832,0 - 837,0 MHz	01.01.2022 – 05.04.2029

Tabelul 33 - 2600 MHz FDD

Banda de frecvențe	Categorie	Denumirea lotului	Lărgimea lotului	Frecvența de la la..... (uplink / downlink)	Perioada de valabilitate
2500 – 2570 / 2620 – 2690 MHz (FDD)	B	B1	2 x 5 MHz	2530,0 – 2535,0 MHz/ 2650,0 – 2655,0 MHz	01.01.2022 – 05.04.2029
		B2	2 x 5 MHz	2535,0 – 2540,0 MHz/ 2655,0 – 2660,0 MHz	01.01.2022 – 05.04.2029
		B3	2 x 5 MHz	2540,0 – 2545,0 MHz/ 2660,0 – 2665,0 MHz	01.01.2022 – 05.04.2029
		B4	2 x 5 MHz	2545,0 – 2550,0 MHz/ 2665,0 – 2670,0 MHz	01.01.2022 – 05.04.2029
		B5	2 x 5 MHz	2550,0 – 2555,0 MHz/ 2670,0 – 2675,0 MHz	01.01.2022 – 05.04.2029
		B6	2 x 5 MHz	2555,0 – 2560,0 MHz/ 2675,0 – 2680,0 MHz	01.01.2022 – 05.04.2029
		B7	2 x 5 MHz	2560,0 – 2565,0 MHz/ 2680,0 – 2685,0 MHz	01.01.2022 – 05.04.2029
		B8	2 x 5 MHz	2565,0 – 2570,0 MHz/ 2685,0 – 2690,0 MHz	01.01.2022 – 05.04.2029

Tabelul 34 - 2600 MHz TDD

Subbanda de frecvențe	Categorie	Denumirea lotului	Lărgimea lotului	Frecvența de la la (downlink)	Perioada de valabilitate
2600-2615 MHz (TDD)	C	C1	1 x 15 MHz	2600,0 – 2615,0 MHz	01.01.2022 - 05.04.2029

Tabelul 35 - 3400-3600 MHz TDD

Banda de frecvențe	Categorie	Denumirea lotului	Lărgimea lotului	Frecvența de la la (uplink și downlink)	Perioada de valabilitate
3400-3600 MHz (TDD)	D	D01	5 MHz	3400 – 3405 MHz	01.01.2022 – 31.12.2025
		D02	5 MHz	3405 – 3410 MHz	01.01.2022 – 31.12.2025
		D03	5 MHz	3410 – 3415 MHz	01.01.2022 – 31.12.2025
		D04	5 MHz	3415 – 3420 MHz	01.01.2022 – 31.12.2025
		D05	5 MHz	3420 – 3425 MHz	01.01.2022 – 31.12.2025

		D06	5 MHz	3425 – 3430 MHz	01.01.2022 – 31.12.2025
		D07	5 MHz	3430 – 3435 MHz	01.01.2022 – 31.12.2025
		D08	5 MHz	3435 – 3440 MHz	01.01.2022 – 31.12.2025
		D09	5 MHz	3440 – 3445 MHz	01.01.2022 – 31.12.2025
		D10	5 MHz	3445 – 3450 MHz	01.01.2022 – 31.12.2025
		D11	5 MHz	3450 – 3455 MHz	01.01.2022 – 31.12.2025
		D12	5 MHz	3455 – 3460 MHz	01.01.2022 – 31.12.2025
		D13	5 MHz	3460 – 3465 MHz	01.01.2022 – 31.12.2025
		D14	5 MHz	3465 – 3470 MHz	01.01.2022 – 31.12.2025
		D15	5 MHz	3470 – 3475 MHz	01.01.2022 – 31.12.2025
		D16	5 MHz	3475 – 3480 MHz	01.01.2022 – 31.12.2025
		D17	5 MHz	3480 – 3485 MHz	01.01.2022 – 31.12.2025
		D18	5 MHz	3485 – 3490 MHz	01.01.2022 – 31.12.2025

4.1.2. Prețul de pornire al blocurilor (taxa minimă de licență) și punctele de eligibilitate

Fiecare bloc are asociat un preț de pornire și un număr de puncte de eligibilitate.

Prețul de pornire este egal cu taxa minimă de licență pentru fiecare bloc.

Punctele de eligibilitate reprezintă cotații ale blocurilor de frecvențe supuse procedurii, cu rol de „monedă de schimb” la dobândirea drepturilor de utilizare corespunzătoare respectivelor blocuri. Ofertanții „achiziționează” odată cu depunerea formularului de ofertă inițial și a garanției de participare un anumit buget de puncte de eligibilitate, care corespunde unei cantități maxime de blocuri abstracte (generice) de frecvențe radio, din orice bandă, pentru care un ofertant poate depune ofertă în cadrul licitației. Eligibilitatea reprezintă așadar o vocație la dobândirea drepturilor de utilizare asupra unei cantități de spectru radio și se poate modifica în cursul licitației, conform regulilor de activitate (secțiunea 4.7.1). Eligibilitatea unui ofertant într-o anumită rundă reprezintă numărul de puncte de eligibilitate de care ofertantul dispune în acea rundă, definind vocația celui ofertant la dobândirea cantității de frecvențe abstracte corespunzătoare celui număr de puncte, în cazul în care licitația s-ar încheia în runda respectivă.

Tabelul de mai jos prezintă prețurile de pornire și punctele de eligibilitate pentru categoriile de la A la D.

Tabelul 36 – Prețuri de pornire și puncte de eligibilitate aferente blocurilor de frecvențe disponibile în cadrul procedurii de selecție

Categorie	Banda de frecvențe și modul de utilizare	Mărimea blocurilor	Valabilitate	Preț pornire/bloc (taxa minimă de licență) (euro)	Puncte de eligibilitate/bloc
A	800 MHz FDD	2 x 5 MHz	01.01.2022 - 05.04.2029	22.000.000	8
B	2600 MHz FDD	2 x 5 MHz	01.01.2022 - 05.04.2029	4.300.000	2
C	2600 MHz TDD	1 x 15 MHz	01.01.2022 - 05.04.2029	3.500.000	1
D	3400-3600 MHz TDD	1 x 5 MHz	01.01.2022 - 31.12.2025	700.000	1

4.1.3. Limitări privind dobândirea drepturilor de utilizare

Drepturile de utilizare pe care un ofertant le va putea dobândi în urma procedurii de selecție sunt limitate cantitativ după cum urmează:

- Cantitatea maximă totală de spectru radio în benzile FDD sub 1 GHz (cumulat, incluzând spectrul deja deținut în benzile de 800 MHz și 900 MHz) asupra căreia un ofertant va putea deține drepturi de utilizare în urma procedurii de selecție, în România, este de 2x20 MHz;
- Cantitatea maximă de spectru radio în banda 3400-3800 MHz, asupra căreia un ofertant va putea deține drepturi de utilizare (în urma procedurii de selecție) în perioada 01.01.2022 – 31.12.2025, este de 120 MHz;

În calculul cantităților maxime de spectru radio menționate mai sus sunt incluse frecvențele radio pentru care ofertanții au un drept de utilizare valabil la data depunerii ofertei inițiale, indiferent de modul în care au fost obținute (proceduri de licențiere anterioare sau cesiunea licențelor).

Pentru verificarea respectării limitărilor impuse prin dispozițiile prezentei secțiuni, se iau în calcul și drepturile de utilizare deținute de către persoane din același grup cu ofertantul, noțiunea de grup având înțelesul prevăzut în secțiunea 4.3.1.

În situația organizării runde primare suplimentare, dacă în urma desfășurării rundelor primare rămân blocuri de frecvențe neadjudicate, regulile de mai sus privind limitarea cantității maxime de spectru ce poate fi deținută de un operator nu se vor mai aplica.

Ofertanții trebuie să aibă în vedere faptul că, la următoarea procedură de selecție ce va avea ca obiect acordarea drepturilor de utilizare a frecvențelor în banda de 700 MHz, condiția va fi ca un ofertant să nu poată deține mai mult de 2x30 MHz în benzile FDD sub 1 GHz (cumulat, incluzând spectrul deja deținut în benzile de 800 MHz și 900 MHz).

Ofertanții trebuie să aibă în vedere faptul că la următoarea procedură de selecție ce va avea ca obiect acordarea unor drepturi de utilizare în banda de frecvențe 3400-3800 MHz, pentru drepturi de utilizare ce vor intra în vigoare începând cu anul 2026, va fi pusă condiția ca un ofertant să nu poată deține mai mult de 120 MHz cumulat în această bandă, în urma procedurii de selecție respective.

Regula stabilită în cadrul paragrafului patru se va aplica și la procedura de selecție ce se va organiza ulterior selecției organizate în conformitate cu prevederile prezentului Caiet de sarcini.

4.2. Privire generală asupra procedurii

4.2.1. Lansarea procedurii

Lansarea procedurii de selecție are loc prin publicarea unui anunț de participare pe pagina de internet a ANCOM (www.ancom.ro). Forma și conținutul anunțului se stabilesc de ANCOM.

4.2.2. Etapele procedurii

Procedura de selecție competitivă se desfășoară în următoarele etape:

- etapa de depunere a candidaturilor;
- etapa de calificare;
- etapa de licitație;
- etapa de acordare a licențelor.

4.2.3. Calendarul de desfășurare a procedurii

Un calendar de desfășurare orientativ al procedurii de selecție este redat în tabelul 37 de mai jos.

Tabelul 37 – Calendarul orientativ de desfășurare a procedurii de selecție

Termenele prevăzute în acest tabel pot fi prelungite de către ANCOM în funcție de necesități sau pot fi devansate în situația în care termenul rezervat unei acțiuni a ANCOM va putea fi micșorat. Intervalele de timp acordate unei acțiuni a ofertanților nu pot fi micșorate.

Activitate	Data
Publicarea pe pagina de internet a anunțului de participare și a Caietului de sarcini (varianta finală)	11.10.2021
Termenul limită de depunere a solicitărilor de clarificări privind procedura de selecție	18.10.2021
Publicarea răspunsurilor la solicitările de clarificări	max. 25.10.2021
Data limită de primire a candidaturilor (inclusiv a garanției de participare)	15.11.2021
Anunțarea candidaturilor calificate/necalificate	17.11.2021
Depunerea de contestații	19.11.2021
Soluționarea contestațiilor	22.11.2021
Anunțarea faptului că se impune organizarea etapei de licitație, precum și a datei de începere a rundelor primare <u>sau</u> Anunțarea faptului că nu se impune organizarea rundelor primare ale etapei de licitație, precum și anunțarea ofertanților câștigători cu privire la blocurile abstracte câștigate și la data de începere a rundei primare suplimentare <u>sau</u> Anunțarea faptului că nu se impune organizarea rundelor primare și/sau rundei primare suplimentare ale etapei de licitație, precum și anunțarea ofertanților câștigători cu privire la blocurile abstracte câștigate și la data de desfășurare a rundei de alocare	23.11.2021 (sau 19.11.2021 în cazul în care nu se depun contestații)
Organizarea rundelor (etapa de licitație)	25.11.2021 (sau 22.11.2021 în cazul în care nu se depun contestații)
Încheierea rundelor primare și/sau rundei primare suplimentare	Y
Runda de alocare	Y+3 zile*
Anunțarea rezultatelor procedurii	Y+5 zile*
Termenul limită pentru acordarea licențelor:	30.12.2021

* Termenul poate suferi modificări în funcție de data anunțării organizării rundelor.

4.3. Reguli privind participarea la procedura de selecție

La procedura de selecție pot participa numai persoanele care au achiziționat prezentul caiet de sarcini. Prețul caietului de sarcini este de 5000 lei. Caietul de sarcini poate fi obținut de la sediul ANCOM din București, sector 3, Str. Delea Nouă nr. 2, sau, la solicitarea achizitorului transmis acestuia în format material sau electronic, pe baza prezentării de către persoana interesată a:

- documentului justificativ prin care să se confirme plata unei sume nerambursabile de 5000 lei, reprezentând contravaloarea caietului de sarcini, fie la casieria ANCOM din Str. Delea Nouă nr. 2, Sector 3, fie în contul ANCOM nr. RO60TREZ70020F365000XXXX deschis la Activitatea de Trezorerie și Contabilitate Publică a Municipiului București, urmând ca pe ordinul de plată să se specifice ca **Beneficiar** ANCOM, precum și faptul că plata reprezintă contravaloarea caietului de sarcini.
- împuternicirii persoanei delegate, în original, să ridice caietul de sarcini.

În cazul în care contravaloarea Caietului de sarcini este achitată din afara țării, persoana interesată poate efectua plata sumei prevăzute în paragraful precedent, în euro, la cursul de schimb comunicat de Banca Națională a României, valabil pentru ziua plății, în contul RO86RNCB0082044181470003 deschis la Banca Comercială Română - Sucursala Unirea.

La procedura de selecție un participant poate depune o singură ofertă.

Prin formularul de candidatură, participantul acceptă necondiționat și irevocabil regulile privind participarea la procedura de selecție conținute în secțiunile 4.3.1-4.3.5, precum și sancțiunile aplicabile în cazul încălcării acestora, prevăzute în secțiunea 4.3.6.

4.3.1. Reguli privind independența participanților

Nu poate participa la procedura de selecție un candidat/ofertant care face parte din grupul altui candidat/ofertant.

În vederea aplicării prezentei reguli, noțiunea de „grup al candidatului/ofertantului” are înțelesul stabilit, pentru scopurile controlului concentrărilor economice, de Instrucțiunile din 5 august 2010 privind conceptele de concentrare economică, întreprindere implicată, funcționare deplină și cifră de afaceri, cu modificările ulterioare, puse în aplicare prin Ordinul președintelui Consiliului Concurenței nr. 386/2010. În sensul arătat, noțiunea de „grup al candidatului/ofertantului” se definește ca incluzând următoarele entități:

- a) candidatul/ofertantul;
- b) societățile la care candidatul/ofertantul, în mod direct sau indirect:
 - (i) deține peste jumătate din capitalul social sau capitalul de exploatare; sau
 - (ii) are competența de a exercita peste jumătate din drepturile de vot; sau
 - (iii) are competența de a numi peste jumătate din membrii consiliului de supraveghere sau consiliului de administrație; sau
 - (iv) are competența de a numi peste jumătate din membrii organelor care reprezintă legal societățile respective sau are dreptul de a conduce activitățile societăților respective;
- c) societățile care dețin în cadrul candidatului/ofertantului drepturile sau competențele enumerate la lit.b);
- d) societățile în care o persoană deține în cadrul candidatului/ofertantului drepturile sau competențele enumerate la lit.b);
- e) societățile în care două sau mai multe persoane prevăzute la lit.a)-d) dețin împreună drepturile sau competențele enumerate la lit. b).

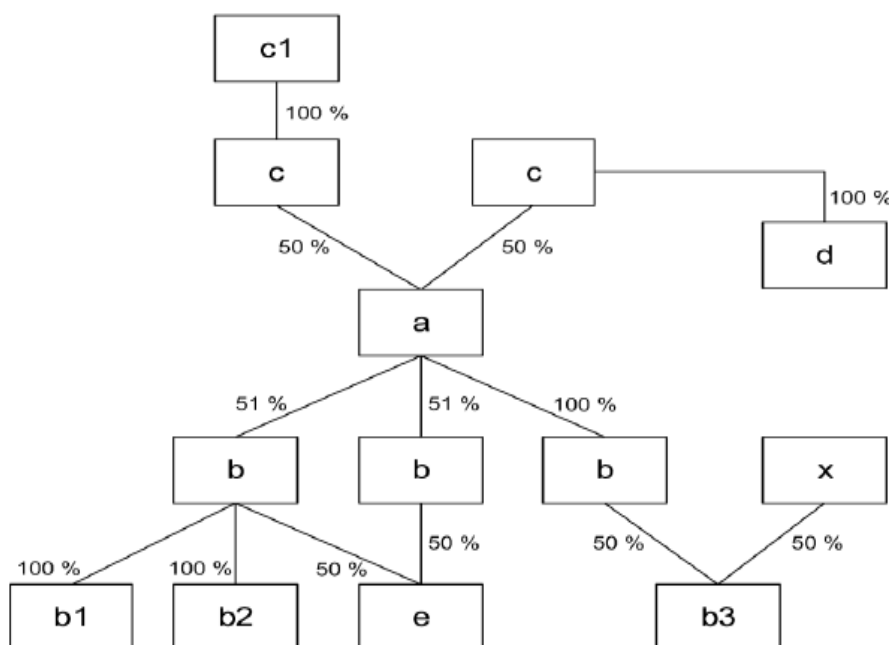
Competențele privind exercitarea drepturilor de vot sau numirea unor membri, menționate la lit. b) pot decurge dintr-o situație de drept (act constitutiv, acorduri contractuale etc.) sau de fapt

(competențele sunt exercitate *de facto*, în lipsa unor prevederi). Exercitarea competențelor urmare a unei situații de fapt se determină în funcție de Instrucțiunile din 5 august 2010 privind conceptele de concentrare economică, întreprindere implicată, funcționare deplină și cifră de afaceri, cu modificările ulterioare, puse în aplicare prin Ordinul președintelui Consiliului Concurenței nr. 386/2010.

Dreptul de a conduce activitatea societății poate rezulta, între altele, din deținerea drepturilor de vot (singure sau în combinație cu acorduri contractuale, cum ar fi acordul acționarilor) care permite stabilirea strategiei unei societăți, în baza unor elemente stabile de drept. Dreptul de a conduce cuprinde și situații în care candidatul/ofertantul deține, împreună cu terțe părți, dreptul de a administra activitatea unei societăți în comun.

Figura de mai jos conține o exemplificare grafică a noțiunii de „grup al candidatului/ofertantului”.

