



Str. Delea Nouă nr.2, Sector 3, 030925 București, România
Telefon: 0372 845 400 / 0372 845 454. Fax: 0372 845 402
E-mail: ancom@ancom.org.ro. Website: www.ancom.org.ro

CAIET DE SARCINI
PENTRU ORGANIZAREA PROCEDURII DE SELECȚIE COMPETITIVĂ ÎN
VEDEREA ACORDĂRII DREPTURILOR DE UTILIZARE A FRECVENȚELOR
RADIO ÎN BENZILE DE 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz și 2600 MHz

2012

CUPRINS

Capitolul 1 – Introducere	7
1.1. Cadrul legal aplicabil procedurii de selecție	7
1.2. Etapele parcurse până la organizarea procedurii de selecție.....	9
1.3. Înțelesul unor termeni și clarificări terminologice	10
Capitolul 2 – Benzile de frecvențe vizate de procedura de selecție.....	12
2.1. Banda de 800 MHz.....	12
2.2. Banda de 900 MHz.....	15
2.3. Banda de 1800 MHz.....	19
2.4. Banda de 2600 MHz.....	23
Capitolul 3 – Regimul juridic al licențelor ce vor fi acordate prin procedura de selecție	26
3.1. Durata licențelor	26
3.2. Drepturi conferite de licențe	27
3.3. Obligații impuse prin licențe.....	28
3.3.1. Obligații de acoperire	28
3.3.2. Obligații privind calitatea serviciilor	32
3.3.3. Obligații de acces	34
3.3.4. Obligații privind respectarea unor condiții tehnice și operaționale de utilizare a frecvențelor radio.....	37
3.4. Transferul drepturilor de utilizare	54
3.5. Sumele ce urmează a fi achitate de titularii licențelor	55
3.6. Monitorizarea și controlul respectării obligațiilor impuse prin licențe. Sancțiuni.....	56
3.6.1. Simularea acoperirii în teritoriu și în populație	56
3.6.2. Descrierea metodelor de verificare a condițiilor de la secțiunea 3.3.1.3	56
3.7. Modificarea și revocarea licențelor	61
Capitolul 4 – Procedura de selecție.....	62
4.1. Blocuri disponibile și restricții aplicabile	62
4.1.1. Descrierea blocurilor oferite în cadrul procedurii	62
4.1.2. Prețul de pornire al blocurilor (taxa minimă de licență) și punctele de eligibilitate	66

4.1.3. Limitări privind dobândirea drepturilor de utilizare	67
4.2. Privire generală asupra procedurii.....	68
4.2.1. Lansarea procedurii	68
4.2.2. Etapele procedurii.....	68
4.2.3. Calendarul de desfășurare a procedurii	68
4.3. Reguli privind participarea la procedura de selecție	70
4.3.1. Reguli privind independența participanților	70
4.3.2. Reguli privind înțelegerile între participanți	72
4.3.3. Reguli privind confidențialitatea informațiilor	72
4.3.4. Reguli privind conduita participanților	72
4.3.5. Reguli privind furnizarea informațiilor către Comisie.....	72
4.3.6. Sancțiuni aplicabile	73
4.4. Garanția de participare.....	74
4.4.1. Forma garanției	74
4.4.2. Valoarea garanției.....	74
4.4.3. Durata de valabilitate a garanției	74
4.4.4. Cazuri de executare a garanției	74
4.4.5. Restituirea garanției.....	75
4.5. Etapa de depunere a candidaturilor.....	76
4.5.1. Dosarul de candidatură	76
4.5.2. Documente de prezentare a situației candidatului	76
4.5.3. Formularul de candidatură (oferta inițială).....	77
4.5.4. Scrisoarea de garanție bancară/instrumentul de garantare	78
4.5.5. Pregătirea și depunerea dosarului de candidatură	78
4.6. Etapa de calificare	81
4.6.1. Criterii de calificare	81
4.6.2. Evaluarea dosarelor de candidatură	81
4.6.3. Stabilirea și anunțarea candidaților calificați pentru participarea în etapele ulterioare ale procedurii de selecție	82

4.6.4. Stabilirea și anunțarea modului de continuare a procedurii	82
4.6.5. Contestații.....	83
4.7. Etapa de licitație (etapa principală)	84
4.7.1. Runda primare de ofertare.....	84
4.7.2. Runda/rundele suplimentare de ofertare	85
4.7.3. Runda de alocare	86
4.7.4. Determinarea ofertanților câștigători și a cuantumului taxelor de licență	87
4.8. Etapa de acordare a licențelor	88
4.8.1. Anunțarea rezultatelor procedurii.....	88
4.8.2. Plata taxelor de licență.....	88
4.8.3. Emiterea licențelor	88
4.8.4. Măsurile tranzitorii pentru benzile de 900 MHz și 1800 MHz	88
Capitolul 5 – Regulile desfășurării licitației	89
5.1. Regulile generale de desfășurare a etapei de licitație.....	89
5.1.1. Locul desfășurării licitației	89
5.1.2. Sistemul electronic suport	89
5.1.3. Informarea ofertanților	89
5.1.4. Depunerea ofertelor.....	90
5.1.5. Drepturi de extindere.....	90
5.1.6. Supravegherea electronică a desfășurării licitației	90
5.1.7. Situații excepționale.....	91
5.1.8. Instrucțiuni privind desfășurarea procedurii de selecție	91
5.2. Regulile pentru desfășurarea rundelor primare de ofertare.....	92
5.2.1. Programarea rundelor primare.....	92
5.2.2. Informarea ofertanților anterior rundelor primare	92
5.2.3. Prețurile de ofertare.....	92
5.2.4. Regulile de ofertare.....	93
5.2.5. Regulile de activitate	93
5.2.6. Determinarea ofertanților câștigători.....	94