Figura 9 – Exemplu de structură a grupului unui candidat/ofertant



Legenda categoriilor reprezentate:

- a = candidatul/ofertantul;
- b = filialele candidatului/ofertantului;
 - b1, b2 = filialele societăților din categoria „b”;
 - b3 = societățile deținute în comun de societățile din categoria „b” cu terțe părți;
- c = societățile mamă ale candidatului/ofertantului;
 - c1 = societățile mamă ale societăților din categoria „c”;
- d = alte filiale ale societăților din categoria „c”;
- e = societăți deținute în comun de două sau mai multe societăți din grup;
- x = terță parte.

4.3.2. Reguli privind înțelegerile între participanți

Este interzisă încheierea sau încercarea de încheiere a oricăror înțelegeri între participanți, care să privească procedura de selecție. Interdicția este aplicabilă anterior desfășurării procedurii de selecție, precum și pe întreaga durată de desfășurare a acesteia.

În sfera acestei interdicții intră nu numai înțelegerile dintre candidații/ofertanții înșiși, ci și înțelegerile care implică membri ai grupurilor unor candidați/ofertanți diferiți.

4.3.3. Reguli privind confidențialitatea informațiilor

Participantilor le este interzisă dezvăluirea de informații confidențiale către alți participanți sau către terți, pe durata desfășurării procedurii sau anterior acesteia.

În sfera acestei interdicții intră:

- a) nu numai fapta candidatului/ofertantului însuși, ci și cea a celorlalte societăți din grupul său;
- b) nu numai dezvăluirea de informații către un candidat/ofertant în sine, ci și către alte societăți din grupul său.

În sfera acestei interdicții nu intră divulgarea informațiilor către societățile din cadrul aceluiași grup, către angajații candidatului/ofertantului sau către avocații ori alți consultanți ai acestuia, entități sau persoane ce au obligația asigurării confidențialității informațiilor obținute.

În vederea aplicării prezentei reguli, prin „informații confidențiale” se înțeleg informațiile de orice natură, care privesc, în mod direct sau indirect, strategia unui participant în cadrul procedurii de selecție sau orice ofertă pe care un participant a depus-o sau intenționează să o depună în cadrul procedurii, indiferent de suportul material de prezentare a acestor informații.

4.3.4. Reguli privind conduita participanților

Pe parcursul procedurii de selecție, participanții se vor abține de la orice acțiuni care pot afecta desfășurarea procedurii sau rezultatele acesteia, incluzând, spre exemplu:

- a) încercarea de a influența membrii Comisiei, de a împiedica în orice fel deciziile Comisiei sau de a influența ori împiedica acțiunile altor participanți în cadrul procedurii;
- b) încercarea de a contacta membrii Comisiei în alt mod sau asupra altor chestiuni decât cele prevăzute în secțiunile 5.1.3, 5.1.4 și 5.1.5, din momentul deschiderii plicurilor conținând dosarele de candidatură până în momentul eliberării licențelor;
- c) orice comportament care constituie amenințare sau intimidare la adresa celorlalți participanți ori a membrilor Comisiei, indiferent de scopul urmărit;
- d) încercarea de a intra în legătură cu ceilalți ofertanți, în mod direct sau indirect, în oricare dintre spațiile puse la dispoziția lor ori aflate la locul desfășurării procedurii de selecție;
- e) transmiterea de comunicări privind desfășurarea procedurii de selecție, participanții la aceasta ori a altor detalii ce pot rezulta pe parcursul procedurii;
- f) perturbarea bunei desfășurări a rundelor de ofertare în cadrul procedurii de selecție etc.

4.3.5. Reguli privind furnizarea informațiilor către Comisie

Oricând pe parcursul procedurii de selecție, Comisia poate solicita participanților orice precizări, documente sau informații, indicând totodată și termenul în care acestea trebuie să îi fie furnizate, în vederea stabilirii sau clarificării situației de fapt care:

- a) stă ori a stat la baza calificării unui candidat; sau
- b) ar putea conduce la constatarea săvârșirii de către unul sau mai mulți participanți a unor încălcări ale regulilor prevăzute în secțiunile 4.3.1-4.3.4 de mai sus.

Participanții au obligația de a se conforma solicitărilor de informații adresate de Comisie, în termenul stabilit de aceasta.

Având în vedere importanța asigurării integrității procesului de selecție, termenele acordate de Comisie pot fi în unele situații foarte scurte, pentru a permite menținerea sau restabilirea rapidă a

cursului normal al procedurii și/sau a împiedica distrugerea unor dovezi, în special în cazul în care există indicii privind încălcarea regulilor prevăzute în secțiunile 4.3.1-4.3.5.

Totodată, participanții au obligația de a furniza în dosarul de candidatură depus, precum și oricând pe parcursul procedurii, informații veridice, corecte și complete. În cazul în care ulterior calificării unui candidat survin modificări în informațiile care au stat la baza calificării acestuia, candidatul/ofertantul în cauză, precum și orice alt participant la procedură care are cunoștință de respectivele modificări are obligația de a informa de îndată Comisia cu privire la modificările în cauză. Comisia are obligația de a analiza modificările survenite și de a reveni asupra admiterii candidaturii participantului, dacă modificările respective implică o alterare a situației de fapt pe baza căreia s-a luat decizia de calificare într-o asemenea măsură încât criteriile de calificare nu mai sunt îndeplinite.

4.3.6. Sancțiuni aplicabile

În cazul în care constată pe parcursul procedurii de selecție încălcarea regulilor prevăzute în secțiunile 4.3.1-4.3.5 de mai sus, Comisia va proceda la descalificarea din procedură a tuturor participanților implicați și la executarea garanției de participare depuse de aceștia. Face excepție situația în care încălcarea regulilor prevăzute în secțiunea 4.3.1 este constatată în etapa de calificare, caz în care sunt aplicabile regulile prevăzute în secțiunea 4.6.2.

În cazul în care încălcarea regulilor menționate se constată după emiterea licențelor de utilizare a frecvențelor radio, ANCOM poate revoca licențele acordate participanților implicați și/sau poate executa garanțiile de participare depuse de aceștia, după caz.

4.4. Garanția de participare

4.4.1. Forma garanției

Garanția de participare se constituie prin scrisoare de garanție bancară emisă de o societate bancară se prezintă în original în cadrul dosarului de candidatură, în cuantumul prevăzut în secțiunea 4.4.2 și pentru perioada prevăzută în secțiunea 4.4.3.

Garanția trebuie să fie irevocabilă și necondiționată.

Scrisoarea de garanție bancară trebuie să prevadă că plata garanției se va executa necondiționat, respectiv la prima și simpla cerere a ANCOM, pe baza declarației acesteia cu privire la încadrarea ofertantului într-unul din cazurile de executare a garanției menționate în secțiunea 4.4.4.

Garanția de participare se poate constitui prin mai multe scrisori de garanție bancară, ce pot fi emise de societăți diferite, fiecare asemenea scrisoare sau instrument trebuind să respecte toate condițiile de formă stipulate în cuprinsul prezentei secțiuni.

Garanția de participare va fi constituită în formatul prezentat în Anexa 5. Nu este permisă prezentarea altei forme a scrisorii de garanție bancară.

4.4.2. Valoarea garanției

Valoarea garanției este de 50% din prețul ofertei inițiale, determinat conform secțiunii 4.5.3.

Garanția de participare va fi inclusă în formularul de candidatură și va fi depusă ca parte a dosarului de candidatură.

Pe parcursul procedurii de selecție, în cazul în care prețul ofertat depășește pragul de 150 % din prețul ofertei inițiale, Comisia poate solicita majorarea valorii scrisorii de garanție bancară depusă în cadrul dosarului de candidatură, astfel încât valoarea totală a garanției/garanțiilor depuse să fie de cel puțin 50% din prețul ofertat la momentul respectiv. În această situație, scrisoarea de garanție bancară trebuie să respecte toate cerințele specificate în cadrul secțiunilor 4.4.1, respectiv 4.4.3.

4.4.3. Durata de valabilitate a garanției

Garanția de participare va fi valabilă cel puțin de la data depunerii dosarului de candidatură și până la data de 31 decembrie 2021¹³.

4.4.4. Cazuri de executare a garanției

Scopul garanției de participare este acela de a proteja ANCOM în cazul unui comportament necorespunzător al participanților pe parcursul procedurii și de a asigura în special că:

- a) pentru toate blocurile de frecvențe adjudecate în urma procedurii de selecție se plătește taxa de licență datorată de ofertanții câștigători și se eliberează licențele aferente;
- b) regulile privind participarea la procedura de selecție sunt respectate de candidați/ofertanți.

Garanția de participare se execută în următoarele situații:

- a) în cazul în care ofertantul câștigător nu achită la scadență prețul datorat cu titlul de taxă de licență, în condițiile legii;

¹³ ANCOM poate solicita ofertanților extinderea duratei de valabilitate a scrisorii de garanție bancară în cazul în care perioada de timp pentru desfășurarea etapei de licitație depășește data de 31 decembrie 2021. Data limită pentru depunerea scrisorilor de garanție bancară a căror termen de valabilitate a fost prelungit conform paragrafului precedent nu poate fi mai mare de 10 zile calendaristice de la data solicitării ANCOM.

- b) în cazul în care ofertantul câștigător renunță la dreptul de a i se acorda licența de utilizare a frecvențelor radio;
- c) în cazul încălcării de către un candidat/ofertant a regulilor privind participarea la procedura de selecție stabilite în secțiunile 4.3.1-4.3.5 ale prezentului Caiet de sarcini.

4.4.5. Restituirea garanției

Garanția de participare se restituie participanților la procedura de selecție, în măsura în care nu s-au făcut rețineri din aceasta conform secțiunii 4.4.4, după cum urmează:

- a) candidaților care nu s-au calificat în etapele ulterioare ale procedurii de selecție, în termen de 30 de zile de la comunicarea respingerii candidaturii;
- b) ofertanților care nu au dobândit drepturi de utilizare a frecvențelor radio în urma procedurii, în termen de 30 de zile de la data comunicării Comisiei cu privire la încheierea etapei de licitație;
- c) ofertanților care au dobândit, în urma procedurii, drepturi de utilizare pentru blocuri ale căror prețuri de pornire, însumate, sunt sub nivelul prețului ofertei inițiale vor putea obține, la cerere, după comunicarea prețului final conform secțiunii 4.8.1 lit. a), diminuarea cuantumului garanției de participare la 50% din prețul de pornire aferent blocurilor câștigate;
- d) ofertanților care au dobândit drepturi de utilizare a frecvențelor radio în urma procedurii, în termen de 30 de zile de la data achitării sumelor datorate cu titlu de taxă de licență;
- e) în cazul anulării procedurii de selecție în conformitate cu prevederile secțiunii 6.3, garanția de participare se va restitui tuturor candidaților/ofertanților, în termen de 30 de zile de la comunicarea anulării procedurii de selecție.

În vederea aplicării prevederilor de la lit. c), ofertanții vor trebui să prezinte odată cu cererea menționată și o scrisoare de garanție bancară pentru valoarea diminuată indicată la punctul arătat, iar garanția inițială li se va restitui în termen de 30 de zile de la data primirii cererii de către ANCOM. În situația în care garanția a fost constituită prin intermediul mai multor scrisori de garanție bancară sau instrumente de garantare, restituirea parțială a garanției se va face prin returnarea unor scrisori de garanție bancară sau instrumente de garantare dacă în acest fel aplicarea prevederilor de la lit. c) este posibilă.

Restituirea garanției de participare se realizează prin returnarea scrisorii/scrisorilor de garanție bancară, în original, sub luare de semnătură. La solicitarea expresă a participantului la procedura de selecție, ANCOM poate elibera o adresă prin care își exprimă acordul său cu privire la anularea scrisorii de garanție bancară, document destinat exclusiv băncii emitente a scrisorii de garanție bancară.

4.5. Etapa de depunere a candidaturilor

4.5.1. Dosarul de candidatură

În această etapă, persoanele interesate trebuie să depună la ANCOM un dosar de candidatură. Odată cu depunerea dosarului, persoana în cauză devine *candidat*, calitate pe care și-o păstrează până la comunicarea admiterii în etapele ulterioare ale procedurii de selecție (moment în care devine *oferant*) sau până la comunicarea respingerii candidaturii (moment în care persoana respectivă este eliminată din procedură).

Dosarul de candidatură trebuie să conțină următoarele documente:

- a) documente de prezentare a situației candidatului;
- b) formularul de candidatură (oferta inițială);
- c) garanția de participare.

Aceste documente vor fi prezentate în detaliu în secțiunile 4.5.2-4.5.5 de mai jos.

4.5.2. Documente de prezentare a situației candidatului

Dosarul de candidatură va conține următoarele documente de prezentare a situației candidatului:

- a) împuternicirea autenticată acordată pentru cel mult 3 persoane fizice care reprezintă candidatul, care să ateste că acestea sunt autorizate să angajeze candidatul pe parcursul procedurii de selecție și limitele împuternicirii acordate fiecăreia dintre acestea, fără a exista o limitare privind semnătura în comun a persoanelor împuternicite; împuternicirea autenticată nu este necesară în cazul persoanei mandatate să reprezinte legal candidatul;
- b) certificatul constatator (în original) eliberat de către Oficiul Național al Registrului Comerțului cu cel mult 30 de zile înainte de data depunerii dosarului de candidatură, din care să reiasă cel puțin:
 - (i) attributele de identificare legale;
 - (ii) durata de funcționare;
 - (iii) obiectul principal și secundar (dacă este cazul) de activitate;
 - (iv) capitalul social (subscris și vărsat);
 - (v) administratorii/membrii Consiliului de administrație și Directorii (în sistemul unitar)/membrii Consiliului de supraveghere și membrii Directoratului (în sistemul dualist), datele de identificare și durata mandatului cu puterile conferite;
 - (vi) indicatorii din situațiile financiare anuale;
 - (vii) inexistența unei proceduri de dizolvare voluntară, judiciară sau ca urmare a aplicării procedurilor de insolvență;
 - (viii) starea societății.
- c) certificatul de înregistrare eliberat de către Oficiul Național al Registrului Comerțului;
- d) actul constitutiv al candidatului (contract de societate și/sau statut), în formă actualizată consolidată (cu toate modificările incluse la zi);
- e) structura grupului candidatului, valabilă la data depunerii dosarului de candidatură, care trebuie să includă denumirile și adresele tuturor societăților enumerate la lit. a)-e) din secțiunea 4.3.1, precum și legăturile dintre acestea;
- f) certificatul de atestare fiscală privind îndeplinirea obligațiilor exigibile de plată la bugetul de stat, bugetele asigurărilor sociale și fondurilor speciale a impozitelor, taxelor, contribuțiilor și altor venituri, eliberat conform reglementărilor legale în vigoare (în original);
- g) situația financiară pe ultimul an, aprobată în condițiile legii, conform cu referențialul contabil aplicat; informația nu este necesară a fi prezentată în cazul în care este înființată nou, dar este necesară respectarea cerințelor privitoare la capitalul social subscris și vărsat;
- h) declarația reprezentantului legal al candidatului privind calitatea de participant la procedura de selecție, în original, redactată cu respectarea documentului stabilit conform Anexei 2.

În cazul asocierilor, fiecare dintre membrii asocierii trebuie să depună documentele enumerate la lit. b)-h) de mai sus. Documentul de la litera a) va fi depus de reprezentantul asocierii.

Asocierile vor prezenta în mod obligatoriu un acord de asociere încheiat între toți membrii asocierii. Acest acord va fi prezentat, în original, în formă autentică și va conține cel puțin următoarele elemente:

- a) denumirile membrilor asocierii și participarea procentuală a fiecărui membru în cadrul asocierii;
- b) persoana juridică, membru al asocierii, care reprezintă asocierea în cadrul prezentei proceduri;
- c) angajamentul ferm al tuturor membrilor asocierii în vederea depunerii de oferte comune în cadrul procedurii de selecție și în vederea acordării sprijinului financiar și/sau tehnic necondiționat persoanei juridice căreia i se va elibera licența și care reprezintă asocierea;
- d) perioada de valabilitate a acordului de asociere, care nu va putea înceta înainte de 31 ianuarie 2022.

Pentru cazurile în care nu se solicită un original al documentelor, candidatul va prezenta o copie legalizată sau o copie a documentelor certificată pentru conformitate cu originalul de către candidat. Persoana care efectuează certificarea pentru conformitate cu originalul din partea candidatului trebuie să fie una dintre persoanele împuternicite să reprezinte candidatul conform lit. a) din primul paragraf al prezentei secțiuni.

4.5.3. Formularul de candidatură (oferta inițială)

Formularul de candidatură va fi completat obligatoriu de una dintre persoanele împuternicite să reprezinte candidatul conform punctului 4.5.2 lit. a) sau de reprezentantul legal, în forma prevăzută în Anexa 3 la prezentul document, fără ștersături și/sau adăugiri, și reprezintă oferta inițială a candidatului, în cazul în care în urma etapei de calificare va fi admis în etapele ulterioare ale procedurii de selecție.

În vederea completării formularului, candidatul va selecta numărul de blocuri pe care dorește să le achiziționeze în fiecare dintre categoriile de la A la D, folosind căsuțele cu variante multiple de răspuns disponibile în tabelul inclus în formularul de candidatură. Candidatul trebuie să respecte limitările privind dobândirea drepturilor de utilizare menționate în secțiunea 4.1.3, precum și condițiile prevăzute în cadrul punctului 4.7.1, în caz contrar candidatura sa urmând a fi respinsă.

Prețul ofertei inițiale este determinat după cum urmează:

- a) pentru fiecare categorie, numărul de blocuri din acea categorie incluse în ofertă va fi înmulțit cu prețul de pornire pentru acea categorie (taxa minimă de licență), precizat în secțiunea 4.1.2; și
- b) valorile determinate conform lit. a) vor fi însumate pentru toate categoriile de blocuri.

Oferta inițială trebuie să fie fermă, definitivă, irevocabilă, necondiționată și valabilă cel puțin până la data de 31 decembrie 2021.

Nu se acceptă oferte alternative.

4.5.4. Scrisoarea de garanție bancară

Dosarul de candidatură va conține scrisoarea de garanție bancară, în original, în forma și cuantumul prevăzute în secțiunea 4.4, conform modelului din Anexa 5. Nu se permite prezentarea altei forme a scrisorii de garanție bancară.

4.5.5. Pregătirea și depunerea dosarului de candidatură

4.5.5.1. Limba de redactare documentelor

Toate documentele dosarului de candidatură vor fi redactate în limba română, inclusiv anexele. Cu toate acestea, în cazul situației financiare anuale, deși furnizarea unei versiuni în limba română este preferabilă, candidații pot prezenta și versiunea în limba engleză, dacă numai aceasta este disponibilă.

4.5.5.2. Forma documentelor

Reprezentantul autorizat să angajeze candidatul are obligația de a semna fiecare pagină a dosarului de candidatură (original și copii), precum și de a anexa un opis al documentelor prezentate.

În cazul documentelor emise de instituții/organisme oficiale abilitate în acest sens, documentele respective trebuie să fie semnate și parafate conform prevederilor legale. Orice ștersătură, adăugare, interliniere/subliniere sau scris peste cel dinainte sunt valide doar dacă sunt vizate de persoana autorizată să semneze documentele. Aceste documente nu vor fi semnate de reprezentantul autorizat al candidatului.

Dosarul de candidatură va fi depus în original și în copie pe suport de hârtie, certificată de către candidat pentru conformitate cu originalul, precum și în format electronic, pe CD cu drepturi deplin de utilizare a fișierelor, în format Microsoft Word, Microsoft Excel și/sau Adobe Acrobat. Exemplarul original va fi semnat de reprezentantul autorizat să angajeze candidatul.

În cazul în care dosarul de candidatură conține informații confidențiale, un opis al acestora va fi cuprins într-o anexă separată, fiind recomandată semnalarea explicită a faptului că informațiile respective sunt confidențiale. ANCOM va păstra caracterul confidențial al acestor informații în măsura în care prin lege informațiile nu sunt considerate publice.

4.5.5.3. Sigilarea și marcarea plicurilor

Candidatul trebuie să sigileze originalul și copia în plicuri separate, marcând corespunzător plicurile cu „ORIGINAL” și, respectiv, „COPIE”. Plicurile se vor introduce într-un plic exterior, netransparent și închis corespunzător. Plicul exterior trebuie să fie marcat cu inscripția **„DOSAR DE CANDIDATURĂ PROCEDURĂ DE SELECȚIE 2021”**, adresa ANCOM, denumirea și adresa candidatului expeditor. Dacă plicul exterior nu este marcat conform prevederilor anterioare, ANCOM nu își asumă nici o responsabilitate pentru pierderea sau primirea cu întârziere a documentelor.

Candidatul va suporta toate cheltuielile rezultate din pregătirea și prezentarea dosarului său de candidatură, iar ANCOM nu va fi în nici un caz răspunzătoare de plata acestor cheltuieli, indiferent de desfășurarea sau rezultatul procedurii de selecție.

4.5.5.4. Transmiterea și primirea dosarului de candidatură

Dosarul de candidatură va fi transmis prin poștă cu confirmare de primire sau depus personal la sediul ANCOM din Str. Delea Nouă nr. 2, sector 3, București, și trebuie primit de ANCOM până la data de 15.11.2021, ora 17.00 („data limită pentru primirea candidaturilor”), ora României. Dosarele primite de ANCOM după data și ora limită pentru primirea candidaturilor nu vor mai fi luate în considerare, urmând a fi returnate nedeschise la adresa menționată pe plic. Candidatul trebuie să ia toate măsurile astfel încât dosarul său să fie primit de ANCOM până la data limită pentru primirea candidaturilor, candidatul asumându-și riscurile transmiterii dosarului, inclusiv forța majoră.

ANCOM își rezervă dreptul de a prelungi data limită pentru primirea candidaturilor și, în mod corespunzător, și data de deschidere a plicurilor conținând dosarele de candidatură, caz în care va

comunica noua dată limită pentru primirea candidaturilor și, respectiv, noua dată de deschidere a plicurilor conținând dosarele de candidatură, pe pagina sa de internet (www.ancom.ro), cu cel puțin 10 zile înainte de data limită stabilită inițial.

4.5.5.5. Modificarea dosarului de candidatură

Orice ofertant are dreptul de a-și modifica sau de a-și retrage dosarul de candidatură numai înainte de data limită pentru primirea candidaturilor și numai printr-o solicitare scrisă în acest sens, primită de ANCOM înainte de data limită pentru primirea candidaturilor. La pregătirea și depunerea documentelor modificate, candidatul va trebui să respecte instrucțiunile prevăzute în secțiunile 4.5.5.1-4.5.5.4, cu amendamentul că pe plicul exterior se va marca în mod obligatoriu și inscripția **„MODIFICĂRI DOSAR DE CANDIDATURĂ PROCEDURĂ DE SELECȚIE 2021”**. În cazul în care candidatul își retrage dosarul de candidatură după data limită de primire, garanția de participare nu va fi restituită.

4.5.5.6. Deschiderea plicurilor conținând dosarele de candidatură

Deschiderea plicurilor conținând dosarele de candidatură se va face de către Comisie, în ziua lucrătoare imediat următoare a termenului limită de depunere a acestora.

4.5.5.7. Solicități de clarificare

Pot transmite solicitări de clarificare doar persoanele care au achiziționat caietul de sarcini.

Solicitările de clarificări pot fi adresate ANCOM, în scris, la adresa din Str. Delea Nouă nr. 2, sector 3, București, în atenția **Comisiei de licitație procedura de selecție 2021**, sau ca înscris în formă electronică, căruia i s-a încorporat, atașat sau i s-a asociat logic o semnătură electronică extinsă, bazată pe un certificat calificat nesuspendat sau nerevocat la momentul respectiv și generată cu ajutorul unui dispozitiv securizat de creare a semnăturii electronice, la adresa de e-mail licitatie2021@ancom.ro, până la data de 18.10.2021, ANCOM urmând să răspundă solicitărilor de clarificări până la cel mai târziu data de 25.10.2021.

Candidații vor menționa în cuprinsul dosarului de candidatură un număr de fax și o adresă de e-mail validă la care se pot transmite mesajele ANCOM.

Mesajele fax din partea ANCOM vor fi considerate transmise în momentul în care ANCOM primește confirmarea transmisiei generată de fax la expediere.

Atât întrebările primite, cât și răspunsurile la acestea vor fi comunicate tuturor persoanelor care au achiziționat caietul de sarcini și vor fi publicate pe pagina de internet a ANCOM, fără a fi dezvăluită identitatea celui care a solicitat clarificările respective.

4.6. Etapa de calificare

În cadrul etapei de calificare, Comisia evaluează îndeplinirea de către candidații care au depus dosare în etapa de depunere a candidaturilor a unui set de criterii de calificare (secțiunea 4.6.1) și decide, în urma evaluării, fie admiterea candidatului în etapele ulterioare ale procedurii de selecție, fie respingerea candidaturii depuse de acesta.

4.6.1. Criterii de calificare

Pentru a putea fi admis în etapele ulterioare ale procedurii de selecție, candidatul trebuie să îndeplinească, în mod cumulativ, următoarele criterii de calificare:

- a) candidatul să fie persoană juridică (societate) înregistrată/înmatriculată conform legii¹⁴, după caz;
- b) candidatul să fi depus toate documentele prevăzute în secțiunile 4.5.2-4.5.4, întocmite în mod complet și corect, până la data limită pentru primirea candidaturilor;
- c) durata de funcționare a candidatului prevăzută în actul constitutiv trebuie să fie cel puțin până la data de 31 decembrie 2035;
- d) cifra de afaceri a candidatului pe ultimul an să fie echivalentul în lei a minimum 10.000.000 euro sau capitalul social subscris și vărsat să fie echivalentul în lei a minimum 1.000.000 euro;
- e) candidatul să nu fie în stare de insolvență ori lichidare, afacerile să nu îi fie administrate de un judecător-sindic, activitățile sale comerciale, în întregul lor, să nu fie suspendate sau să nu fie într-o situație similară cu cele anterioare, reglementată prin lege;
- f) candidatul să nu facă obiectul unei proceduri legale declanșate la inițiativa sa, având ca scop declararea sa în una din situațiile prevăzute la lit. e);
- g) candidatul să fi depus garanția de participare (în original) în forma și cuantumul prevăzute în secțiunea 4.4;
- h) ofertantul să-și fi îndeplinit, la data depunerii dosarului de candidatură, obligațiile exigibile de plată la ANCOM, bugetul de stat, bugetele asigurărilor sociale și fondurilor speciale a impozitelor, taxelor, contribuțiilor și altor venituri; impozitele, taxele, contribuțiile și alte venituri pentru care s-au acordat înlesniri la plată (amânări, eşalonări etc.) de către organele competente nu se consideră obligații exigibile de plată, în măsura în care s-au respectat condițiile impuse la acordarea înlesnirilor;
- i) candidatul să nu facă parte din grupul altui candidat;
- j) candidatul să fi achiziționat caietul de sarcini;
- k) candidatul să respecte, în cadrul formularului de candidatură, limitele stabilite în cadrul punctului 4.1.3, precum și condițiile prevăzute în cadrul punctului 4.7.1.

În cazul asocierilor, fiecare din membrii asocierii trebuie să îndeplinească toate criteriile enumerate mai sus, cu următoarele excepții:

- criteriul prevăzut la lit. c), care va fi îndeplinit de cel puțin un membru al asocierii și de persoana căreia i se va elibera licența; și
- criteriile prevăzute la lit. g) și j), care vor fi îndeplinite de reprezentantul desemnat al asocierii.

4.6.2. Evaluarea dosarelor de candidatură

După data limită pentru primirea candidaturilor, Comisia va evalua toate dosarele de candidatură primite, pe baza criteriilor de calificare (secțiunea 4.6.1) și va decide în sensul admiterii candidatului în etapele ulterioare ale procedurii de selecție sau al respingerii candidaturii.

¹⁴ Legea nr. 26/1990 privind registrul Comerțului, republicată, cu modificările și completările ulterioare și Legea societăților nr. 31/1990, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Comisia poate solicita oricând în cursul activității de evaluare a dosarelor de candidatură orice precizări, documente și/sau informații suplimentare și/sau cu rol de clarificare, în vederea stabilirii sau clarificării situației de fapt pe baza căreia se determină calificarea unui candidat, fiind aplicabile regulile prevăzute în secțiunea 4.3.5 și sancțiunile stabilite în secțiunea 4.3.6.

În ceea ce privește criteriul prevăzut la pct. 4.6.1 lit. i), în cazul în care Comisia constată că între doi sau mai mulți candidați există o legătură de tipul celei vizate de acest criteriu, Comisia informează toți candidații implicați cu privire la situația constatată, solicitându-le să își exprime în scris, într-un anumit termen, opțiunea pentru o singură candidatură, care va fi menținută în cadrul procedurii. În cazul neexprimării unei opțiuni sau al exprimării mai multor opțiuni diferite, toate candidaturile vizate vor fi respinse. Pentru evitarea oricărui dubiu, în conformitate cu prevederile secțiunii 4.3.1, coroborată cu secțiunea 4.3.6, în cazul în care situația menționată este constatată ulterior etapei de calificare, toți ofertanții implicați vor fi excluși din procedură.

4.6.3. Anunțarea rezultatelor evaluării dosarelor și a candidaților calificați

În urma evaluării fiecărui dosar de candidatură, Comisia poate decide:

- a) admiterea candidaturii, în cazul îndeplinirii tuturor criteriilor de calificare; sau
- b) respingerea candidaturii, în cazul în care cel puțin unul dintre criteriile de calificare nu este îndeplinit.

După încheierea evaluării dosarelor de candidatură, Comisia va comunica fiecărui candidat admiterea sau respingerea candidaturii sale din cadrul procedurii și, implicit, participarea în etapele ulterioare ale procedurii de selecție.

Odată cu comunicarea admiterii candidaturii, candidatul va fi informat cu privire la schimbarea statutului său în cadrul procedurii de selecție, acesta devenind *ofertant*.

Odată cu comunicarea respingerii candidaturii, candidatul va fi informat că este eliminat din procedură, precizându-i-se totodată și motivele care au stat la baza respingerii candidaturii, și i se va comunica termenul în care i se va restitui garanția de participare în conformitate cu prevederile secțiunii 4.4.5, lit. a).

Candidaților calificați nu li se va comunica de către Comisie eligibilitatea inițială a celorlalți candidați calificați sau identitatea candidaților care nu s-au calificat pentru participarea în etapele ulterioare ale procedurii de selecție.

Garanția de participare va fi restituită candidaților care nu s-au calificat în etapele ulterioare ale procedurii de selecție în cel mult 30 zile lucrătoare de la data respingerii candidaturii. Acești candidați rămân în continuare supuși regulilor privind confidențialitatea informațiilor prevăzute în secțiunea 4.3.3, pentru întreaga durată a procedurii de selecție.

4.6.4. Stabilirea și anunțarea modului de continuare a procedurii

În cadrul etapei de calificare, Comisia evaluează nivelul cererii agregate (inițiale) de blocuri de frecvențe în cadrul fiecărei categorii de la A la D, pe baza formularelor de candidatură depuse de candidații calificați (ofertanți), și poate lua una din următoarele decizii:

- a) organizarea etapei de licitație începând cu runde primare, în cazul în care cererea agregată depășește numărul de blocuri de frecvențe disponibile în cadrul procedurii de selecție în cel puțin o categorie; în această situație, Comisia va comunica fiecărui ofertant identitatea tuturor celorlalți ofertanți, faptul că se impune organizarea etapei de licitație, precum și data de începere a rundelor primare;
- b) organizarea etapei de licitație începând cu runda primară suplimentară, în cazul în care cererea agregată nu depășește numărul de blocuri de frecvențe disponibile în cadrul

procedurii de selecție în nicio categorie și rămân blocuri pentru care nu există cerere; în această situație, Comisia:

- (i) va comunica fiecărui ofertant identitatea celorlalți ofertanți, precum și faptul că nu se impune organizarea rundelor primare a etapei de licitație;
 - (ii) va declara câștigătoare toate ofertele inițiale ale ofertanților, care vor fi astfel desemnați ofertanți câștigători, și va comunica fiecărui ofertant numărul de blocuri abstracte câștigate de acesta în fiecare dintre categoriile B și D și/sau a blocurilor concrete din categoria A și C; și
 - (iii) va comunica fiecărui ofertant: (i) prețul de bază aferent ofertei sale declarate câștigătoare, care este prețul total pentru ansamblul blocurilor de frecvențe din oferta inițială și (ii) prețurile de bază specifice pentru fiecare dintre blocurile incluse în oferta sa declarată câștigătoare, în scopul aplicării prevederilor secțiunii 4.8.2 din prezentul Caiet de sarcini, care sunt egale cu prețurile de pornire aferente categoriilor din care fac parte aceste blocuri;
 - (iv) va comunica fiecărui ofertant data de începere a rundei primare suplimentare.
- c) organizarea numai a runde de alocare a etapei de licitație, în cazul în care cererea agregată nu depășește numărul de blocuri de frecvențe disponibile în cadrul procedurii de selecție în nicio categorie și nu rămân blocuri pentru care nu există cerere; în această situație, Comisia:
- (i) va comunica fiecărui ofertant identitatea celorlalți ofertanți, precum și faptul că nu se impune organizarea rundelor primare ale etapei de licitație;
 - (ii) va declara câștigătoare toate ofertele inițiale ale ofertanților, care vor fi astfel desemnați ofertanți câștigători, și va comunica fiecărui ofertant numărul de blocuri abstracte câștigate de acesta în fiecare dintre categoriile B și D, și/sau a blocurilor concrete din categoria A și C; și
 - (iii) va comunica fiecărui ofertant: (i) prețul de bază aferent ofertei sale declarate câștigătoare, care este prețul total pentru ansamblul blocurilor de frecvențe din oferta inițială și (ii) prețurile de bază specifice pentru fiecare dintre blocurile incluse în oferta sa declarată câștigătoare, în scopul aplicării prevederilor secțiunii 4.8.2 din prezentul Caiet de sarcini, care sunt egale cu prețurile de pornire aferente categoriilor din care fac parte aceste blocuri;
 - (iv) va comunica fiecărui ofertant data de desfășurare a runde de alocare, doar dacă acesta a câștigat și blocuri din categoriile B sau D.

4.6.5. Contestații

Un participant la procedură poate depune contestație cu privire la respingerea candidaturii sale în termen de 2 zile lucrătoare de la data primirii comunicării transmise de Comisie în acest sens, în conformitate cu prevederile secțiunii 4.6.3. Contestația trebuie întocmită în scris și depusă, la sediul ANCOM din Str. Delea Nouă nr. 2, sector 3, București, de reprezentantul împuternicit al candidatului, sub luare de semnătură, sau transmisă prin serviciul de trimitere recomandată cu confirmare de primire.

Contestația poate fi depusă și ca înscris în formă electronică, căruia i s-a încorporat, atașat sau i s-a asociat logic o semnătură electronică extinsă, bazată pe un certificat calificat nesuspendat sau nerevocat la momentul respectiv și generată cu ajutorul unui dispozitiv securizat de creare a semnăturii electronice. Semnătura electronică extinsă se aplică de către persoana mandatată să reprezinte legal candidatul.