5.2.7. Determinarea prețului de bază	94
5.2.8. Încheierea rundelor primare	95
5.3. Reguli pentru desfășurarea runde/rundelor suplimentare de ofertare	96
5.3.1. Programarea runde/rundelor suplimentare	96
5.3.2. Informarea ofertanților anterior runde/rundelor suplimentare	96
5.3.3. Prețurile de ofertare.....	96
5.3.4. Reguli de ofertare.....	96
5.3.5. Determinarea ofertanților câștigători.....	97
5.3.6. Determinarea prețului de bază	97
5.3.7. Încheierea runde/rundelor suplimentare.....	97
5.4. Reguli pentru desfășurarea runde de alocare	99
5.4.1. Programarea runde de alocare.....	99
5.4.2. Informarea ofertanților anterior runde de alocare	99
5.4.3. Prețuri de ofertare	99
5.4.4. Reguli de ofertare.....	99
5.4.5. Determinarea ofertelor câștigătoare.....	100
5.4.6. Plasarea frecvențelor neadjuicate.....	101
5.4.7. Determinarea prețului suplimentar.....	101
5.4.8. Încheierea runde de alocare	101
5.5. Încheierea etapei de licitație.....	102
Capitolul 6 – Aspecte diverse	103
6.1. Publicitatea procedurii de selecție	103
6.2. Suspendarea procedurii de selecție	103
6.3. Anularea procedurii de selecție	103
Anexe	104
Anexa 1	105
Anexa 2	107
Anexa 3	110
Anexa 4	116

Anexa 5	117
Anexa 6	118
Anexa 7	134

Capitolul 1 – Introducere

1.1. Cadrul legal aplicabil procedurii de selecție

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, ANCOM 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.

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.

Alineatele (2) și (3) ale art. 28 din Ordonanța-cadru definesc tipurile de proceduri de selecție ce pot fi utilizate, respectiv:

- selecția competitivă – reprezintă procedura prin care dreptul de utilizare a frecvențelor radio este acordat câștigătorului unei licitații, ca urmare a oferirii unei valori maxime pentru taxa de licență, având ca punct de pornire valoarea minimală stabilită prin hotărâre a Guvernului, asigurându-se totodată și îndeplinirea unor criterii de precalificare de natură tehnică, administrativă ori financiară, după caz;
- selecția comparativă – reprezintă procedura prin care dreptul de utilizare a frecvențelor radio este acordat primului clasat, în urma evaluării ofertelor depuse pe baza unui set de criterii prestabilite de natură tehnică, administrativă ori financiară, după caz.

¹ Publicată în Monitorul Oficial nr. 925/27.12.2011.

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

Decizia președintelui ANCOM nr. 1816/2011 privind acordarea drepturilor de utilizare a frecvențelor radio în benzile de frecvențe 880-915 MHz/925-960 MHz, respectiv 1710-1747,5 MHz/1805-1842,5 MHz³ stabilește că drepturile de utilizare în benzile de frecvențe radio 880-915 MHz/925-960 MHz („banda de 900 MHz”) și 1710-1785 MHz/1805-1880 MHz („banda de 1800 MHz”) urmează să fie acordate printr-o procedură de selecție desfășurată pe baza unor criterii obiective, transparente, nediscriminatorii și proporționale, în cursul anului 2012. Decizia menționată a stabilit și durata sau data de începere a valabilității unora dintre licențele de utilizare a frecvențelor radio ce urmează a fi acordate.

Prin urmare:

- a) pentru benzile 890-915 MHz/935-960 MHz și 1722,7-1752,7 MHz/1817,7-1847,7 MHz se vor acorda două categorii de licențe, respectiv:
 - licențe valabile în perioada 01.01.2013-05.04.2014;
 - licențe valabile începând cu data de 06.04.2014;
- b) pentru benzile 880,1-890,1 MHz/925,1-935,1 MHz și 1710,1-1722,7 MHz/1805,1-1817,7 MHz se vor acorda licențe valabile începând cu data de 06.04.2014.

Acordarea licențelor de utilizare a frecvențelor radio prin intermediul procedurii de selecție competitivă este condiționată de plata către bugetul de stat a unei taxe de licență. Potrivit art. 28 alin. (1) din Ordonanța-cadru, valoarea minimă a taxei de licență se stabilește prin hotărâre a Guvernului⁴. În conformitate cu art. 29 alin. (1) coroborat cu prevederile art. 3 alin. (1) lit. b) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 11/2012 privind stabilirea unor măsuri pentru eliberarea benzilor de frecvențe radio 830-862 MHz, 1747,5-1785 MHz, 1842,5-1880 MHz și 2500-2690 MHz, această taxă va fi utilizată și pentru acoperirea costurilor ocazionate de schimbarea destinației sau reorganizarea utilizării unora dintre benzile de frecvențe vizate de procedura de selecție.

² Decizia președintelui Autorității Naționale pentru Administrare și Reglementare în Comunicații nr. 541/2012 privind organizarea procedurii de selecție pentru acordarea drepturilor de utilizare a frecvențelor radio a fost publicată în Monitorul Oficial al României nr. 427 din data de 27 iunie 2012.

³ Publicată în Monitorul Oficial nr. 930 din data de 28 decembrie 2011.

⁴ Hotărârea Guvernului nr. 605/2012 privind stabilirea cuantumului valorilor minime a taxelor de licență pentru acordarea drepturilor de utilizare a frecvențelor radio în benzile de frecvențe 790-862 MHz, 880-915 MHz/925-960 MHz, 1710-1785 MHz/1805-1880 MHz și 2500-2690 MHz a fost publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 412 din 20 iunie 2012.

1.2. Etapele parcurse până la organizarea procedurii de selecție

Până la organizarea procedurii de selecție au fost parcurse următoarele etape:

- a) adoptarea deciziei⁵ președintelui ANCOM privind organizarea procedurii de selecție pentru acordarea drepturilor de utilizare a frecvențelor radio și a prezentului Caiet de sarcini, publicarea acestora și intrarea în vigoare a deciziei, ceea ce presupune:
 - realizarea procedurii de consultare publică asupra proiectului de decizie și a proiectului de Caiet de sarcini;
 - analiza observațiilor primite în cursul procedurii de consultare publică și modificarea, acolo unde a fost cazul, a proiectului de decizie și a proiectului Caietului de sarcini pentru a ține seama de aceste observații;
 - adoptarea versiunilor finale ale deciziei și Caietului de sarcini.
- b) în paralel cu etapa prevăzută la lit. a), dar înainte de adoptarea versiunilor finale ale deciziei și Caietului de sarcini:
 - publicarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 11/2012⁶;
 - publicarea Hotărârii Guvernului nr. 605/2012 privind stabilirea cuantumului valorilor minime a taxelor de licență pentru acordarea drepturilor de utilizare a frecvențelor radio în benzile de frecvențe 790-862 MHz, 880-915 MHz/925-960 MHz, 1710-1785 MHz/1805-1880 MHz și 2500-2690 MHz.