În termen de maxim 3 zile de la data depunerii contestațiilor, o comisie desemnată de președintele ANCOM prin decizie („Comisia de soluționare a contestațiilor”), formată din alte persoane decât cele care au făcut parte din Comisie, va analiza contestațiile depuse. Comisia de soluționare a contestațiilor poate prelungi termenul de 3 zile, în situația în care analiza contestațiilor presupune procesarea unui volum mare de informații. Contestațiile depuse în termen vor fi soluționate în sensul admiterii sau respingerii, iar cele care nu au fost depuse în termen vor fi respinse. Comisia de soluționare a contestațiilor va încheia un proces-verbal, aprobat de președintele ANCOM, și va

comunica fiecărui contestator rezultatul contestației depuse, astfel cum este consemnat în procesul-verbal.

Comisia va proceda la stabilirea și anunțarea modului de continuare a procedurii în conformitate cu prevederile secțiunii 4.6.4 numai după expirarea perioadei de depunere a contestațiilor stabilită în prezenta secțiune, iar în cazul în care se primesc contestații în perioada menționată, numai după aprobarea procesului-verbal de soluționare a acestora, potrivit prevederilor prezentei secțiuni.

4.7. Etapa de licitație (etapa principală)

Etapa principală constă în una sau mai multe runde primare, urmate de o rundă primară suplimentară (dacă este cazul) și de o rundă de alocare.

Toate ofertele făcute în etapa principală sunt oferte pentru pachete de blocuri de frecvențe. Aceasta înseamnă că o ofertă depusă într-o rundă poate fi câștigătoare numai în integralitatea sa și că un ofertant nu poate câștiga un pachet de blocuri pentru care nu a depus o ofertă.

Cantitatea maximă de spectru radio asupra căruia un ofertant poate dobândi drepturi de utilizare este limitată, pe de o parte, de numărul total de puncte de eligibilitate (secțiunea 4.1.2), de restricțiile aplicabile privind dobândirea drepturilor de utilizare (secțiunea 4.1.3) și de condițiile prevăzute în cadrul secțiunii 4.7.1.

4.7.1. Runde primare

La începutul fiecărei runde primare, Comisia comunică ofertanților prețul unui bloc de frecvențe din fiecare categorie de la A la D. În prima rundă primară, prețul pentru fiecare din categoriile de la A la D va fi egal cu prețul de pornire (taxa minimă de licență) pentru respectiva categorie.

Fiecare ofertant este invitat să depună o ofertă indicând categoria și numărul de blocuri din fiecare categorie pentru care dorește să liciteze la prețul stabilit de Comisie, în conformitate cu regulile descrise mai jos și cu limitările aplicabile privind dobândirea drepturilor de utilizare. La încheierea fiecărei runde primare, se centralizează toate ofertele primite, iar dacă în runda respectivă cererea (reprezentată de numărul total de blocuri solicitate conform ofertelor) depășește numărul de blocuri de frecvențe disponibile în una sau mai multe categorii, se organizează o nouă rundă primară.

Pentru următoarea rundă primară, Comisia va crește prețul numai pentru blocurile din categoria sau categoriile pentru care cererea a depășit numărul de blocuri de frecvențe disponibil în runda încheiată. Creșterea se va face prin adăugarea, la prețul din runda încheiată, a unui increment de ofertare, exprimat procentual, într-un procent prestabilit.

Astfel, pentru categoriile în care există cerere excedentară, Comisia va stabili prețuri aplicabile în următoarea rundă primară mai mari decât prețurile din runda încheiată cu un increment de ofertare în cuantum de:

- 5% din prețul de pornire, începând din a doua rundă primară și până în runda în care prețul va fi egal sau va depăși 125% din prețul de pornire;
- 2% din prețul de pornire, începând cu runda imediat următoare celei în care a fost atinsă valoarea prevăzută la marcatorul precedent și până în runda în care prețul va ajunge sau va depăși 150% din prețul de pornire;
- 1% din prețul de pornire, începând cu runda imediat următoare celei în care a fost atinsă sau depășită valoarea prevăzută la marcatorul precedent.

Runde primare se încheie după o rundă în care cererea de blocuri nu mai depășește numărul de blocuri de frecvențe din nicio categorie.

Pe parcursul rundelor primare, ofertanții au obligația de a respecta anumite reguli de activitate care urmăresc să evite prelungirea procedurii în mod inutil. Așa cum arătam, fiecărui bloc de frecvențe îi corespunde un număr de puncte de eligibilitate (secțiunea 4.1.2). Activitatea unui ofertant în cadrul unei runde se exprimă ca sumă a punctelor de eligibilitate aferente blocurilor pentru care ofertantul a licitat în runda respectivă. Eligibilitatea ofertantului pentru orice rundă este egală cu activitatea acelui ofertant în runda anterioară.

Anterior începerii licitației, în urma constituirii garanției de participare, fiecare ofertant dispune de un buget de puncte de eligibilitate (eligibilitate inițială), care definește vocația sa (maximă) la obținerea drepturilor de utilizare a frecvențelor. Eligibilitatea inițială a unui ofertant corespunde sumei punctelor de eligibilitate aferente blocurilor indicate în formularul de candidatură. Activitatea unui ofertant în prima rundă primară nu poate depăși eligibilitatea sa inițială, iar activitatea sa în cursul fiecărei runde primare ulterioare nu poate depăși activitatea sa în runda precedentă. Aceasta înseamnă că eligibilitatea unui ofertant poate să rămână neschimbată sau să scadă în cursul rundelor primare, însă nu poate să crească. Prin urmare, ofertanții sunt stimulați să liciteze în fiecare rundă la un nivel care să le permită obținerea drepturilor de utilizare dorite, evitând pierderea vocației la dobândirea acestora.

În urma rundelor primare se determină ofertele câștigătoare, respectiv ofertanții câștigători (a se vedea secțiunea 5.3.6), precum și prețurile de bază pe care trebuie să le plătească ofertanții câștigători (a se vedea secțiunea 5.3.7).

4.7.2. Runda primară suplimentară

În cazul în care în urma centralizării ofertelor inițiale sau în urma rundelor primare au rămas blocuri de frecvențe neadjuicate, ANCOM va organiza o rundă primară suplimentară de ofertare, cu respectarea condițiilor suplimentare ce urmează a fi precizate în continuare.

În această rundă, fiecare ofertant va putea prezenta o ofertă în care va indica unul sau mai multe pachete formate din unul sau mai multe blocuri, precum și suma pe care este dispus să o achite pentru achiziționarea fiecărui asemenea pachet. Nu există limite maxime în privința sumei ofertei, însă sunt aplicabile limite minime, conform regulilor specifice prevăzute în secțiunea 5.4.3.

În runda primară suplimentară au acces toți ofertanții, indiferent de eligibilitatea de care aceștia dispuneau la încheierea rundelor primare și indiferent dacă au obținut sau nu blocuri de frecvențe în urma rundelor primare.

În urma rundei primare suplimentare se determină ofertele câștigătoare pentru blocurile rămase neadjuicate după runde primare, respectiv ofertanții câștigători (a se vedea secțiunea 5.4.5), precum și prețurile de bază pe care trebuie să le plătească aceștia (a se vedea secțiunea 5.4.6).

4.7.3. Runda de alocare

Ofertele inițiale, rundele primare și runda primară suplimentară permit determinarea numărului de blocuri generice (abstracte) pe care ofertanții câștigători le vor obține în fiecare categorie, precum și a prețurilor de bază ale blocurilor de frecvențe respective, dar nu și a pozițiilor specifice în bandă ale acestor blocuri, care vor determina subbenzile de frecvențe ce le vor fi alocate efectiv ofertanților câștigători. Excepție fac blocurile concrete A1 și C1, în cazul cărora adjudecarea are loc în urma plasării unei oferte câștigătoare în cadrul rundelor primare sau a runde primare suplimentare.

Runda de alocare urmărește nu numai stabilirea poziției în bandă, în urma rundelor primare și suplimentare, a blocurilor abstracte câștigate de ofertanți în categoriile B și D, ci și determinarea prețurilor suplimentare pe care acești ofertanți vor trebui să le plătească pentru a obține alocarea specifică a frecvențelor.

Toți ofertanții care au câștigat două sau mai multe blocuri din aceeași categorie vor primi blocuri adiacente în banda/subbanda respectivă de frecvențe disponibilă în cadrul procedurii de selecție.

Runda de alocare în banda 3400-3600 MHz se va desfășura după runda de alocare în banda de frecvențe de 2600 MHz.

Fiecare ofertant care a câștigat blocuri de frecvențe din categoriile B și D, pe baza ofertei inițiale sau în rundele primare și suplimentare, își va exprima preferințele, pe baza unei liste de opțiuni predefinite furnizate de Comisie, cu privire la alocarea specifică în fiecare bandă a blocurilor de frecvențe obținute. În acest sens, fiecare ofertant câștigător are posibilitatea de a depune o ofertă în care să indice suma pe care este dispus să o achite pentru alocarea preferată de frecvențe în fiecare bandă, în plus față de prețul de bază total pe care trebuie să îl plătească, determinat în urma rundelor primare și/sau a rundei primare suplimentare.

Câștigătorii care nu au preferințe în ceea ce privește alocarea de frecvențe nu trebuie să depună o ofertă. Combinația de oferte identificată ca având cea mai mare valoare totală pentru fiecare categorie de blocuri este combinația câștigătoare pentru categoria respectivă, iar ofertele care intră în componența ei sunt declarate câștigătoare pentru acea categorie.

Dacă există un singur ofertant câștigător într-o categorie în urma rundelor primare și a rundei primare suplimentare (dacă este cazul), nu va fi necesară depunerea unei oferte pentru alocarea frecvențelor obținute în acea categorie. În acest caz, singurului ofertant i se vor aloca frecvențele obținute conform regulilor privind plasarea blocurilor neadjuđecate, descrise în secțiunea 5.5.6, iar în cazul benzii 3400-3600 MHz se va ține cont, de asemenea, și de regulile suplimentare existente pentru această bandă, detaliate la secțiunea 5.5.4. Pentru alocarea frecvențelor într-o bandă unde există doar un ofertant câștigător nu se va plăti niciun preț suplimentar.

Prețurile suplimentare vor fi stabilite conform secțiunii 5.5.7.

4.7.4. Determinarea ofertanților câștigători și a cuantumului taxelor de licență

Ofertanții care au depus oferte valabile în ultima rundă primară și/sau cei care au intrat în componența combinației câștigătoare rezultate în urma rundei primare suplimentare, dacă este cazul, sunt desemnați ofertanți câștigători. Aceștia vor obține drepturile de utilizare a frecvențelor radio corespunzătoare ofertelor câștigătoare cu condiția achitării unei taxe de licență al cărei cuantum se determină prin însumarea prețului de bază determinat conform secțiunilor 5.3.7 și, după caz, 5.4.6, la care se adaugă, dacă este cazul, prețul suplimentar determinat conform secțiunii 5.5.7.

4.8. Etapa de acordare a licențelor

4.8.1. Anunțarea rezultatelor procedurii

La începutul etapei de acordare a licențelor, Comisia va comunica fiecărui ofertant câștigător:

- a) prețul final pe care va trebui să îl achite cu titlul de taxă de licență pentru obținerea drepturilor de utilizare a blocurilor de frecvențe pe care și le-a adjudecat în cadrul procedurii, care reprezintă suma dintre prețul de bază determinat, după caz, în urma etapei de calificare sau/și a rundelor primare și/sau a rundei primare suplimentare (dacă este cazul) și prețul suplimentar determinat în urma runde de alocare;
- b) condițiile de plată a prețului prevăzute în secțiunea 4.8.2 și condițiile de eliberare a licențelor.

4.8.2. Plata taxei de licență

Taxa de licență datorată de fiecare dintre ofertanții câștigători în urma ofertelor depuse în cadrul procedurii de selecție va fi achitată conform Hotărârii Guvernului nr. 1060/2021 privind stabilirea cuantumului valorii minime a taxei de licență pentru acordarea unor drepturi de utilizare a frecvențelor radio, precum și a condițiilor de plată a taxei de licență.

Restituirea garanției după plata taxei de licență se realizează în condițiile secțiunii 4.4.5.

4.8.3. Acordarea licențelor

Licențele, noi sau modificate, se acordă ofertanților câștigători după plata taxei de licență astfel cum a rezultat în urma procedurii de selecție.

Pentru câștigătorii procedurii de selecție se aplică următoarele reguli:

- în cazul în care aceștia nu dețineau anterior procedurii de selecție drepturi de utilizare în banda pentru care au câștigat noi drepturi, li se vor emite licențe noi pentru drepturile de utilizare nou câștigate,
- în cazul în care aceștia dețineau anterior procedurii de selecție drepturi de utilizare în banda pentru care au câștigat drepturi noi, li se vor emite licențe modificate și actualizate în care vor fi incluse și drepturile de utilizare nou câștigate.

În cazul drepturilor acordate în benzile de 800 MHz și 2600 MHz și pentru situația prevăzută la cel de-al doilea marcator, regulile de mai sus se aplică, în cazul titularilor existenți, prin raportare la licențele deținute pentru drepturile de utilizare sub 3 GHz.

În cazul benzii 3400-3600 MHz, regulile de mai sus se aplică, în cazul titularilor existenți, prin raportare la licențele deținute pentru drepturile de utilizare din întreaga bandă 3400-3800 MHz.

Prevederile licențelor în vigoare acordate pentru drepturi de utilizare din benzile de frecvențe menționate mai sus devin aplicabile, cu actualizările corespunzătoare, pentru titularii ce dețin drepturi în aceste benzi, și blocurilor acordate prin procedura de selecție organizată conform prevederilor prezentului Caiet de sarcini. În această situație, obligațiile de acoperire vor fi completate cu cele prevăzute la secțiunea 3.3.1.1.

Furnizarea rețelelor și a serviciilor de comunicații electronice este condiționată de respectarea art. 6 din Ordonanța-cadru.

Capitolul 5 – REGULILE DESFĂȘURĂRII LICITAȚIEI

5.1. Reguli generale de desfășurare a etapei de licitație

5.1.1. Locul desfășurării licitației

Licitația se va desfășura la sediul ANCOM-Direcția Regională București din Str. Lucian Blaga nr. 4, bl. M110, sector 3, București, unde fiecare ofertant va dispune de o încăpere dotată cu acces la internet prin conexiune fără fir. De asemenea, ofertanții vor avea acces conform regulilor descrise în secțiunile 5.1.3, 5.1.4 și 5.1.5 și în încăperea unde își va desfășura activitatea Comisia, situată în proximitatea încăperilor puse la dispoziția ofertanților.

Pe durata licitației, reprezentanții ofertanților vor putea utiliza pentru comunicare mijloacele tehnice proprii.

Rundele de ofertare se vor putea desfășura pe parcursul uneia sau mai multor zile lucrătoare, după cum va fi necesar, în intervalul orar 9.00-18.00.

Accesul reprezentanților ofertanților în locul de desfășurare a licitației va fi permis doar în următoarele condiții:

- persoanele împuternicite potrivit punctului 4.5.2 lit. a); în numărul maxim de trei al persoanelor împuternicite este inclus și reprezentantul legal dacă acesta participă;
- doi reprezentanți fără drept de semnătură, nominalizați expres, în scris, de către ofertanți;
- persoanele împuternicite în aceleași condiții de la punctul 4.5.2 lit. a), desemnate să înlocuiască reprezentanții inițiali prevăzuți la primul marcator.

5.1.2. Informarea ofertanților

Comisia va comunica ofertanților o serie de informații anterior fiecărei runde de licitație, la încheierea fiecărui tip de rundă, precum și ori de câte ori procesul de licitație o impune. Comunicarea informațiilor la încheierea rundelor de licitație se va realiza imediat ce acestea devin disponibile și sunt verificate în mod corespunzător de Comisie. Regulile generale privind efectuarea informărilor sunt cuprinse în prezenta secțiune, iar reguli specifice sunt conținute în principal în secțiunile 5.2.2, 5.3.2, 5.3.8, 5.4.2., 5.4.7, 5.5.2, 5.5.5 și 5.5.8.

Informarea se va realiza de către un reprezentant al Comisiei. Formularele de informare vor fi întocmite în două exemplare originale, semnate de reprezentanții ambelor părți, urmând ca fiecare dintre acestea să păstreze câte un exemplar. Formularul trebuie să poarte semnătura unui singur reprezentant din partea unui ofertant. În cazul în care niciun reprezentant al unui ofertant nu poate fi contactat până la începerea următoarei runde sau reprezentanții ofertantului refuză să semneze formularul de informare, se va considera că ofertantul respectiv a renunțat la participarea la licitație, aplicându-se regulile stabilite în secțiunea 4.4.4.

5.1.3. Depunerea ofertelor

În vederea depunerii ofertei într-o anumită rundă, un reprezentant al fiecărui ofertant va completa și semna un formular specific de ofertă, în timpul stabilit pentru desfășurarea runde respective, dacă ofertantul nu face uz de unul din drepturile de extindere (secțiunea 5.1.4 și secțiunea 5.1.5). Depunerea ofertei nu se va face mai devreme de expirarea timpului alocat pentru exercitarea dreptului de extindere în condițiile secțiunii 5.1.4.

Formularul va fi completat olograf (de mână). Pentru a fi valabil, formularul completat va trebui să poarte semnătura olografă a unui reprezentant al ofertantului. În vederea asigurării posibilității completării formularului de ofertă, Comisia va asigura, fiecărui ofertant, formulare de ofertă suficiente care să permită depunerea ofertelor în cadrul runde aflate în curs, formulare ce vor fi completate cu pix de culoare albastră.

Ulterior depunerii ofertei ori înainte de depunerea acesteia, în cazul în care Comisia se află în curs de primire a unei alte oferte, reprezentantul ofertantului poate asista, în spațiul special rezervat acestui scop (camera rezervată Comisiei) la depunerea ofertelor și de către ceilalți ofertanți.