⁵ Decizia președintelui Autorității Naționale pentru Administrare și Reglementare în Comunicații nr. 541/2012.

⁶ Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 256/18.04.2012.

1.3. 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;
- „*operatorul mobil virtual (MVNO)*” – este definit ca acea entitate care furnizează servicii de comunicații electronice la puncte mobile, fără a deține o licență proprie de utilizare a frecvențelor radio și fără a avea în mod necesar toate elementele de rețea și/sau infrastructura cerută pentru a furniza servicii de comunicații mobile; un MVNO poate fi de următoarele tipuri:
 - (i) „*operator mobil virtual complet (MVNO complet)*”, care deține în totalitate controlul asupra propriilor servicii pe care le furnizează la nivelul pieței cu amănuntul și operează propriile elemente de rețea (core network) utilizate pentru furnizarea de servicii către clienți; un MVNO complet poate emite propriile carduri SIM dar nu poate deține drepturi de utilizare a frecvențelor radio și, în consecință, nici elemente ale rețelei radio de acces;
 - (ii) „*operatorul mobil virtual facilitator (MVNE – Mobile Virtual Network Enabler)*”, acel operator virtual care oferă potențialilor operatori mobili virtuali (MVNO) elemente de rețea, de infrastructură și/sau soluții pentru servicii diferențiate, ce pornesc de la furnizarea unor elemente de rețea și continuă cu asigurarea unui suport administrativ și operațional;
- „*accesul MVNO*” – reprezintă ansamblul prestațiilor furnizate operatorilor mobili virtuali de operatorul de rețea mobilă gazdă, prestații care permit operatorului mobil virtual să furnizeze servicii de comunicații electronice la puncte mobile, fiind o formă de acces în sensul art. 4 alin. (1) pct. 28 din Ordonanța-cadru;
- sintagmele „*a dobândi/obține/achiziționa/câștiga/adjușeca blocuri de frecvențe/frecvențe*” sunt folosite exclusiv pentru ușurința exprimării, cu referire la dobândirea drepturilor de utilizare a frecvențelor radio care fac parte din blocurile de frecvențe supuse procedurii de selecție, și reprezintă o simplă convenție de limbaj, fără a avea în vedere alte operațiuni juridice legate de respectivele frecvențe radio;
- „*banda de 800 MHz*” – desemnează benzile de frecvențe pereche 791-821 MHz și 832-862 MHz;
- „*banda de 900 MHz*” – desemnează benzile de frecvențe pereche 880-915 MHz și 925-960 MHz;
- „*banda de 1800MHz*” – desemnează benzile de frecvențe pereche 1710-1785 MHz și 1805-1880 MHz;
- „*banda de 2600 MHz*” – desemnează benzile de frecvențe pereche 2500-2570 MHz și 2620-2690 MHz și banda de frecvențe nepereche 2570-2620 MHz;
- „*rețea GSM*” – înseamnă o rețea de comunicații electronice care respectă standardele GSM, așa cum sunt publicate de ETSI, în special EN 301 502 și EN 301 511;

- „rețea UMTS” – înseamnă o rețea de comunicații electronice care respectă standardele UMTS, așa cum sunt publicate de ETSI, în special EN 301 908-1, EN 301 908-2, EN 301 908-3 și EN 301 908-11;
- „rețea LTE” – înseamnă o rețea de comunicații electronice care respectă standardele LTE, așa cum sunt publicate de ETSI, în special EN 301 908-1, EN 301 908-13, EN 301 908-14 și EN 301 908-11;
- „rețea WIMAX” – înseamnă o rețea de comunicații electronice care respectă standardele WiMAX, așa cum sunt publicate de ETSI, în special EN 301 908-1, EN 301 908-21 și EN 301 908-22;
- „alte sisteme terestre” – înseamnă o rețea de comunicații electronice alta decât cele definite mai sus, în conformitate cu Decizia Comisiei 2010/267/UE privind condițiile tehnice armonizate de utilizare a benzii de frecvențe 790-862 MHz pentru sistemele terestre capabile să furnizeze servicii de comunicații electronice în Uniunea Europeană și/sau cu Decizia Comisiei 2009/766/CE privind armonizarea benzilor de frecvențe de 900 MHz și de 1800 MHz pentru sistemele terestre capabile să furnizeze servicii paneuropene de comunicații electronice în cadrul Comunității, precum și Decizia Comisiei 2011/251/UE.

Capitolul 2 – Benzile de frecvențe vizate de procedura de selecție

2.1. Banda de 800 MHz

La nivelul Uniunii Europene a fost adoptată Decizia nr. 243/2012/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 14 martie 2012 de instituire a unui program multianual pentru politica în domeniul spectrului de frecvențe radio (RSPP), document ce conține un program de politică pe cinci ani pentru planificarea și armonizarea utilizării spectrului de frecvențe radio în cadrul Uniunii Europene.

Programul definește orientările politice și obiectivele pentru planificarea strategică și armonizarea utilizării spectrului radio în conformitate cu directivele care se aplică rețelelor și serviciilor de comunicații electronice susținând obiectivele și măsurile-cheie din Comunicarea Comisiei privind Strategia Europa 2020, Comunicarea Comisiei privind „O agendă digitală pentru Europa” și se numără printre cele 50 de măsuri prioritare din Comunicarea Comisiei „Către un act privind piața unică”.

Conform Programului, toate statele membre trebuie să desfășoare până la data de 1 ianuarie 2013 demersurile necesare pentru a permite autorizarea benzii de 800 MHz pentru servicii de bandă largă fără fir. Comisia va autoriza derogări specifice până la 31 decembrie 2015 pentru statele membre în care circumstanțe excepționale sau probleme legate de coordonarea transfrontalieră a frecvențelor ar putea împiedica utilizarea benzii conform RSPP, pe baza unei cereri motivate corespunzător din partea statului membru în cauză. În cazul în care problemele motivate de coordonarea transfrontalieră a frecvențelor cu una sau mai multe țări, inclusiv țări candidate sau aflate în proces de aderare, persistă după sfârșitul anului 2015 și împiedică utilizarea benzii de 800 MHz conform RSPP, Comisia va autoriza derogări excepționale pe perioade de un an, până la înlăturarea problemelor respective.

ANCOM a inițiat deja principalele activități de administrare a spectrului radio care vor permite României să respecte termenele stabilite prin RSPP.

Astfel, cantitatea de spectru din banda de 800 MHz este de 2x30 MHz, în această bandă putând fi alocate 6 blocuri de 2x5 MHz (pereche). Partea superioară a benzii de 800 MHz este utilizată în prezent în România de Ministerul Apărării Naționale (MApN) și urmează a fi eliberată în termen de cel mult șase luni de la data achitării, în condițiile legii, a sumelor necesare pentru acoperirea costurilor ocazionate de schimbarea destinației sau reorganizarea utilizării benzilor de frecvențe radio, însă nu mai târziu de 31 decembrie 2013. Partea inferioară a benzii nu este folosită în momentul de față (nu există transmisii TV analogice în această parte a benzii), dar cum utilizarea pentru servicii de comunicații mobile necesită frecvențe pereche, implementarea de rețele în această parte a benzii nu este fezabilă până când partea superioară nu este eliberată.

Conform RSPP, administrarea spectrului se realizează pe baza unor principii precum eficiența și flexibilitatea spectrului, neutralitatea tehnologică și a serviciilor și concurența, solicitându-se statelor membre să mențină și să promoveze o concurență eficientă între operatorii economici și să evite tezaurizarea spectrului.

Condițiile tehnice armonizate de utilizare a benzii de frecvențe de 800 MHz au fost adoptate prin Decizia Comisiei Europene 2010/267/UE din 6 mai 2010 privind condițiile tehnice armonizate de utilizare a benzii de frecvențe 790-862 MHz pentru sistemele terestre capabile să furnizeze servicii de comunicații electronice în Uniunea Europeană.

În România, statutul de utilizare a benzii de frecvențe de 800 MHz conform TNABF (Tabelul național de atribuire a benzilor de frecvențe radio) este în prezent următorul:

- 790-830 MHz – statut de utilizare NG (neguvernamental);

- 830-862 MHz – statut de utilizare partajat G(A)/NG (militar/neguvernamental), urmând a fi însă eliberat pentru utilizare exclusiv comercială în termen de cel mult șase luni de la data achitării, în condițiile legii, a sumelor necesare pentru acoperirea costurilor ocazionate de schimbarea destinației sau reorganizarea utilizării benzilor de frecvențe radio, însă nu mai târziu de 31 decembrie 2013.

Conform Deciziei Comisiei Europene 2010/267/UE, aranjamentul de frecvențe în banda de 800 MHz este următorul:

- lărgimile blocurilor alocate sunt multipli de 5 MHz;
- modul de operare este duplex cu diviziune în frecvență (FDD), cu următoarele aranjamente:
 - ecartul duplex este de 41 MHz;
 - frecvențele pentru emisia stației de bază (pentru legătura descendentă) sunt situate în partea inferioară a benzii de 800 MHz, în subbanda de frecvențe 791-821 MHz;
 - frecvențele pentru emisia stației terminale (pentru legătura ascendentă) sunt situate în partea superioară a benzii de 800 MHz, în subbanda de frecvențe 832-862 MHz.

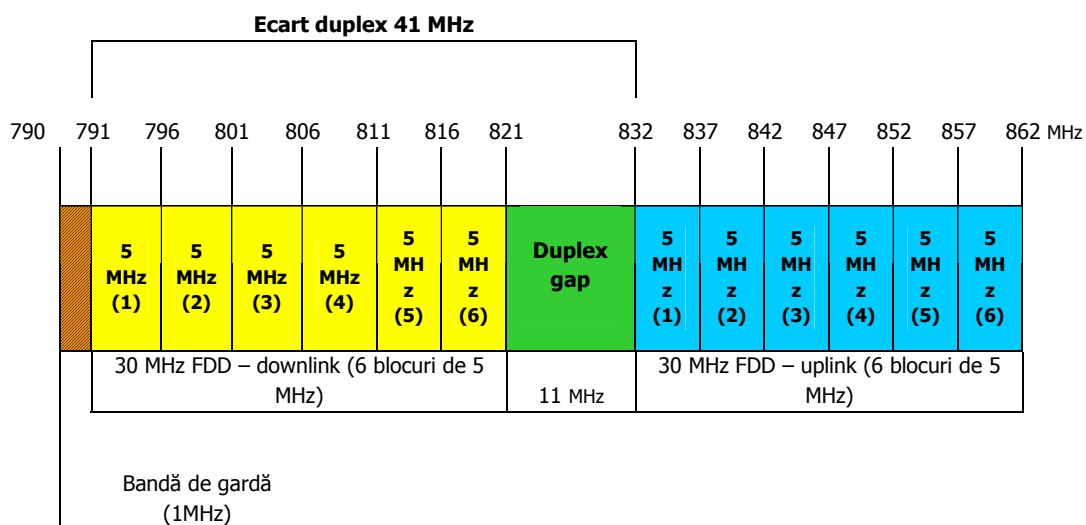
O privire de ansamblu asupra benzii de 800 MHz conduce la reprezentarea aranjamentului armonizat de frecvențe la nivel european expus în tabelul următor.

Tabelul 1 – Aranjamentul de frecvențe armonizat la nivel european pentru banda de 800 MHz

SPECTRU (MHz)	DESTINAȚIA	PRIVIRE DE ANSAMBLU
790 – 791	Bandă de gardă – 1 MHz	Bandă de gardă
791 – 796	Legătura descendentă (bloc 1) – 5 MHz	(30 MHz) FDD downlink
796 – 801	Legătura descendentă (canal 2) – 5 MHz	
801 – 806	Legătura descendentă (bloc 3) – 5 MHz	
806 – 811	Legătura descendentă (bloc 4) – 5 MHz	
811 – 816	Legătura descendentă (bloc 5) – 5 MHz	
816 – 821	Legătura descendentă (bloc 6) – 5 MHz	
821 – 832	Spațiu de gardă duplex – 11 MHz	Spațiu de gardă duplex
832 – 837	Legătura ascendentă (bloc 1) – 5 MHz	(30 MHz) FDD uplink
837 – 842	Legătura ascendentă (bloc 2) – 5 MHz	
842 – 847	Legătura ascendentă (bloc 3) – 5 MHz	
847 – 852	Legătura ascendentă (bloc 4) – 5 MHz	
852 – 857	Legătura ascendentă (bloc 5) – 5 MHz	
857 – 862	Legătura ascendentă (bloc 6) – 5 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.