Ulterior fiecărei runde, președintele Comisiei (sau membrul din Comisie care îi ține locul) va semna spre neschimbare formularul depus de ofertant, îi va transmite acestuia o copie a formularului și va menționa primirea ofertelor în centralizatorul runde respective.

5.1.4. Drepturi de extindere

Fiecare ofertant dispune pe parcursul etapei de licitație de două drepturi de extindere, care pot fi exercitate în două runde distincte, indiferent de tipul acestora (primară sau de alocare).

Un drept de extindere acordă unui ofertant timp suplimentar în care să depună o ofertă pe parcursul unei runde. Drepturile de extindere sunt acordate ofertanților pentru a-i proteja în cazul apariției unor circumstanțe care i-ar împiedica să depună ofertă pe parcursul unei runde.

În prima zi a etapei de licitație, înaintea începerii primei runde primare, Comisia va înmâna fiecărui ofertant două cartonașe personalizate ce vor fi utilizate ca monedă de schimb pentru solicitarea și acordarea unui drept de extindere.

Dreptul de extindere poate fi exercitat numai pe parcursul unei runde și cel mai târziu cu 10 minute înainte de finalizarea acesteia. Nerespectarea termenului de exercitare a dreptului de extindere echivalează cu refuzul exercitării acestui drept pentru runda respectivă.

Dreptul de extindere poate fi exercitat numai în mod activ și doar în cazul în care nu a fost exercitat anterior de către unul dintre ofertanți.

În cazul exercitării dreptului de extindere, ofertantul va anunța Comisia pe parcursul desfășurării unei runde, cu privire la apariția unei circumstanțe care îl împiedică să depună ofertă în timpul stabilit pentru desfășurarea runde respective, solicitând acordarea unei perioade de extindere pentru depunerea ofertei. Perioada de extindere este de 30 de minute de la momentul programat pentru închiderea runde. Solicitarea extinderii se poate face numai pe parcursul unei runde [cu aplicarea și a mențiunilor din paragraful (4) al prezentei secțiuni], nu și în intervalul de pauză dintre runde sau într-un alt moment.

Perioada de extindere produce efecte față de toți ofertanții, indiferent dacă mai dispun sau nu de drepturi de extindere la momentul acordării acesteia.

Dreptul de extindere se exercită prin deplasarea unui reprezentant al ofertantului în camera rezervată Comisiei și înmânarea către un membru al acesteia a unuia dintre cartonașele aflate la dispoziția sa.

După primirea solicitării exercitării unui drept de extindere, un membru al Comisiei ori un reprezentant al ANCOM, persoană ce asigură suportul logistic la locul desfășurării licitației, se va deplasa în fiecare din camerele rezervate ofertanților și îi va informa cu privire la exercitarea dreptului de extindere.

În cadrul unei runde poate fi exercitat numai un drept de extindere, indiferent de ofertantul care înțelege să-și exercite acest drept.

Dacă pe parcursul licitației sunt organizate mai mult de 20 de runde, comisia poate decide acordarea fiecărui ofertant a unui drept suplimentar de extindere.

5.1.5. Situații excepționale

În cazul apariției unor situații excepționale pe durata licitației, Comisia va putea lua una dintre următoarele decizii:

- a) amânarea programării unei runde, a încheierii runde în curs sau a anunțării rezultatelor unei runde;
- b) anularea unei runde în curs sau pentru care rezultatele nu au fost încă anunțate și reprogramarea runde respective;
- c) anularea uneia sau mai multor runde și a ofertelor făcute în cursul acestora și reluarea etapei de licitație de la o rundă anterioară;
- d) suspendarea etapei de licitație, anularea etapei de licitație și/sau reluarea etapei de licitație.

Apariția unei situații excepționale se constată de către Comisie. Asemenea situații pot include, de exemplu, producerea unor evenimente naturale, a unor manifestații, greve, conflicte sau incidente violente de orice tip, a unor defecțiuni tehnice sau a oricăror alte evenimente cu caracter excepțional care pot perturba sau împiedica desfășurarea activităților la sediul ANCOM, apariția unor indicii sau efectuarea unor constatări privind încălcarea regulilor privind participarea la procedura de selecție de către unul sau mai mulți ofertanți, precum și orice alte situații cu caracter excepțional care pot periclita în orice mod desfășurarea licitației.

Ofertanții au obligația de a anunța de îndată Comisia în cazul în care o situație excepțională a apărut sau este pe cale să apară, scop în care un reprezentant al ofertantului care a sesizat această împrejurare se va deplasa în încăperea rezervată Comisiei.

5.2. Alte reguli de desfășurare a etapei de licitație

5.2.1. Măsuri de securitate

În cadrul locului desfășurării licitației vor avea acces numai reprezentanții împuterniciți ai ofertanților conform secțiunii 4.5.2 lit. a) din Caietul de sarcini.

Accesul reprezentanților ofertanților în locul desfășurării licitației este permis numai în timpul desfășurării rundelor și doar după identificarea reprezentanților în conformitate cu prevederile primului paragraf. Identificarea se va efectua pe baza prezentării actului de identitate.

În cazul în care un ofertant este reprezentat în mod legal de două sau mai multe persoane (astfel cum rezultă din informațiile disponibile în certificatul constatator prevăzut în secțiunea 4.5.2 lit. b), subpunctul (v) din Caietul de sarcini), accesul în locul desfășurării procedurii de selecție se va permite numai pentru una dintre acestea, persoana în cauză urmând a fi nominalizată în mod expres de către ofertant. Prevederile prezentului paragraf se aplică în vederea limitării rezonabile a numărului de persoane ce pot să aibă acces în locul desfășurării licitației și în spațiul care urmează a fi alocat fiecărui ofertant.

Ulterior verificării identității reprezentanților împuterniciți ai ofertanților, ANCOM va acorda ecusoane fiecărei persoane în parte. Ecusoanele vor fi purtate la vedere în cadrul locului desfășurării licitației pe toată perioada desfășurării etapei de licitație.

În cadrul spațiului alocat fiecărui ofertant în parte vor avea acces numai reprezentanții acelui ofertant.

Este interzisă orice intervenție asupra mijloacelor auxiliare (spre exemplu: cabluri, prelungitor etc.) aflate în spațiul alocat fiecărui ofertant, puse la dispoziția ofertanților. În caz de necesitate intervenția poate fi efectuată numai de către personalul ANCOM, după informarea prealabilă a Comisei.

Este interzisă conectarea unor accesorii electrice (prelungitor, ștecher, adaptoare priză etc.) la rețeaua de electricitate aflată la locul desfășurării procedurii de selecție. În situația în care ofertanții au intenția utilizării unor echipamente proprii, acestea vor fi conectate direct la rețeaua de electricitate sau la accesoriile electrice puse la dispoziție de către ANCOM. Încăperile destinate ofertanților vor avea prelungitoare cu minim 3 porturi de curent alternativ schuko-220 V / 50 Hz.

Pe parcursul desfășurării licitației, Autoritatea își rezervă dreptul de a supraveghea, prin intermediul unui sistem audio-video, spațiile comune (inclusiv căile de acces în încăperile rezervate ofertanților) și încăperea rezervată Comisei. Înregistrările vor fi utilizate în vederea monitorizării modului de respectare a regulilor licitației și vor fi arhivate de ANCOM la încheierea procedurii. Supravegherea nu va viza interiorul încăperilor rezervate fiecărui ofertant.

5.2.2. Reguli privind comunicarea ofertanților cu Comisia

Pentru asigurarea comunicării ofertanților cu Comisia, fiecare ofertant în parte va desemna o persoană ce va facilita legătura ofertanților cu Comisia.

Comunicarea ofertanților cu Comisia se va realiza prin deplasarea persoanei desemnate în încăperea rezervată Comisei.

Deplasarea persoanei desemnate în camera rezervată Comisei se va realiza numai în următoarele scopuri:

- a) depunerea ofertei în cadrul unei anumite runde;
- b) anunțarea exercitării unui drept de extindere;

- c) comunicarea precizărilor, a documentelor sau a informațiilor solicitate de Comisie în conformitate cu prevederile secțiunii 4.3.5 din Caietul de sarcini;
- d) informarea Comisiei cu privire la apariția unor circumstanțe neprevăzute ce conduc la imposibilitatea depunerii ofertei în cadrul unei anumite runde.

5.2.3. Reguli privind comunicarea Comisiei cu ofertanții

Comunicarea Comisiei cu ofertanții se va realiza prin deplasarea unuia dintre membrii Comisiei în spațiul alocat fiecărui ofertant.

Deplasarea unui membru al Comisiei în spațiul alocat ofertantului/ofertanților se va realiza în următoarele scopuri:

- a) transmiterea anunțului cu privire la exercitarea unui drept de extindere de către unul dintre ofertanți;
- b) informarea cu privire la apariția unei situații excepționale în conformitate cu prevederile secțiunii 5.1.5 din Caietul de sarcini;
- c) informarea fiecărui ofertant în parte în conformitate cu prevederile secțiunilor 4.3.5, 5.3.2, 5.3.8, 5.4.2, 5.4.7, 5.5.2, 5.5.8 și 5.2.2 din Caietul de sarcini.

Informarea ofertanților de către Comisie se va realiza în conformitate cu prevederile secțiunii 5.1.2 din Caietul de sarcini.

5.2.4. Limba utilizată

Limba utilizată în cadrul întregii proceduri de selecție este limba română.

5.3. Reguli pentru desfășurarea rundelor primare

5.3.1. Programarea rundelor primare

Runde primare sunt programate de către Comisie.

Programarea se face exclusiv pentru o singură rundă o dată, nu pentru mai multe runde simultan, dat fiind că, în funcție de rezultat, runda astfel programată poate fi și ultima organizată în cadrul licitației. Comisia stabilește data și ora de începere a runde și durata de desfășurare a acesteia (dată și oră de încheiere). Durata unei runde nu poate fi mai scurtă de 30 minute și nu poate depăși două ore.

Toate rundele primare vor fi programate să se desfășoare între orele 9.00 și 18.00, în zilele lucrătoare. Fiecare ofertant trebuie să asigure în fiecare zi prezența permanentă a reprezentanților săi la locul ales pentru desfășurarea procedurii de licitație începând cu ora 9.00 și până la ora 18.00 sau până la primirea anunțului Comisiei cu privire la încheierea rundelor pentru ziua respectivă. Ofertanții vor fi anunțați cu privire la ora începerii unei runde cu cel puțin 15 minute și cu cel mult 30 de minute în avans.

În cursul unei zile pot fi programate una sau mai multe runde, durata intervalului de pauză dintre runde fiind stabilită de Comisie (dar neputând fi mai scurtă de 30 de minute). Runde trebuie să înceapă și să se încheie în aceeași zi, nefiind acceptată întreruperea runde la sfârșitul unei zile și reluarea ei a doua zi. La sfârșitul ultimei runde dintr-o zi, Comisia va anunța ofertanții cu privire la faptul că nu vor mai fi programate alte runde în ziua respectivă. De asemenea, în cazul apariției unor situații excepționale, care justifică întreruperea licitației pentru restul zilei sau pentru o perioadă mai îndelungată, Comisia va anunța de îndată ofertanții cu privire la acest lucru.

5.3.2. Informarea ofertanților anterior rundelor primare

Odată cu anunțarea orei de începere a unei runde primare, Comisia va informa fiecare ofertant cu privire la:

- a) durata runde respective (ore, minute), menționând expres ora de încheiere a acesteia;
- b) prețurile pentru fiecare categorie aplicabile în cadrul runde în cauză;
- c) categoria de blocuri pentru care cererea a fost excedentară;
- d) eligibilitatea sa pentru depunerea de oferte în runda respectivă (exprimată ca număr de puncte de eligibilitate); și
- e) numărul de drepturi de extindere rămase.

5.3.3. Prețurile de ofertare

În prima rundă primară, prețul pentru fiecare din categoriile de la A la D va fi egal cu prețul de pornire (taxa minimă de licență) pentru respectiva categorie. Începând cu următoarea rundă primară în cazul blocurilor în care s-a înregistrat cerere excedentară Comisia va stabili prețuri aplicabile în această rundă mai mari decât prețurile de pornire cu un procent (increment de ofertare) stabilit în conformitate cu secțiunea 4.7.1.

Aceleași reguli de stabilire a prețurilor se aplică și în rundele primare următoare. Astfel, dacă într-o rundă cererea de blocuri din respectiva categorie depășește oferta, prețul pentru respectiva categorie va fi majorat în runda următoare.

Pentru categoriile în care nu există cerere excedentară, prețul va rămâne neschimbat în runda următoare.

Există cerere excedentară într-o categorie într-o anumită rundă atunci când numărul total de blocuri din acea categorie indicate în ofertele valabile depuse în cadrul runde respective este mai mare decât numărul de blocuri disponibile în acea categorie.

5.3.4. Reguli de ofertare

Toate blocurile din categoriile de la A la D sunt disponibile pentru depunerea de oferte în rundele primare.

În fiecare rundă primară, un candidat poate depune doar o singură ofertă.

Fiecare ofertă va preciza numărul de blocuri din fiecare categorie pe care ofertantul dorește să le achiziționeze la prețul comunicat la începutul runde. O ofertă poate include orice combinație de blocuri, cu respectarea limitărilor privind dobândirea drepturilor de utilizare (secțiunea 4.1.3), precum și a condițiilor prevăzute în secțiunea 4.7.1.

Pentru a depune o ofertă, ofertanții completează, olograf, numărul de blocuri pe care doresc să le achiziționeze în fiecare dintre categorii, folosind formularul specific de ofertă. Ofertanții au opțiunea de a depune o ofertă „zero”, care nu conține niciun bloc din categoriile de la A la D. În acest caz, suma curentă a punctelor de eligibilitate pentru ofertantul respectiv va fi stabilită la „zero”. Dacă un ofertant nu depune o ofertă pe parcursul runde sau în cursul perioadei de extindere acordată acelui ofertant (vezi secțiunea 5.1.4), Comisia va înregistra din oficiu o ofertă zero în numele acelui ofertant.

Prețul ofertei este determinat după cum urmează:

- a) pentru fiecare categorie, numărul de blocuri din acea categorie incluse în ofertă va fi înmulțit cu prețul comunicat de Comisie pentru acea categorie; și
- b) valorile determinate conform lit. a) vor fi însumate pentru toate categoriile de blocuri.

Depunerea ofertei are loc conform regulilor descrise în secțiunea 5.1.3.

Fiecare ofertă depusă este considerată valabilă și reprezintă un angajament ferm, definitiv, irevocabil și necondiționat de a achiziționa blocul de frecvențe ori pachetul de blocuri specificat în respectiva ofertă, la prețul ofertei determinat conform regulilor stabilite în prezenta secțiune.

O ofertă rămâne valabilă până când:

- a) este înlocuită printr-o ofertă valabilă, depusă de același ofertant într-una din rundele primare următoare; sau
- b) este anulată ca efect al anulării de către Comisie a uneia sau mai multor runde, precum și a ofertelor făcute în cursul acestora; sau
- c) ofertanților câștigători le sunt acordate licențele pentru drepturile de utilizare dobândite în urma procedurii de selecție.

5.3.5. Reguli de activitate

Activitatea asociată cu o depunere de ofertă este suma totală a punctelor de eligibilitate pentru toate blocurile incluse în ofertă și este calculată după cum urmează:

- a) pentru fiecare categorie de la A la D, numărul blocurilor din acea categorie, incluse în ofertă, va fi înmulțit cu punctele de eligibilitate per bloc pentru acea categorie; și
- b) valorile determinate conform lit. a) vor fi însumate pentru toate categoriile de blocuri.

În fiecare rundă primară, un ofertant poate depune o ofertă cu un nivel de activitate mai mic sau egal cu eligibilitatea sa curentă (aferentă runde respective) pentru categoriile de la A la D și cu

respectarea limitărilor privind dobândirea drepturilor de utilizare (secțiunea 4.1.3) precum și a condițiilor prevăzute la secțiunea 4.7.1.

Eligibilitatea unui ofertant pentru prima rundă primară este eligibilitatea sa inițială. Eligibilitatea inițială reprezintă suma punctelor de eligibilitate pentru toate blocurile din categoriile de la A la D incluse în formularul de candidatură, depus ca parte a dosarului de candidatură de către respectivul ofertant, și este calculată astfel:

- a) pentru fiecare dintre categoriile de la A la D, prin înmulțirea numărului de blocuri specificat în formularul de candidatură cu punctele de eligibilitate asociate fiecărui bloc de frecvențe radio; și
- b) prin însumarea valorilor determinate conform lit. a) pentru toate categoriile de blocuri de frecvențe radio.

Pentru fiecare dintre următoarele runde primare, eligibilitatea fiecărui ofertant este egală cu activitatea acelui ofertant din runda primară anterioară. Astfel, după un număr de runde primare succesive, eligibilitatea unui ofertant poate rămâne constantă sau poate să scadă, dar nu poate niciodată să crească. Pe măsura desfășurării rundelor primare, eligibilitatea unui ofertant poate totuși să fluctueze între diferitele categorii de blocuri de frecvențe radio, având în vedere că ofertantul poate să își modifice de la o rundă la alta conținutul pachetului de blocuri de frecvențe radio inclus în ofertă, inclusiv renunțând la blocuri din unele categorii și selectând blocuri din alte categorii.

5.3.6. Determinarea ofertanților câștigători

Ofertele valabile depuse în ultima rundă primară vor fi declarate câștigătoare, iar cei ce le-au depus vor fi desemnați ofertanți câștigători, persoane cărora li se vor acorda drepturile de utilizare a frecvențelor radio după plata taxelor de licență aferente.

După încheierea rundelor primare și/sau a rundei primare suplimentare (dacă este cazul) și a runde de alocare, ofertanților câștigători li se vor acorda drepturile de utilizare a frecvențelor aferente blocurilor incluse în ofertele câștigătoare.