Figura 1 – Aranjamentul armonizat al frecvențelor în banda 790-862 MHz în blocuri de 5 MHz



În România, spectrul de frecvențe pentru care se acordă dreptul de utilizare în banda de 800 MHz este format din două blocuri compacte de câte 30 MHz (2 x 30 MHz) în benzile de frecvențe pereche 791-821 MHz/832-862 MHz, reprezentând 6 blocuri duplex (FDD) cu lărgimea de 2 x 5 MHz fiecare.

Modul de operare folosit va fi exclusiv FDD (Frequency Division Duplex) în benzile de frecvențe pereche 791-821 MHz/832-862 MHz. Ecartul duplex (separația în frecvență între frecvența de emisie și cea de recepție) este de 41 MHz.

Modul de utilizare este:

- banda 791-821 MHz pentru emisia stației de bază;
- banda 832-862 MHz pentru recepția stației de bază.

2.2. Banda de 900 MHz

Licențele de utilizare a frecvențelor radio pentru furnizarea de comunicații mobile digitale GSM în banda de frecvențe de 900 MHz au fost acordate, pentru prima dată în România, la finalul anului 1996, operatorilor S.C. MOBIFON S.A. (în prezent S.C. VODAFONE ROMÂNIA S.A. - VODAFONE) și S.C. MOBIL ROM S.A. (în prezent S.C. ORANGE ROMÂNIA S.A. - ORANGE).

Prin aceste licențe s-au acordat fiecărui titular de licență dreptul de utilizare la nivel național, pentru 22 canale radio GSM în benzile de frecvențe 890-915 MHz/935-960 MHz, în scopul operării și instalării de rețele publice de comunicații mobile GSM, cu posibilitatea suplimentării numărului de canale alocate, pe măsură ce benzile de frecvențe GSM deveneau disponibile ca urmare a eliberării de către sistemele militare existente la acea vreme în aceste benzi.

Licențele au fost acordate prin procedură de selecție comparativă, titularii plătiind la eliberarea licenței, în conformitate cu prevederile cadrului legal în vigoare la acea dată⁷, o taxă de licență în valoare de 50 milioane USD, pentru o perioadă de valabilitate a licenței de 10 ani, iar ulterior o taxă de licență suplimentară în valoare de 25 milioane USD, pentru extinderea valabilității licenței cu încă 5 ani.

Începând cu iulie 2003, ca urmare a revizuirii licențelor GSM, VODAFONE și ORANGE au beneficiat de dreptul de utilizare a câte 62 de canale GSM fiecare, alocate la nivel național, în banda GSM 900 (890-915 MHz/935-960 MHz), în vederea furnizării de rețele publice de comunicații electronice și de servicii de comunicații electronice pentru tehnologia GSM. De asemenea, cu ocazia revizuirii, în anul 2003, a licenței GSM a S.C. COSMOTE ROMANIAN MOBILE TELECOMMUNICATIONS S.A. (COSMOTE), i-a fost acordat și acestui operator dreptul de a utiliza frecvențe în banda GSM 900 pentru operarea propriei rețele GSM.

Începând din septembrie 2005, COSMOTE i-au fost alocate primele 20 de canale în banda GSM 900 extinsă (880-890 MHz/925-935 MHz), ulterior, în anul 2006, alocându-i-se și celelalte 30 de canale GSM din această bandă. Taxa de licență pentru acordarea drepturilor de utilizare a frecvențelor radio în cadrul acestei benzi a fost de 28 milioane USD.

Conform Directivei Parlamentului European și a Consiliului nr. 2009/114/CE de modificare a Directivei nr. 87/372/CEE a Consiliului privind benzile de frecvențe care urmează să fie rezervate pentru introducerea coordonată în Comunitate a telecomunicațiilor mobile terestre digitale celulare paneuropene publice au fost adoptate măsuri care să conducă la liberalizarea utilizării benzilor de frecvențe de 900 MHz pentru servicii de comunicații mobile de generația a treia (3G), benzi rezervate, până la acea dată, doar pentru servicii de comunicații mobile de generația a doua, specifice sistemelor GSM.

Urmare a prevederilor Directivei 2009/114/CE, ANCOM a adoptat măsurile⁸ prin care s-a oferit operatorilor ce dețineau spectru radio în banda de 900 MHz posibilitatea de a utiliza drepturile de utilizare deținute și pentru furnizarea de servicii de comunicații electronice de generația a treia prin intermediul sistemelor UMTS.

Situația actuală a licențierii spectrului radio în banda de 900 MHz este prezentată în tabelul de mai jos.

⁷ Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 4/1996 privind acordarea licențelor de instalare și operare a rețelelor GSM și stabilirea taxei de licență, publicată în Monitorul Oficial nr. 207/02.09.1996 și Legea nr. 74/1996 privind telecomunicațiile, publicată în Monitorul Oficial nr. 156/22.07.1996.

⁸ Decizia nr. 168/2010 pentru armonizarea utilizării benzilor de frecvențe radio pereche 880-915 MHz, 925-960 MHz, 1710-1747,5 MHz și 1805-1842,5 MHz, publicată în Monitorul Oficial nr. 163/15.03.2010

Tabelul 2 – Situația actuală a licențierii spectrului în banda de 900 MHz

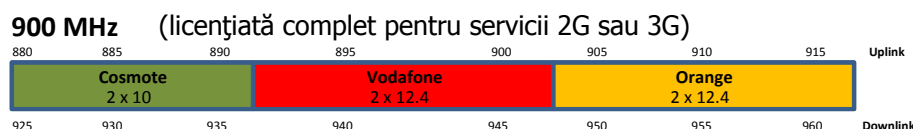
LICENȚA	TEHNOLOGIE	SPECTRU ALOCAT PRIN LICENȚĂ	PERIOADA DE VALABILITATE A LICENȚEI ⁹
VODAFONE	GSM 900	2 x 12,4 MHz	29.11.1996 – 31.12.2012
	UMTS 900		14.04.2010 – 31.12.2012
ORANGE	GSM 900	2 x 12,4 MHz	05.12.1996 – 31.12.2012
	UMTS 900		07.06.2010 – 31.12.2012
COSMOTE	GSM 900	2 x 10 MHz	16.12.1998 – 05.04.2014
	UMTS 900		28.07.2010 – 05.04.2014

Situația comparativă a alocărilor existente în spectrul de frecvențe de 900 MHz este prezentată în tabelul de mai jos.

Tabelul 3 – Situația comparativă a alocărilor actuale în banda de 900 MHz

VODAFONE	ORANGE	COSMOTE
2 x 12,4 MHz	2 x 12,4 MHz	2 x 10 MHz

Poziționarea alocărilor operatorilor în spectru este reprezentată în figura de mai jos

Figura 2 – Poziționarea alocărilor actuale în banda de 900 MHz

Având în vedere că spectrul de frecvențe utilizabil din punct de vedere comercial în banda de 900 MHz este atribuit în prezent unor operatori care au dreptul să îl utilizeze până la momente diferite în timp, 24,8 MHz duplex până la data de 31.12.2012 și 10 MHz duplex până la data de 05.04.2014, drepturile de utilizare în această bandă vor fi atribuite în două segmente temporale, începând cu datele menționate anterior.

Astfel, în România, pentru perioada 01.01.2013 – 05.04.2014, spectrul de frecvențe pentru care se acordă dreptul de utilizare în banda de 900 MHz este format din două blocuri compacte de câte 25 MHz (2 x 25 MHz) în benzile de frecvențe pereche 890-915 MHz/935-960 MHz, reprezentând 10 blocuri duplex (FDD) cu lărgimea de 2 x 2,5 MHz.

Modul de operare folosit va fi exclusiv FDD (Frequency Division Duplex) în benzile pereche 890 - 915 MHz/935-960 MHz. Ecartul duplex (separația în frecvență între frecvențele de emisie și recepție) este de 45 MHz.

Modul de utilizare este:

- banda 890-915 MHz pentru recepția stației de bază;
- banda 935-960 MHz pentru emisia stației de bază.

⁹ Licențele Vodafone și Orange care expirau la data de 31.12.2011 au fost extinse temporar până la data de 31.12.2012, în temeiul art. 31 alin. (3) și (6) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 111/2011 privind comunicațiile electronice, precum și cu respectarea Deciziei președintelui ANCOM nr. 1816/2011 privind acordarea drepturilor de utilizare a frecvențelor radio în benzile de frecvențe 880-915 MHz/925-960 MHz, respectiv 1710-1747,5 MHz/1805-1842,5 MHz, publicată în Monitorul Oficial nr. 930/28.12.2011.

O privire de ansamblu asupra benzii de 900 MHz, pentru perioada 01.01.2013 – 05.04.2014, conduce la reprezentarea aranjamentului de frecvențe prezentat în tabelul de mai jos.

Tabelul 4 – Aranjamentul de frecvențe pentru banda de 900 MHz, perioada 01.01.2013 – 05.04.2014

SPECTRU (MHz)	DESTINAȚIA	PRIVIRE DE ANSAMBLU
890 – 892,5	Legătura ascendentă (bloc 1) – 2,5 MHz	(25 MHz) FDD uplink
892,5 – 895,0	Legătura ascendentă (bloc 2) – 2,5 MHz	
895,0 – 897,5	Legătura ascendentă (bloc 3) – 2,5 MHz	
897,5 – 900,0	Legătura ascendentă (bloc 4) – 2,5 MHz	
900,0 – 902,5	Legătura ascendentă (bloc 5) – 2,5 MHz	
902,5 – 905,0	Legătura ascendentă (bloc 6) – 2,5 MHz	
905,0 – 907,5	Legătura ascendentă (bloc 7) – 2,5 MHz	
907,5 – 910,0	Legătura ascendentă (bloc 8) – 2,5 MHz	
910,0 – 912,5	Legătura ascendentă (bloc 9) – 2,5 MHz	
912,5 – 915	Legătura ascendentă (bloc 10) – 2,5 MHz	
915 – 935,1	alte sisteme de comunicații & alt operator GSM – 20 MHz	Alte sisteme de comunicații & alt operator GSM
935 – 937,5	Legătura descendentă (bloc 1) – 2,5 MHz	(25 MHz) FDD downlink
937,5 – 940,0	Legătura descendentă (bloc 2) – 2,5 MHz	
940,0 – 942,5	Legătura descendentă (bloc 3) – 2,5 MHz	
942,5 – 945,0	Legătura descendentă (bloc 4) – 2,5 MHz	
945,0 – 947,5	Legătura descendentă (bloc 5) – 2,5 MHz	
947,5 – 950,0	Legătura descendentă (bloc 6) – 2,5 MHz	
950,0 – 952,5	Legătura descendentă (bloc 7) – 2,5 MHz	
952,5 – 955,0	Legătura descendentă (bloc 8) – 2,5 MHz	
955,0 – 957,5	Legătura descendentă (bloc 9) – 2,5 MHz	
957,5 – 960	Legătura descendentă (bloc 10) – 2,5 MHz	

Pentru perioada 06.04.2014 – 05.04.2029, cantitatea de spectru pentru care se acordă dreptul de utilizare în banda de 900 MHz este formată din două blocuri compacte de câte 35 MHz (2 x 35 MHz) în benzile de frecvențe pereche 880-915 MHz/925-960 MHz, reprezentând 7 canale duplex (FDD) cu lărgimea de 2 x 5 MHz.

Modul de utilizare este:

- banda 880-915 MHz pentru recepția stației de bază;
- banda 925-960 MHz pentru emisia stației de bază.

Modul de operare folosit va fi exclusiv FDD (Frequency Division Duplex). Ecartul duplex (separația în frecvență între frecvențele de emisie și recepție) este de 45 MHz.

O privire de ansamblu asupra benzii de 900 MHz, pentru perioada 06.04.2014 – 05.04.2029, conduce la reprezentarea aranjamentului de frecvențe din tabelul de mai jos.