5.3.7. Determinarea prețului de bază

Fiecare ofertă câștigătoare are asociat un preț de bază. Acest preț de bază este prețul total pentru ansamblul blocurilor de frecvențe abstracte din oferta câștigătoare.

5.3.8. Încheierea rundelor primare

Runde primare se încheie după o rundă în care nu a existat cerere excedentară pentru blocurile de frecvențe radio din nicio categorie. În acest moment, Comisia va stabili ofertele câștigătoare aferente runde primare, ofertanții câștigători și prețurile de bază, va anunța că runde primare au luat sfârșit și, după caz, că licitația va continua cu runda primară suplimentară ori direct cu runda de alocare.

De asemenea, Comisia va comunica fiecărui ofertant o serie de informații cu privire la rezultatele rundelor primare, după cum urmează:

- a) fiecărui ofertant i se va comunica numărul de blocuri abstracte câștigate de ofertantul respectiv în fiecare dintre categoriile B și D și/sau a blocurilor concrete din categoriile A și C;
- b) fiecărui ofertant câștigător i se va comunica:
 - (i) prețul de bază aferent ofertei sale declarate câștigătoare;
 - (ii) prețurile de bază specifice pentru fiecare dintre blocurile de frecvențe radio incluse în oferta sa declarată câștigătoare, în scopul aplicării prevederilor secțiunii 4.8.2 din prezentul Caiet de sarcini, care sunt egale cu prețurile la care ofertantul și-a adjudecat blocul/blocurile de frecvențe radio respective.

- c) în cazul în care nu se organizează și runda primară suplimentară, fiecărui ofertant i se va comunica identitatea ofertanților câștigători după încheierea tuturor rundelor primare, precum și numărul de loturi câștigate de fiecare dintre aceștia în fiecare din categoriile de la A la D.

Informațiile menționate la lit. a) și b) de mai sus nu vor fi comunicate altor ofertanți, în cazul organizării runde primare suplimentare.

5.4. Reguli pentru desfășurarea runde primare suplimentare

5.4.1. Programarea runde primare suplimentare

Se aplică regulile descrise în secțiunea 5.3.1.

5.4.2. Informarea ofertanților anterior runde primare suplimentare

Odată cu anunțarea orei de începere a runde primare suplimentare, Comisia va informa fiecare ofertant cu privire la:

- a) numărul de blocuri de frecvențe rămase disponibile pentru fiecare categorie;
- b) durata runde respective (ore, minute), menționând expres ora de încheiere a acesteia;
- c) prețul minim aplicabil în cadrul runde în cauză pentru fiecare categorie; și
- d) numărul de drepturi de extindere rămase.

5.4.3. Prețurile de ofertare

În runda primară suplimentară, fiecare ofertant va putea licita pentru unul sau mai multe pachete formate din unul sau mai multe blocuri de frecvențe disponibile în această rundă, depunând o ofertă pentru fiecare pachet în care va indica prețul pe care este dispus să-l achite pentru achiziționarea respectivului pachet, cu limitările prevăzute mai jos.

Astfel, în runda primară suplimentară, prețurile blocurilor de frecvențe incluse în oricare dintre pachete nu vor putea fi mai mici decât prețurile care reprezintă:

- a) prețurile aplicabile în ultima rundă primară, în cazul categoriilor pentru care s-a înregistrat cerere excedentară pe parcursul rundelor primare; și
- b) prețurile de pornire (taxa minimă), în cazul categoriilor în care nu a existat cerere pentru toate blocurile disponibile, în cursul niciunei runde primare.

Prețul ofertei în runda primară suplimentară trebuie să fie exprimat în euro.

5.4.4. Reguli de ofertare

Se aplică regulile descrise în secțiunea 5.3.4, cu excepțiile prevăzute mai jos.

Numai blocurile din categoriile de la A la D care au rămas neadjuocate în urma ofertelor inițiale sau a rundelor primare sunt disponibile pentru depunerea de oferte în runda primară suplimentară.

Fiecare ofertă va putea fi făcută pentru câte un pachet, conținând unul sau mai multe blocuri de frecvențe. Astfel, fiecare pachet reprezintă în sine o ofertă. Pentru fiecare pachet, oferta va preciza numărul de blocuri din fiecare categorie pe care ofertantul dorește să le achiziționeze, precum și prețul total al pachetului.

De asemenea, pentru fiecare pachet, ofertantul va indica un preț individual pentru fiecare dintre blocurile care intră în componența respectivului pachet, care, în cazul în care pachetul în cauză va intra în componența combinației câștigătoare, va reprezenta prețul de bază specific pentru acele blocuri, exclusiv în scopul aplicării secțiunii 4.8.2.

Un pachet poate include orice combinație de blocuri, cu respectarea condițiilor prevăzute la secțiunea 5.4.3.

În cadrul runde primare suplimentare, ofertanții pot licita indiferent de eligibilitatea de care dispuneau la momentul încheierii rundelor primare și fără a respecta limitările menționate la secțiunea 4.1.3.

5.4.5. Determinarea ofertanților câștigători

După încheierea rundei suplimentare, Comisia va stabili combinația câștigătoare.

Combinația câștigătoare este combinația de pachete conținute în ofertele valabile depuse în runda primară suplimentară care, luate împreună, au cea mai mare valoare dintre toate combinațiile posibile, dacă sunt îndeplinite următoarele condiții:

- a) în fiecare categorie să nu fie acordate mai multe blocuri decât sunt disponibile în categoria respectivă;
- b) combinația să conțină cel mult un pachet din partea unui ofertant;
- c) combinația să asigure alocarea celui mai mare număr de blocuri dintre cele disponibile în toate categoriile.

În cazul în care două sau mai multe combinații de pachete care îndeplinesc condițiile de mai sus au valoare egală, combinația care include pachete din partea celor mai mulți ofertanți va fi declarată ca fiind combinația câștigătoare. Dacă nici această regulă nu conduce la identificarea unei singure combinații, Comisia va alege combinația câștigătoare dintre potențialele asemenea combinații prin tragere la sorți.

Ofertele pentru pachetele care intră în componența combinației câștigătoare vor fi declarate oferte câștigătoare, iar titularii acestora vor fi desemnați ofertanți câștigători.

După încheierea etapei de licitație, în etapa de acordare a licențelor, ofertanților câștigători în urma rundei suplimentare li se vor acorda drepturile de utilizare a frecvențelor aparținând blocurilor din pachetele care intră în componența combinației câștigătoare.

5.4.6. Determinarea prețului de bază

Fiecare ofertă câștigătoare are asociat un preț de bază. Acest preț de bază este prețul total pentru ansamblul blocurilor de frecvențe abstracte din pachetul care intră în componența combinației câștigătoare.

5.4.7. Încheierea rundei primare suplimentare

La încheierea rundei primare suplimentare, Comisia va comunica fiecărui ofertant participant în cadrul acesteia o serie de informații cu privire la rezultatele rundei primare suplimentare, după cum urmează:

- a) fiecărui ofertant i se va comunica numărul de blocuri abstracte/concrete câștigate în runda primară suplimentară organizată;
- b) fiecărui ofertant câștigător i se va comunica:
 - (i) prețul de bază aferent ofertei sale declarate câștigătoare în runda primară suplimentară;
 - (ii) prețurile de bază specifice pentru fiecare dintre blocurile incluse în oferta sa declarată câștigătoare, în scopul aplicării prevederilor secțiunii 4.8.2, care sunt egale cu prețurile individuale indicate de ofertant pentru blocurile respective în pachetul care a intrat în componența combinației câștigătoare, în conformitate cu prevederile secțiunii 5.4.5.

Informațiile menționate la lit. b) de mai sus nu vor fi comunicate altor ofertanți.

De asemenea, la încheierea rundei primare suplimentare, Comisia va comunica fiecărui ofertant identitatea ofertanților câștigători după încheierea tuturor rundelor primare și/sau primară suplimentară, precum și numărul de loturi câștigate de fiecare dintre aceștia în fiecare din categoriile de la A la D.

5.5. Reguli pentru desfășurarea runde de alocare

5.5.1. Programarea runde de alocare

Runda de alocare pentru fiecare categorie în parte este programată de către Comisie, care stabilește data și ora de începere a runde și durata de desfășurare a acesteia (data și ora de încheiere). Durata runde de alocare nu poate fi mai scurtă de o oră.

Runda de alocare pentru fiecare categorie va fi programată să se desfășoare într-un interval cuprins între orele 9.00 și 18.00, într-o zi lucrătoare, în aceeași zi putând avea loc alocarea pentru mai multe categorii. Ofertanții vor fi anunțați cu privire la data și orele de desfășurare cu cel puțin o zi lucrătoare în avans.

Runda de alocare pentru o categorie trebuie să înceapă și să se încheie în aceeași zi, nefiind acceptată întreruperea runde la sfârșitul unei zile și reluarea ei a doua zi. În cazul apariției unor situații excepționale, care justifică întreruperea licitației pentru restul zilei sau pentru o perioadă mai îndelungată, Comisia va anunța de îndată ofertanții cu privire la acest lucru.

În cazul benzii 3400-3600 MHz, runda de alocare pentru stabilirea poziției în bandă a drepturilor de utilizare se va desfășura numai dacă va fi cazul (conform precizărilor în acest sens aduse în secțiunea 5.5.4).

5.5.2. Informarea ofertanților anterior runde de alocare

Odată cu anunțarea datei și a orei de începere a runde de alocare, Comisia va informa fiecare ofertant cu privire la:

- a) durata runde respective (ore, minute), menționând expres ora de încheiere a acesteia; și
- b) dacă mai dispune sau nu de un drept de extindere în urma rundelor primare și suplimentare.

5.5.3. Prețuri de ofertare

Nu există limită minimă sau maximă de preț pentru ofertele de alocare. Acestea trebuie să fie exprimate în euro.

5.5.4. Reguli de ofertare

Câștigarea unui anumit număr de loturi dintr-una din categoriile B și D, după caz, în urma ofertei inițiale ori în rundele primare și/sau în runda primară suplimentară implică atât dreptul, cât și obligația ofertantului câștigător de a achiziționa una dintre opțiunile de alocare a frecvențelor prezentate aceluși ofertant de către Comisie pentru fiecare categorie în runda de alocare.

Ofertanții sunt invitați să depună oferte pentru opțiunile specifice de alocare a frecvențelor, astfel cum sunt stabilite de către Comisie, conform regulilor descrise mai jos.

Pentru fiecare dintre benzile de frecvențe unde există doi sau mai mulți ofertanți câștigători, Comisia va stabili un set de opțiuni de alocare a frecvențelor, pentru fiecare ofertant în parte. Mai precis, pentru fiecare ofertant, pentru fiecare categorie de blocuri, Comisia va identifica o listă exhaustivă de blocuri de frecvențe adiacente care respectă următoarele condiții:

- a) numărul de blocuri din fiecare opțiune este egal cu numărul blocurilor pe care ofertantul le-a câștigat în rundele primare și/sau runda primară suplimentară;
- b) orice opțiune pentru alocarea de blocuri de frecvențe către un anumit ofertant este compatibilă cu ale tuturor celorlalți câștigători din aceeași categorie care primesc spectru adiacent; și

- c) blocurile nealocate de frecvențe dintr-o bandă vor fi aranjate în banda respectivă conform regulilor prevăzute în secțiunea 5.5.6.

În runda de alocare, ofertanții participanți vor depune un formular de ofertă, conform regulilor descrise în secțiunea 5.1.3.

Pentru fiecare ofertant, formularul de ofertă va cuprinde o listă a tuturor opțiunilor de alocare de frecvențe aflate la dispoziția respectivului ofertant în fiecare dintre benzile în care a câștigat blocuri de frecvențe în rundele primare și în runda suplimentară. Formularul de ofertă va fi pus la dispoziția ofertantului de către un membru al Comisiei la începutul runde de alocare.

Fiecare ofertant poate depune o ofertă de alocare pentru fiecare opțiune listată în formularul său de ofertă, indicând suma pe care este dispus să o achite pentru a obține respectiva opțiune de alocare.

Pentru opțiunile de alocare de frecvențe pentru care nu se depun oferte se vor înregistra automat oferte zero. Dacă un ofertant nu depune un formular de ofertă în timpul alocat, se va considera că a depus o ofertă zero pentru fiecare dintre opțiunile de alocare de frecvențe din fiecare bandă aflate la dispoziția respectivului ofertant.

Fiecare ofertă depusă în runda de alocare reprezintă un angajament ferm, definitiv, irevocabil și necondiționat de plată a prețului specificat pentru fiecare opțiune de alocare, în considerarea obținerii respectivelor alocări specifice de frecvențe, cu titlu de preț suplimentar față de prețul de bază pe care trebuie să îl achite ofertantul respectiv în urma rundelor primare și/sau suplimentară.

O ofertă rămâne valabilă până când:

- a) este anulată ca efect al anulării runde și a ofertelor făcute în cursul acesteia de către Comisie;
- b) ofertanților câștigători le sunt acordate licențele pentru drepturile de utilizare dobândite în urma procedurii de selecție.

În cazul benzii 3400-3600 MHz sunt aplicabile, suplimentar, principiul și regulile detaliate mai jos.

De principiu, contiguitatea tuturor drepturilor de utilizare deținute în banda 3400-3600 MHz trebuie asigurată la orice moment în timp, inclusiv după anunțarea câștigătorilor blocurilor de spectru concrete.

În funcție de blocurile de spectru abstracte ce vor fi câștigate, în cadrul celor 90 MHz disponibili, de către operatorii care dețin deja licență în vigoare în banda 3400-3600 MHz, este posibil să devină necesară (caz în care aceasta va fi obligatorie) o nouă reorganizare a utilizărilor în banda în discuție, în noul context rezultat după adjudecarea drepturilor înainte de runda de alocare.

Din punct de vedere practic, reorganizarea suplimentară mai sus amintită va debuta, dacă aceasta va fi necesară, după finalizarea procedurii de selecție și va trebui să se încheie la data de 30 iunie 2022.

În cazul în care va exista un singur operator nou intrat în banda 3400-3600 MHz, care și-a adjudecat blocuri de spectru abstracte, blocurile concrete ale acestuia vor rezulta automat, în aplicarea principiului enunțat anterior, ținând cont, pe de o parte, de rezultatele reorganizării suplimentare detaliate mai sus (altfel spus, de blocurile concrete care vor rămâne neocupate în urma acesteia) și, pe de altă parte, de regulile de plasare a blocurilor de frecvențe rămase neadjudecate, dacă va fi cazul, în banda 3400-3600 MHz în urma procedurii de selecție (precizate în secțiunea 5.5.6).

În cazul în care vor exista cel puțin doi operatori nou intrați în banda 3400-3600 MHz, care și-au adjudecat blocuri de spectru abstracte, se va desfășura o rundă de alocare pentru drepturile de utilizare ale acestora.

De asemenea, ofertanții trebuie să aibă în vedere faptul că, la procedura de selecție ce va avea ca obiect acordarea drepturilor de utilizare a frecvențelor în banda 3400-3800 MHz, pentru drepturi de utilizare ce vor intra în vigoare din 01.01.2026, condiția de contiguitate va fi asigurată pentru spectrul ce va fi câștigat în urma procedurii de selecție amintite, indiferent dacă acesta se poziționează în banda 3400-3600 MHz și/sau în banda 3600-3800 MHz.

5.5.5. Determinarea ofertelor câștigătoare

După încheierea runde de alocare pentru fiecare categorie, Comisia va proceda la evaluarea ofertelor și va stabili combinația câștigătoare. Aceasta reprezintă combinația de oferte de alocare valabile depuse care are cea mai mare valoare totală dintre toate combinațiile posibile, dacă sunt îndeplinite următoarele condiții:

- a) combinația să includă o singură ofertă din partea fiecărui ofertant;
- b) fiecărui ofertant să i se aloce în fiecare categorie cantitatea de spectru pe care a câștigat-o în urma rundelor primare și/sau suplimentară;
- c) fiecărui ofertant să i se aloce frecvențe adiacente în fiecare categorie;
- d) plajele de frecvențe alocate unui ofertant să nu se suprapună cu cele alocate altui ofertant; și
- e) orice blocuri neadjudicate să fie plasate în conformitate cu regulile secțiunii 5.5.6.

După fiecare rundă de alocare Comisia va furniza ofertantului informații privind:

- (i) prețul ofertei sale câștigătoare;
- (ii) blocurile concrete rezultate în urma runde.

Fiecare ofertant va avea o ofertă de alocare câștigătoare în fiecare bandă în care a câștigat blocuri în rundele primare și/sau suplimentară. Oferta de alocare câștigătoare poate fi o ofertă zero, înregistrată automat pe numele ofertantului pentru o opțiune de alocare pentru care ofertantul nu a depus o ofertă de alocare.

Dacă mai multe combinații de oferte de alocare care îndeplinesc condițiile prevăzute mai sus au valoare egală și cea mai mare valoare, Comisia va selecta o combinație prin tragere la sorți.

5.5.6. Plasarea frecvențelor neadjudicate

Este posibil ca unele dintre blocurile din anumite benzi să rămână neadjudicate în urma rundelor primare și a runde suplimentare. Orice blocuri neadjudicate vor fi plasate conform regulilor din tabelul de mai jos.

Tabelul 38 – Modul de plasare a frecvențelor neadjudicate

Categorie	Număr de blocuri	Banda	Mărimea blocurilor	Plasarea blocurilor neadjudicate
A	1	791-821/832-862 MHz FDD	2 x 5 MHz	791-796/832-837 MHz
B	8	2530-2570 /2650-2690 MHz FDD	2 x 5 MHz	Blocurile rămase neadjudicate vor fi adiacente și plasate imediat sub 2570 MHz și respectiv sub 2690 MHz
C	1	2600-2615 MHz	1 x 15 MHz	2600-2615 MHz
D	18	3400-3490 MHz	1 x 5 MHz	Blocurile rămase neadjudicate vor fi adiacente și plasate imediat peste 3400 MHz.