Tabelul 5 – Aranjamentul de frecvențe în banda de 900 MHz, perioada 06.04.2014 – 05.04.2029

SPECTRU (MHz)	DESTINAȚIA	PRIVIRE DE ANSAMBLU
880 – 885	Legătura ascendentă (bloc1) – 5 MHz	(35 MHz) FDD uplink
885 – 890	Legătura ascendentă (bloc 2) – 5 MHz	
890 – 895	Legătura ascendentă (bloc 3) – 5 MHz	
895 – 900	Legătura ascendentă (bloc 4) – 5 MHz	
900 – 905	Legătura ascendentă (bloc 5) – 5 MHz	

SPECTRU (MHz)	DESTINAȚIA	PRIVIRE DE ANSAMBLU
905 – 910	Legătura ascendentă (bloc 6) – 5 MHz	
910 – 915	Legătura ascendentă (bloc 7) – 5 MHz	
915 – 925	Alte sisteme de radiocomunicații– 10 MHz	Alte sisteme de radiocomunicații (35 MHz) FDD downlink
925 – 930	Legătura descendentă (bloc 1) – 5 MHz	
930 – 935	Legătura descendentă (bloc 2) – 5 MHz	
935 – 940	Legătura descendentă (bloc 3) – 5 MHz	
940 – 945	Legătura descendentă (bloc 4) – 5 MHz	
945 – 950	Legătura descendentă (bloc 5) – 5 MHz	
950 – 955	Legătura descendentă (bloc 6) – 5 MHz	
955 – 960	Legătura descendentă (bloc 7) – 5 MHz	

2.3. Banda de 1800 MHz

La sfârșitul anului 1998 a fost acordată o nouă licență pentru instalarea și operarea unei rețele publice de comunicații mobile GSM¹⁰, în banda de frecvențe GSM 1800 (1805-1880 MHz/1710-1785 MHz), către S.C. COSMOROM S.A. (în prezent S.C. COSMOTE ROMANIAN MOBILE TELECOMMUNICATIONS S.A. - COSMOTE). Titularului licenței i-au fost acordate inițial 22 de canale GSM 1800, din care 15 canale au fost alocate la nivel național, iar 7 canale au fost alocate numai în București, cu posibilitatea alocării de canale suplimentare în funcție de cererea de piață și de disponibilitatea benzilor de frecvențe GSM. Drepturile de utilizare a frecvențelor radio au intrat în vigoare în anul 1999, după plata unei taxe de licență în valoare de 25 milioane USD.

Începând cu iulie 2003, ca urmare a revizuirii licențelor GSM, VODAFONE și ORANGE au beneficiat și de drepturi de utilizare a frecvențelor în banda GSM 1800 (1805-1880 MHz/1710-1785 MHz), în vederea furnizării de rețele publice de comunicații electronice și de servicii de comunicații electronice pentru tehnologia GSM.

Începând din ianuarie 2005, COSMOTE și-a exercitat dreptul de utilizare pentru 40 de canale GSM 1800 alocate la nivel național, iar din anul 2007 pentru ultimele 23 de canale în banda GSM 1800.

Urmare a liberalizării benzii de frecvențe GSM 1800 și introducerii posibilității de utilizare a sistemelor UMTS în această bandă, toți cei trei operatori GSM 1800 au primit, în cursul anului 2010, dreptul de a utiliza benzile de frecvențe GSM 1800 alocate prin licență și pentru furnizarea de rețele publice și servicii de comunicații electronice de generația a treia, prin intermediul tehnologiei UMTS, licențele GSM 1800 deținute fiind revizuite în acest sens.

Situația actuală a licențierii spectrului radio în banda de 1800 MHz este prezentată în tabelul de mai jos.

Tabelul 6 – Situația actuală a licențierii spectrului în banda de 1800 MHz

LICENȚA	TEHNOLOGIE	SPECTRU ALOCAT PRIN LICENȚĂ	PERIOADA DE VALABILITATE A LICENȚEI
VODAFONE	GSM 1800	2 x 12,4 MHz	29.11.1996 – 31.12.2012
	UMTS 1800		14.04.2010 – 31.12.2012
ORANGE	GSM 1800	2 x 12,4 MHz	05.12.1996 – 31.12.2012
	UMTS 1800		07.06.2010 – 31.12.2012
COSMOTE	GSM 1800	2 x 12,6 MHz	16.12.1998 – 05.04.2014
	UMTS 1800		28.07.2010 – 05.04.2014

Situația comparativă a alocărilor de spectru existente în prezent în banda de frecvențe de 1800 MHz este prezentată în tabelul de mai jos.

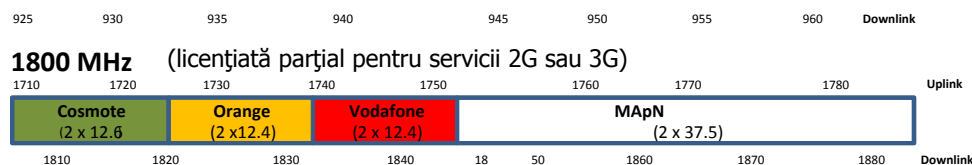
Tabelul 7 – Situația comparativă a alocărilor actuale în banda de 1800 MHz

VODAFONE	ORANGE	COSMOTE
2 x 12,4 MHz	2 x 12,4 MHz	2 x 12,6 MHz

¹⁰ În baza Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 24/1997 pentru completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 4/1996 privind acordarea licențelor de instalare și operare a rețelelor GSM și stabilirea taxei de licență, publicată în Monitorul Oficial nr. 114/06.06.1997, și a Legii nr. 163/ 1997 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 4/1996 și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 24/1997, publicată în Monitorul Oficial nr. 290/27.10.1997

Poziționarea alocărilor operatorilor în spectru este reprezentată în figura de mai jos.

Figura 3 – Poziționarea alocărilor actuale în banda de 1800 MHz



Banda de 1800 MHz, ca și cea de 900 MHz, va fi atribuită în două segmente temporale. Această structură a procedurii se datorează:

- în primul rând faptului că spectrul din banda de 1800 MHz, disponibil în acest moment pentru utilizare comercială, este alocat în prezent unor operatori care au dreptul să îl utilizeze până la momente diferite în timp, 24,8 MHz duplex până la data de 31.12.2012 și 12,6 MHz duplex până la data de 05.04.2014, după cum se observă din tabelele anterioare, precum și
- faptului că ulterior datei de 06.04.2014, în banda de 1800 MHz va fi disponibilă pentru utilizare comercială o cantitate de spectru de 75 MHz duplex, în urma eliberării întregii benzi de aplicațiile cu utilizare guvernamentală.

De asemenea, diferențierea în timp este relevantă și din punct de vedere al canalizației, blocurile ce se vor alocă fiind diferite, anterior și ulterior datei de 06.04.2014, așa cum este prezentat mai jos.

Astfel, în România, pentru perioada 01.01.2013 – 05.04.2014, spectrul de frecvențe pentru care se acordă dreptul de utilizare în banda de 1800 MHz este format din două blocuri compacte de câte 30 MHz (2 x 30 MHz) în benzile de frecvențe pereche 1722,7-1752,7 MHz/1817,7-1847,7 MHz, împărțite în 6 canale duplex (FDD) cu lărgimea de 5 MHz fiecare.