5.5.7. Determinarea prețului suplimentar

Fiecare ofertă câștigătoare, în fiecare bandă, are asociat un preț suplimentar. Acest preț corespunde opțiunii de alocare aferente ofertei câștigătoare a fiecărui ofertant în banda respectivă și reprezintă suma pe care ar trebui să o achite ofertantul titular al respectivei oferte, suplimentar față de prețul de bază determinat în urma rundelor primare și suplimentară (dacă este cazul), pentru a obține alocarea în cauză.

5.5.8. Încheierea rundei de alocare

La încheierea rundei de alocare pentru fiecare categorie, Comisia va comunica fiecărui ofertant participant în cadrul acesteia o serie de informații cu privire la rezultatele rundei, după cum urmează:

- a) fiecărui ofertant i se va comunica alocarea obținută în cadrul categoriei;
- b) fiecărui ofertant i se va comunica prețul suplimentar pentru alocarea obținută în cadrul categoriei.

Informațiile menționate la lit. a) și b) de mai sus nu vor fi comunicate altor ofertanți.

5.6. Încheierea etapei de licitație

La încheierea etapei de licitație, Comisia:

- a) va determina prețul final pe care fiecare ofertant câștigător va trebui să îl achite pentru obținerea drepturilor de utilizare a blocurilor de frecvențe adjudecate de ofertantul respectiv, care reprezintă suma dintre prețul de bază determinat fie pe baza ofertei inițiale, fie în urma rundelor primare sau suplimentară (și care nu poate fi mai mic decât prețul de pornire pentru fiecare categorie) și prețul suplimentar determinat în urma runde de alocare; acest preț final va fi anunțat odată cu rezultatele procedurii, în etapa de acordare a licențelor;
- b) va comunica ofertanților care nu au obținut drepturi de utilizare în cadrul procedurii termenul în care urmează să li se restituie garanția de participare, în conformitate cu prevederile secțiunii 4.4.5, lit.b).

Capitolul 6 – ASPECTE DIVERSE

6.1. Publicitatea procedurii de selecție

ANCOM poate emite orice comunicări publice legate de procedura de selecție, după cum va considera necesar, fără a anunța în acest sens în prealabil participanții la procedură. ANCOM va putea utiliza orice mediu de comunicare, după cum va considera necesar, incluzând mass-media scrisă și online, pagina sa de internet (www.ancom.ro) etc.

Informațiile comunicate public de ANCOM pot privi, între altele:

- a) identitatea participanților (candidaților) la procedura de selecție, a ofertanților în cadrul etapei de licitație, și/sau a ofertanților câștigători după finalizarea procedurii de selecție;
- b) banda/benzile de frecvențe radio în cadrul cărora ofertanții câștigători au dobândit drepturi de utilizare în urma procedurii;
- c) taxa de licență datorată de ofertanții câștigători;
- d) licențele ce se vor acorda în urma procedurii de selecție.

Candidații/ofertanții au obligația de a se abține, pe întreaga perioadă a procedurii de selecție, de la orice comunicări legate de procedura de selecție.

6.2. Suspendarea procedurii de selecție

ANCOM are dreptul de a suspenda procedura de selecție în orice moment pe parcursul acesteia, în cazul apariției unor situații excepționale care pot afecta desfășurarea procedurii. Apariția unei situații excepționale se constată de către Comisie. Asemenea situații pot include, spre exemplu, producerea unor evenimente naturale, a unor manifestații, greve, conflicte sau incidente violente de orice tip, a unor defecțiuni tehnice sau a oricăror alte evenimente cu caracter excepțional care pot perturba sau împiedica desfășurarea procedurii de selecție, apariția unor indicii sau efectuarea unor constatări privind încălcarea regulilor licitației de către unul sau mai mulți participanți, precum și orice alte situații cu caracter excepțional care pot periclita în orice mod desfășurarea procedurii.

În cazul suspendării procedurii, ANCOM are obligația de a solicita candidaților/ofertanților prelungirea valabilității ofertelor, precum și a garanției de participare, dacă acest lucru se impune.

6.3. Anularea procedurii de selecție

În conformitate cu dispozițiile art. 26 alin. (6) din Ordonanța-cadru, ANCOM poate anula procedura de selecție demarată, înainte de data limită de depunere a ultimei oferte în cadrul etapei principale. Anularea procedurii de selecție trebuie obiectiv justificată ori să reprezinte consecința unor condiții ce nu au putut fi cunoscute la inițierea procedurii de selecție. ANCOM va comunica public, în termen de cel mult 30 de zile, motivele anulării procedurii de selecție.

Anexe

Anexa 1 – Lista localităților ce vor fi acoperite cu servicii de comunicații mobile conform secțiunii 3.3.1.1 din Caietul de sarcini

Anexa 2 – Declarație privind calitatea de participant la procedura de selecție

Anexa 3 – Formular de candidatură

Anexa 4 – Modelul licenței de utilizare a frecvențelor radio

Anexa 5 – Modelul scrisorii de garanție bancară

Anexa 1**Lista localităților ce vor fi acoperite cu servicii de comunicații mobile
conform secțiunii 3.3.1.1 din Caietul de sarcini**

Nr. Crt.	Localitate (sat)	Cod Siruta	Categorie UAT	Unitatea administrativ teritorială (UAT)	Siruta superioară	Județ (cod)
1	Gârbova de Sus	1295	municipiu	Aiud	1213	AB
2	Simulești	2979	oraș	Baia de Arieș	2915	AB
3	Mugești	1767	oraș	Cugir	1696	AB
4	Medveș	4339	comună	Făraș	4302	AB
5	Sânbenedic	4348	comună	Făraș	4302	AB
6	Cicău	5773	comună	Mirăslău	5755	AB
7	Negești	7286	comună	Scărișoara	7197	AB
8	Secaci	9985	comună	Beliu	9930	AR
9	Ciuntești	10569	comună	Craiva	10532	AR
10	Pârnești	11897	comună	Săvârșin	11842	AR
11	Lupești	12616	comună	Văradia de Mureș	12572	AR
12	Ciolcești	16819	comună	Leordeni	16757	AG
13	Țepoia	23635	comună	Motoșeni	23494	BC
14	Năstăseni	24141	comună	Parincea	24089	BC
15	Câmp	27025	oraș	Vașcău	27007	BH
16	Colești	27043	oraș	Vașcău	27007	BH
17	Dijir	27105	comună	Abram	27070	BH
18	Sânnicoară	33097	comună	Chiochiș	33015	BN
19	Țentea	33113	comună	Chiochiș	33015	BN
20	Enciu	33694	comună	Matei	33658	BN
21	Comlod	33907	comună	Milaș	33881	BN
22	Valea Vinului	34351	comună	Rodna	34333	BN
23	Alunișul	35447	comună	Zagra	35429	BN
24	Cuzlău	38517	comună	Păltiniș	38492	BT
25	Jitin	52053	comună	Ciudanovița	52035	CS
26	Bogodinț	53817	comună	Sasca Montană	53791	CS
27	Pietroasa	58758	comună	Moldovenești	58721	CJ
28	Elciu	59185	comună	Recea-Cristur	59130	CJ
29	Făureni	60142	comună	Vultureni	60099	CJ
30	Gârlița	62592	comună	Ostrov	62538	CT
31	Malurile	65976	oraș	Pucioasa	65921	DB
32	Valea Mare	66571	comună	Cândești	66526	DB
33	Urda de Jos	80025	comună	Crușeț	79932	GJ
34	Plopu	80542	comună	Hurezani	80506	GJ
35	Seuca	81255	comună	Peștișani	81184	GJ
36	Andreeni	83865	comună	Avrămești	83847	HR
37	Ruda-Brad	87335	municipiu	Brad	87291	HD
38	Dealul Babii	87193	municipiu	Vulcan	87175	HD

Nr. Crt.	Localitate (sat)	Cod Siruta	Categorie UAT	Unitatea administrativ teritorială (UAT)	Siruta superioară	Județ (cod)
39	Barbura	88118	comună	Băița	88092	HD
40	Rovina	88902	comună	București	88868	HD
41	Runcu Mare	90093	comună	Lelese	90066	HD
42	Ulmoasa	106531	oraș	Tăuții-Măgherauș	106461	MM
43	Curtuișu Mare	109372	comună	Valea Chioarului	109354	MM
44	Cosovăț	110768	comună	Breznița-Motru	110740	MH
45	Cervența	113288	comună	Prunișor	113233	MH
46	Lumnic	113359	comună	Prunișor	113233	MH
47	Colareț	113769	comună	Tâmba	113732	MH
48	Ștircovița	113965	comună	Vlădaia	113929	MH
49	Ozd	115815	comună	Bichiș	115771	MS
50	Săcalu de Pădure	115931	comună	Brâncovenești	115897	MS
51	Stejărenii	116536	comună	Daneș	116493	MS
52	Cibu	116830	comună	Fântânele	116796	MS
53	Bedeni	116901	comună	Gălești	116867	MS
54	Merișor	117131	comună	Glodeni	117113	MS
55	Moișa	117140	comună	Glodeni	117113	MS
56	Păcureni	117159	comună	Glodeni	117113	MS
57	Comori	117355	comună	Gurghiu	117319	MS
58	Vețca	120183	comună	Vețca	120174	MS
59	Jacodu	120192	comună	Vețca	120174	MS
60	Toldal	120334	comună	Voivodeni	120316	MS
61	Seleuș	120361	comună	Zagăr	120343	MS
62	Moțoești	125828	comună	Bărăști	125757	OT
63	Medișa	139429	comună	Viile Satu Mare	139394	SM
64	Mesteacănu	140039	comună	Almașu	139982	SJ
65	Gălășeni	140896	comună	Cuzăplac	140869	SJ
66	Adalin	141045	comună	Dragu	141027	SJ
67	Trestia	141526	comună	Hida	141447	SJ
68	Mineu	142596	comună	Sălățig	142550	SJ
69	Topârcea	143879	oraș	Ocna Sibiului	143851	SB
70	Zlagna	144296	comună	Bârgăhiș	144232	SB
71	Roandola	144786	comună	Laslea	144731	SB
72	Fofeldea	145168	comună	Nocrich	145140	SB
73	Ghijasa de Jos	145177	comună	Nocrich	145140	SB
74	Bunea Mare	156865	oraș	Făget	156801	TM
75	Buzad	156062	comună	Bogda	156035	TM
76	Ohaba Română	158001	comună	Ohaba Lungă	157969	TM
77	Alba	160582	comună	Izvoarele	160564	TL
78	Chilieni	163075	comună	Coroiești	163057	VS
79	Coroiești de Sus	163084	comună	Coroiești	163057	VS
80	Cireșul	169440	comună	Dănicei	169404	VL
81	Dobrești	169468	comună	Dănicei	169404	VL

Nr. Crt.	Localitate (sat)	Cod Siruta	Categorie UAT	Unitatea administrativ teritorială (UAT)	Siruta superioară	Județ (cod)
82	Lăunele de Jos	169501	comună	Dănicei	169404	VL
83	Găgeni	170747	comună	Lădești	170685	VL

Anexa 2

[*antet candidat individual/candidat asociat*]

DECLARAȚIE PRIVIND CALITATEA DE PARTICIPANT LA PROCEDURA DE SELECȚIE

Către:

Autoritatea Națională pentru Administrare și Reglementare în Comunicații
Str. Delea Nouă nr. 2, Sector 3, București

Referitor la:

Participarea la procedura de selecție competitivă în vederea acordării unor drepturi de utilizare a frecvențelor radio în benzile de 800 MHz, 2600 MHz și 3400-3600 MHz

Examinând prevederile *Caietului de sarcini pentru organizarea procedurii de selecție competitive în vederea acordării unor drepturi de utilizare a frecvențelor radio în benzile de 800 MHz, 2600 MHz și 3400-3600 MHz*, precum și ale Deciziei președintelui Decizia președintelui Autorității Naționale pentru Administrare și Reglementare în Comunicații nr. 594/2021 privind procedura de selecție pentru acordarea unor drepturi de utilizare a frecvențelor radio, subsemnatul, [*nume și prenume*], reprezentant legal al [*denumirea și sediul candidatului individual/candidatului asociat*], declar pe propria răspundere, sub sancțiunea descalificării din procedura de selecție și cunoscând sancțiunile aplicabile pentru săvârșirea infracțiunii de fals în declarații, următoarele:

1. În cadrul procedurii de selecție particip și depun ofertă în calitate de (bifați opțiunea corespunzătoare):

☐ candidat individual;

☐ candidat asociat în asocierea condusă de [*denumirea și adresa liderului asocierii*].

2. Nu depun mai mult de o candidatură, individual și/sau în asociere cu o altă persoană juridică, cunoscând faptul că încălcarea acestei reguli atrage respingerea tuturor candidaturilor astfel depuse.

3. Candidatul pe care îl reprezint (bifați opțiunea corespunzătoare):

☐ nu este membru al unui grup de întreprinderi;

☐ este membru al unui grup de întreprinderi ale căror denumiri, adrese și legături sunt prezentate în documentul [*denumirea documentului conținând structura grupului candidatului*], pe care îl depun ca parte a dosarului de candidatură.

4. Toate documentele și informațiile prezentate și furnizate ca parte a dosarului de candidatură sunt complete, corecte în fiecare detaliu și conforme cu realitatea, iar comisia de licitație numită prin decizie a președintelui ANCOM are dreptul de a solicita orice documente doveditoare, în scopul verificării și confirmării declarației mele.

5. Voi informa imediat comisia de licitație numită prin decizie a președintelui ANCOM dacă vor interveni modificări în prezenta declarație în orice moment pe parcursul derulării procedurii de selecție.

Subsemnatul autorizez prin prezenta orice instituție, societate comercială, bancă, alte persoane juridice să furnizeze informații reprezentanților autorizați ai ANCOM cu privire la orice aspect comercial, tehnic și financiar în legătură cu activitatea candidatului pe care îl reprezintă.

Declar totodată că am luat cunoștință de prevederile art. 326 „Falsul în declarații” din Codul Penal al României, potrivit căruia *„Declararea necorespunzătoare adevărului, făcută unei persoane dintre cele prevăzute în art. 175 sau unei unități în care aceasta își desfășoară activitatea în vederea producerii unei consecințe juridice, pentru sine sau pentru altul, atunci când, potrivit legii ori împrejurărilor, declarația făcută servește pentru producerea acelei consecințe, se pedepsește cu închisoare de la 3 luni la 2 ani sau cu amendă”*.

Prezenta declarație este valabilă până la data de [data expirării perioadei de valabilitate a ofertei].

Data completării

[denumire candidat individual/candidat asociat]
(semnătura autorizată)

Anexa 3

[antet candidat]
FORMULAR DE CANDIDATURĂ

Către:

Autoritatea Națională pentru Administrare și Reglementare în Comunicații
Str. Delea Nouă nr. 2, Sector 3, București

Referitor la:

Participarea la procedura de selecție competitivă pentru acordarea unor drepturi de utilizare a frecvențelor radio în benzile de 800 MHz, 2600 MHz și 3400-3600 MHz

Examinând prevederile *Caietului de sarcini pentru organizarea procedurii de selecție competitive în vederea acordării unor drepturi de utilizare a frecvențelor radio în benzile de 800 MHz, 2600 MHz și 3400-3600 MHz* (denumit în continuare „*Caietul de sarcini*”), precum și ale Deciziei președintelui Autorității Naționale pentru Administrare și Reglementare în Comunicații nr. 594/2021 privind procedura de selecție pentru acordarea unor drepturi de utilizare a frecvențelor radio (denumită în continuare „*Decizia ANCOM*”), subsemnatul, [nume și prenume], reprezentant legal/împuternicit al [denumirea și sediul candidatului], mă angajez în mod ferm, definitiv, irevocabil și necondiționat:

1. Să iau parte la procedura de selecție și să respect regulile acesteia (incluzând și sancțiunile aplicabile în cazul încălcării acestor reguli), astfel cum sunt stabilite prin Caietul de sarcini și Decizia ANCOM, pe întreaga durată de desfășurare a procedurii, până la acordarea licențelor, fără a aduce atingere dreptului ANCOM de a aplica unele sancțiuni și ulterior acordării licențelor (de exemplu, revocarea licenței);

2. Să mențin valabilă oferta de dobândire a drepturilor de utilizare asupra cantităților de frecvențe radio din fiecare bandă indicate în tabelul de mai jos, la prețul de bază acolo specificat (la care se va adăuga eventualul preț suplimentar comunicat de ANCOM în urma runde/rundelor primare ori runde de alocare) până la data de [data expirării perioadei de valabilitate a ofertei] sau până la data încetării anticipate a valabilității ofertei¹⁵; înțeleg prin aceasta că depunerea prezentei oferte nu aduce atingere dreptului meu de a depune ulterior o ofertă pentru orice alt pachet de blocuri de frecvențe în rundele primare și/sau de alocare ale etapei de licitație, cu condiția respectării regulilor de activitate și eligibilitate și a limitărilor privind dobândirea drepturilor de utilizare a frecvențelor, stabilite în cadrul Caietului de sarcini și în Decizia ANCOM.

3. În cazul în care candidatul pe care îl reprezint este desemnat câștigător în urma procedurii de selecție, să achit în termenul și în condițiile stabilite de ANCOM prețul de bază și, după caz, prețul suplimentar rezultat în urma procedurii pentru drepturile de utilizare obținute și să respect prevederile capitolului 3 din Caietul de sarcini și ale Deciziei ANCOM.

(Notă: Candidatul va completa tabelul următor indicând numărul de blocuri din fiecare bandă de frecvențe pentru care depune oferta inițială. În cazul în care nu depune ofertă pentru niciun bloc dintr-o anumită bandă, candidatul va bara rubricile corespunzătoare. Atenție! Candidatul trebuie să respecte limitările privind dobândirea drepturilor de utilizare menționate în secțiunea 4.1.3, precum

¹⁵ Data încetării anticipate a valabilității ofertei este data când:

- a) oferta este înlocuită printr-o ofertă mai mare pentru același pachet de blocuri de frecvențe, depusă de același ofertant în runda/rundele primare și/sau de alocare; sau
- b) oferta este anulată ca efect al anulării de către Comisie a uneia sau mai multor runde, precum și a ofertelor făcute în cursul acestora; sau
- c) ofertanților câștigători le sunt acordate licențele pentru drepturile de utilizare dobândite în urma procedurii de selecție.

și condițiile prevăzute în cadrul punctului 4.7.1 din Caietul de sarcini, în caz contrar candidatura sa urmând a fi respinsă).

Categorie	Numărul de blocuri disponibile	Banda de frecvențe (MHz)	Utilizare (perioadă)	Preț pornire/bloc (euro)	Oferta inițială (număr de blocuri de frecvențe)	Total (euro)
A	1	800 (FDD)	01.01.2022-05.04.2029	22.000.000		
B	8	2600 (FDD)	01.01.2022-05.04.2029	4.300.000		
C	1	2600 (TDD)	01.01.2022-05.04.2029	3.500.000		
D	18	3400-3600 (TDD)	01.01.2022-31.12.2025	700.000		
Prețul total al ofertei inițiale						

4. Declar în mod expres și neechivoc, irevocabil și necondiționat că în situația survenirii oricărui diferend/litigiu în legătură cu prezenta procedură de selecție și acordarea drepturilor de utilizare a frecvențelor radio în urma acesteia, înțeleg să accept ca aplicabile normele materiale și procedurale ale legii române și jurisdicția instanțelor de judecată din România și renunț la aplicabilitatea oricărei jurisdicții străine care ar putea fi incidentă în soluționarea respectivului diferend/litigiu.

Data completării

[denumire candidat]
(semnătura autorizată)

În temeiul Decretului președintelui României nr. 28/2020 privind numirea președintelui Autorității Naționale pentru Administrare și Reglementare în Comunicații,

În temeiul prevederilor art. 10 alin. (2) pct. 12 și 13, ale art. 11 alin. (1), ale art. 12 alin. (1) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 22/2009 privind înființarea Autorității Naționale pentru Administrare și Reglementare în Comunicații, aprobată prin Legea nr. 113/2010, cu modificările și completările ulterioare,

În temeiul prevederilor art. 14 alin. (1), ale art. 17 alin. (1) lit. a), ale art. 23 alin. (1) și (2), ale art. 24, precum și ale art. 31 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 111/2011 privind comunicațiile electronice, aprobată, cu modificări și completări, prin Legea nr. 140/2012, cu modificările și completările ulterioare,

Având în vedere prevederile Deciziei președintelui Autorității Naționale pentru Administrare și Reglementare în Comunicații nr. 594/2021 privind procedura de selecție pentru acordarea unor drepturi de utilizare a frecvențelor radio,

președintele Autorității Naționale pentru Administrare și Reglementare în Comunicații

emite prezenta

LICENȚĂ¹⁶
DE UTILIZARE A FRECVENȚELOR RADIO
PENTRU FURNIZAREA DE REȚELE PUBLICE DE COMUNICAȚII ELECTRONICE ȘI DE
SERVICII DE COMUNICAȚII ELECTRONICE
nr. _____

Titularul: _____

cu sediul în: _____

înmatriculată la Oficiul Registrului Comerțului cu nr. _____,

cod unic de înregistrare: _____,

este autorizat să exercite dreptul de a utiliza frecvențele radio prevăzute în prezenta licență în scopul furnizării de rețele publice de comunicații electronice și de servicii de comunicații electronice mobile, în următoarele subbenzi de frecvențe alocate:

1. în benzile de frecvențe _____:
2. în benzile de frecvențe _____.

¹⁶ Licența de utilizare a frecvențelor radio ce va fi acordată câștigătorilor de drepturi de utilizare se va redacta cu luarea în considerare a cerințelor stabilite în cadrul Caietului de sarcini. Documentul „Licență” prezentat în anexă la Caietul de sarcini are un caracter orientativ, ca formă și conținut, și este redactat numai în scopul prezentării în cadrul procedurii de selecție, urmând ca în actul de autorizare să fie precizate condiții specifice pentru fiecare bandă de frecvențe radio în parte.

I. Definiții

1. În cuprinsul prezentei Licențe sunt aplicabile definițiile relevante prevăzute în Regulamentul Radio adoptat de Uniunea Internațională a Telecomunicațiilor (UIT) ori în legislația națională din domeniul comunicațiilor electronice.

II. Condiții tehnice și operaționale¹⁷

1. Titularul Licenței poate utiliza oricare tehnologie disponibilă pentru fiecare tip de aplicație stabilită prin Tabelul național de atribuire a benzilor de frecvențe radio (TNABF) și în conformitate cu dispozițiile prevăzute de legislația Uniunii Europene și cea națională, după caz.

2. Titularul are obligația de a-și exercita drepturile ce decurg din prezenta Licență în condiții care să asigure utilizarea efectivă, rațională și eficientă a frecvențelor radio și evitarea interferențelor prejudiciabile.

3. Titularul are dreptul să instaleze, opereze, controleze și să pună la dispoziție către terți o rețea publică de comunicații electronice, precum și infrastructura corespunzătoare, în vederea furnizării de servicii de comunicații electronice mobile destinate publicului.

4. Asignările de frecvențe pentru furnizarea rețelei, caracteristicile de identificare a stațiilor de radiocomunicații, parametri tehnici care definesc zona de serviciu asociată frecvențelor asignate și caracteristicile semnalelor radio transmise în cadrul rețelei sunt cuprinse în autorizațiile de asignare care fac parte integrantă din prezenta Licență.

5. Titularul are obligația de a se conforma cerințelor ce decurg din respectarea tuturor acordurilor internaționale care privesc utilizarea frecvențelor radio, inclusiv în zonele de frontieră, la care România este parte.

6. În zonele de frontieră, utilizarea de către titularul de licență a blocurilor de frecvențe alocate se va face numai în baza coordonării cu administrațiile de comunicații ale țărilor vecine, cu respectarea cerințelor care decurg din aplicarea acordurilor internaționale la care România este parte sau din reglementările internaționale privind coordonarea frecvențelor aplicabile spectrului alocat. Condițiile tehnice de utilizare a frecvențelor radio în zonele de frontieră sunt prevăzute la punctul 3.3.3.5 din Caietul de sarcini.

7. Titularul are obligația de a se conforma cerințelor ce decurg din realizarea obiectivelor de armonizare la nivel european și de cooperare internațională în domeniul comunicațiilor electronice și care pot consta în modificarea frecvențelor radio asignate sau a parametrilor tehnici corespunzători stabiliți în prezenta Licență. Implementarea modificărilor conform prezentului punct se realizează într-un termen rezonabil stabilit de ANCOM după consultarea titularului, în conformitate cu prevederile art. 24 alin. (3) și (4) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 111/2011.

8. Titularul are obligația de a notifica ANCOM amplasamentul stațiilor de bază, cu cel puțin 30 de zile înainte de începerea lucrărilor de execuție. ANCOM poate solicita titularului modificarea amplasamentului, în vederea asigurării compatibilității electromagnetice. Titularul are obligația de a notifica ANCOM valorile parametrilor tehnici ai stațiilor de bază (amplasamentele, frecvențe propuse, puterea de emisie, antene/echipamente utilizate etc.) cu cel puțin 15 zile calendaristice înainte de punerea în funcțiune.

¹⁷ Condițiile tehnice și operaționale de referință sunt prevăzute în cadrul Caietului de sarcini urmând ca ele să fie menționate în concret în funcție de rezultatele procedurii de selecție (benzile de frecvențe radio în care persoanele interesate vor fi declarate câștigătoare).

9. Modificarea amplasamentelor stațiilor de bază notificate în conformitate cu punctul 8 ori dezafectarea unui amplasament notificat atrage după sine obligația notificării situației în termen de maxim 30 de zile.

10. Titularul are obligația de a respecta standardele adoptate de Institutul European de Standarde în Telecomunicații (ETSI), precum și reglementările adoptate de ANCOM.

11. În scopul evitării sau eliminării interferențelor prejudiciabile, titularul are obligația de a respecta condițiile tehnice și operaționale de utilizare a frecvențelor radio stabilite de ANCOM.

12. Titularul va lua măsurile necesare, pe propria cheltuială, pentru eliminarea interferențelor prejudiciabile care îi sunt datorate sau care i se pot imputa, incluzând dar nelimitându-se la reparații, inserția unor filtre suplimentare, corectarea erorilor datorate instalării neadecvate sau defectuoase a rețelei sau a operării necorespunzătoare a echipamentelor.

13. Aparatele din cadrul rețelei vor respecta cerințele esențiale și standardele europene armonizate aplicabile în România. Titularul nu va pretinde – direct sau indirect – cerințe pentru echipamentul terminal în afara celor definite de standardele aplicabile adoptate de ETSI.

III. Obligații de acoperire și calitate¹⁸

IV. Monitorizarea și controlul respectării obligațiilor

1. Metodologia de verificare și evaluare ce va fi folosită pentru verificarea respectării obligațiilor de acoperire este prevăzută în secțiunea 3.6 din Caietul de sarcini.

V. Modificarea drepturilor de utilizare a frecvențelor radio

1. Dreptul de utilizare a frecvențelor radio poate fi modificat, la inițiativa ANCOM, în conformitate cu procedura stabilită de lege, în următoarele situații:

- a) respectarea condițiilor privind utilizarea efectivă, rațională și eficientă a frecvențelor radio;
- b) evitarea interferențelor prejudiciabile;
- c) implementarea obiectivelor de armonizare la nivel european și cooperare internațională privind utilizarea frecvențelor radio;
- d) respectarea acordurilor internaționale la care România este parte referitoare la utilizarea frecvențelor radio;
- e) rezolvarea situațiilor de disponibilitate limitată a frecvențelor radio, în anumite arii geografice și în condiții tehnice specificate, în benzile de frecvențe radio desemnate pentru tipul de aplicație destinat furnizării rețelei care face obiectul licenței;
- f) implementarea strategiei de dezvoltare a comunicațiilor electronice și de gestionare a spectrului de frecvențe radio;
- g) modificarea TNABF.

2. În situația prevăzută la punctul 1, ANCOM va informa titularul drepturilor de utilizare cu privire la modificările ce trebuie operate și îi acordă un termen corespunzător în vederea implementării acestor modificări, proporțional cu natura calitativă sau cantitativă a acestora.

3. ANCOM va modifica licențele de utilizare a frecvențelor radio și ca urmare a apariției unora dintre următoarele situații:

- a) cesiunea drepturilor de utilizare;

¹⁸ Se vor menționa condițiile stabilite în cadrul Caietului de sarcini.

- b) renunțarea parțială la drepturile de utilizare;
- c) retragerea parțială a drepturilor de utilizare, dacă este cazul, în condițiile legii.

VI. Transferul drepturilor de utilizare a frecvențelor radio¹⁹

1. Drepturile de utilizare a frecvențelor radio pot fi cesionate total sau parțial către un terț, în condițiile legii, numai cu acordul prealabil al ANCOM, cu asumarea tuturor obligațiilor decurgând din aceasta urmărindu-se și verificarea îndeplinirii condițiilor și/sau a obiectivelor stabilite ori avute în vedere la acordarea dreptului.

2. În situația cesiunii parțiale a drepturilor de utilizare a frecvențelor radio conferite prin Licență, titularul acesteia va putea cesa numai blocuri de cel puțin 5 MHz.

3. Cesiunea drepturilor de utilizare a frecvențelor radio nu trebuie să aibă ca efect restrângerea, împiedicarea sau denaturarea concurenței și, în cazurile în care utilizarea frecvențelor radio este armonizată la nivel european, nu trebuie să conducă la schimbarea destinației de folosință a frecvențelor care fac obiectul Licenței într-un mod care să contravină acestei utilizări armonizate.

4. În cazul cesiunii drepturilor de utilizare nu este permisă schimbarea destinației de folosință a frecvențelor radio pentru care a fost acordată Licența.

VII. Tariful de utilizare a spectrului

Titularul are obligația de a achita, pentru toată perioada de valabilitate a drepturilor de utilizare, tariful de utilizare a spectrului, în cuantumul și la termenele stabilite conform actelor normative în vigoare.

VII. Perioada de valabilitate

XI. Revocarea drepturilor de utilizare a frecvențelor radio

Dreptul de utilizare a frecvențelor radio poate fi retras, total sau parțial, în conformitate cu procedura stabilită de lege, în următoarele situații:

1. retragerea totală a drepturilor de utilizare a frecvențelor radio, în condițiile art. 27, art. 147 lit. b) coroborat cu art. 141 alin. (1) sau ale art. 148 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 111/2011 privind comunicațiile electronice;
2. revocarea dreptului de a utiliza frecvențe radio, în condițiile art. 6 alin. (6) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 111/2011 privind comunicațiile electronice.

XI. Dispoziții finale

1. ANCOM poate interzice, la cererea motivată a instituțiilor competente din cadrul sistemului național de apărare, ordine publică și siguranță națională, pe o perioadă limitată, utilizarea parțială sau totală a drepturilor de utilizare acordate prin prezenta Licență în cazul în care siguranța națională, ordinea publică sau apărarea națională impune această măsură, precum și în cazul respectării unor angajamente asumate prin acorduri internaționale.

¹⁹ Transferul drepturilor de utilizare se realizează cu respectarea și a art. 35 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 111/2011 privind comunicațiile electronice.

- 2.** Titularului îi revine obligația de a furniza ANCOM toate informațiile și materialele pe care aceasta le solicită pentru îndeplinirea atribuțiilor ce îi revin privind supravegherea și controlul respectării obligațiilor cuprinse în prezenta Licență sau în legislația din domeniul comunicațiilor electronice.
- 3.** Titularul are obligația de a permite accesul personalului de control împuternicit al ANCOM în orice amplasament în care se află echipamente, aparate și instalații de comunicații electronice aparținând rețelei, în vederea inspectării acestora în scopul verificării respectării condițiilor și obligațiilor stabilite în Licență sau în legislația din domeniul comunicațiilor electronice.
- 4.** Nerespectarea condițiilor tehnice și/sau operaționale precum și a obligațiilor prevăzute în prezenta Licență, inclusiv în anexele la aceasta sau nerespectarea oricăror altor prevederi legislative și/sau reglementări tehnice aplicabile prezentei Licențe, conduc la aplicarea sancțiunilor prevăzute de legislația în vigoare, care constau în aplicarea de amenzi contravenționale, suspendarea dreptului de utilizare a spectrului de frecvențe radio, pe un termen precizat sau revocarea dreptului de utilizare, după caz.
- 5.** Neachitarea la termen a tarifului de utilizare a spectrului, conform legii, atrage după sine aplicarea majorărilor de întârziere iar pentru depășirea termenului legal de plată determinat în condițiile prevăzute de actele normative în vigoare, ANCOM poate dispune suspendarea și/sau revocarea Licenței.
- 6.** Prezenta Licență nu înlocuiește alte acorduri sau aprobări care sunt necesare, potrivit legislației naționale în vigoare din alte domenii decât comunicațiile electronice, pentru desfășurarea activității titularului în România pe perioada de valabilitate a drepturilor de utilizare.
- 7.** Prevederile prezentei Licențe se completează de drept cu dispozițiile legale în vigoare din domeniul comunicațiilor electronice.

[*antet emitent*]

SCRISOARE DE GARANȚIE
pentru participare cu ofertă la procedura de selecție competitivă pentru acordarea
unor drepturi de utilizare a frecvențelor radio

Către:

Autoritatea Națională pentru Administrare și Reglementare în Comunicații
Str. Delea Nouă nr. 2, Sector 3, București

Cu privire la procedura de selecție competitivă pentru acordarea unor drepturi de utilizare a frecvențelor radio, noi [*denumirea și sediul băncii*], ne obligăm necondiționat și irevocabil față de Autoritatea Națională pentru Administrare și Reglementare în Comunicații (ANCOM), să plătim suma de

[*suma în litere*] ([*suma în cifre*]) euro,

executabilă în lei, la cursul de schimb valutar din data plății, stabilit de Banca Națională a României, la prima și simpla cerere scrisă a ANCOM și fără ca aceasta să aibă obligația de a-și motiva cererea respectivă, cu condiția ca, în cererea sa, ANCOM să specifice că suma cerută de ea și datorată ei este din cauza existenței uneia dintre situațiile următoare:

- 1) [*denumirea candidatului*], în cazul în care este desemnat ofertant câștigător în urma procedurii de selecție, nu achită la scadență prețul final datorat cu titlul de taxă de licență;
- 2) [*denumirea candidatului*], în cazul în care este desemnat ofertant câștigător în urma procedurii de selecție, renunță la dreptul de a i se acorda licența de utilizare a frecvențelor radio
- 3) [*denumirea candidatului*] încalcă regulile privind participarea la procedura de selecție stabilite de ANCOM.

Prezenta garanție este valabilă până la data de [*ziua/luna/anul*].

Legea aplicabilă prezentului instrument de garantare/prezentei scrisori de garanție este legea română.

Instanțele judecătorești din România sunt competente să soluționeze orice litigii apărute în legătură cu prezentul instrument de garantare/prezenta scrisoare de garanție.

Parafată de Emitent _____ în data de [*ziua/luna/anul*].
(semnătura autorizată)