Modul de utilizare este:

- banda 1722,7-1752,7 MHz pentru recepția stației de bază;
- banda 1817,7-1847,7 MHz pentru emisia stației de bază.

Modul de operare folosit va fi exclusiv FDD (Frequency Division Duplex) în benzile de frecvențe pereche 1722,7-1752,7 MHz/1817,7-1847,7 MHz. Ecartul duplex (separația în frecvență între frecvențele de emisie și recepție este de 95 MHz).

O privire de ansamblu asupra benzii de 1800 MHz, pentru perioada 01.01.2013 – 05.04.2014, conduce la reprezentarea aranjamentului de frecvențe din tabelul de mai jos.

Tabelul 8 – Aranjamentul de frecvențe în banda de 1800 MHz, perioada 01.01.2013 – 05.04.2014

SPECTRU (MHz)	DESTINAȚIA	PRIVIRE DE ANSAMBLU
1722,7 - 1727,7	Legătura ascendentă (bloc 1) – 5 MHz	(30 MHz) FDD uplink
1727,7 – 1732,7	Legătura ascendentă (bloc 2) – 5 MHz	
1732,7 – 1737,7	Legătura ascendentă (bloc 3) – 5 MHz	
1737,7 – 1742,7	Legătura ascendentă (bloc 4) – 5 MHz	
1742,7 – 1747,7	Legătura ascendentă (bloc 5) – 5 MHz	
1747,7 – 1752,7	Legătura ascendentă (bloc 6) – 5 MHz	

SPECTRU (MHz)	DESTINAȚIA	PRIVIRE DE ANSAMBLU
1747,5 - 1817,7	Alte sisteme de radiocomunicații & alt operator GSM 1800 – 70,2 MHz	Alte sisteme de radiocomunicații & alt operator GSM 1800
1817,7 – 1822,7	Legătura descendentă (bloc 1) – 5 MHz	(30 MHz) FDD downlink
1822,7 – 1827,7	Legătura descendentă (bloc 2) – 5 MHz	
1827,7 – 1832,7	Legătura descendentă (bloc 3) – 5 MHz	
1832,7 – 1837,7	Legătura descendentă (bloc 4) – 5 MHz	
1837,7 – 1842,7	Legătura descendentă (bloc 5) – 5 MHz	
1842,7 – 1847,7	Legătura descendentă (bloc 6) – 5 MHz	

Pentru perioada 06.04.2014 – 05.04.2029, spectrul de frecvențe pentru care se acordă dreptul de utilizare în banda de 1800 MHz este format din două blocuri compacte de câte 75 MHz (2 x 75 MHz) în benzile de frecvențe pereche 1710-1785/1805-1880 MHz, împărțite în 15 blocuri duplex (FDD) cu lărgimea de 2 x 5 MHz.

Modul de utilizare este:

- banda 1710-1785 MHz pentru recepția stației de bază;
- banda 1805-1880 MHz pentru emisia stației de bază.

Modul de operare folosit va fi exclusiv FDD (Frequency Division Duplex) în benzile de frecvențe pereche 1710-1785 MHz/1805-1880 MHz. Ecartul duplex (separația în frecvență între frecvențele de emisie și frecvențele de recepție) este de 95 MHz.

O privire de ansamblu asupra benzii de 1800 MHz, pentru perioada 06.04.2014 – 05.04.2029, conduce la reprezentarea aranjamentului de frecvențe din tabelul de mai jos.

Tabelul 9 – Aranjamentul de frecvențe în banda de 1800 MHz, perioada 06.04.2014 – 05.04.2029

SPECTRU (MHz)	DESTINAȚIA	PRIVIRE DE ANSAMBLU
1710 – 1715	Legătura ascendentă (bloc 1) – 5 MHz	(75 MHz) FDD uplink
1715 – 1720	Legătura ascendentă (bloc 2) – 5 MHz	
1720 – 1725	Legătura ascendentă (bloc 3) – 5 MHz	
1725 – 1730	Legătura ascendentă (bloc 4) – 5 MHz	
1730 – 1735	Legătura ascendentă (bloc 5) – 5 MHz	
1735 – 1740	Legătura ascendentă (bloc 6) – 5 MHz	
1740 – 1745	Legătura ascendentă (bloc 7) – 5 MHz	
1745 – 1750	Legătura ascendentă (bloc 8) – 5 MHz	
1750 – 1755	Legătura ascendentă (bloc 9) – 5 MHz	
1755 – 1760	Legătura ascendentă (bloc 10) – 5 MHz	
1760 – 1765	Legătura ascendentă (bloc 11) – 5 MHz	
1765 – 1770	Legătura ascendentă (bloc 12) – 5 MHz	
1770 – 1775	Legătura ascendentă (bloc 13) – 5 MHz	
1775 – 1780	Legătura ascendentă (bloc 14) – 5 MHz	
1780 – 1785	Legătura ascendentă (bloc 15) – 5 MHz	
1785 – 1805	Alte sisteme de radiocomunicații – 20 MHz	Alte sisteme de radiocomunicații
1805 – 1810	Legătura descendentă (bloc 1) – 5 MHz	(75 MHz) FDD downlink
1810 – 1815	Legătura descendentă (bloc 2) – 5 MHz	
1815 – 1820	Legătura descendentă (bloc 3) – 5 MHz	
1820 – 1825	Legătura descendentă (bloc 4) – 5 MHz	
1825 – 1830	Legătura descendentă (bloc 5) – 5 MHz	
1830 – 1835	Legătura descendentă (bloc 6) – 5 MHz	
1835 – 1840	Legătura descendentă (bloc 7) – 5 MHz	
1840 – 1845	Legătura descendentă (bloc 8) – 5 MHz	

SPECTRU (MHz)	DESTINAȚIA	PRIVIRE DE ANSAMBLU
1845 – 1850	Legătura descendentă (bloc 9) – 5 MHz	
1850 – 1855	Legătura descendentă (bloc 10) – 5 MHz	
1855 – 1860	Legătura descendentă (bloc 11) – 5 MHz	
1860 – 1865	Legătura descendentă (bloc 12) – 5 MHz	
1865 – 1870	Legătura descendentă (bloc 13) – 5 MHz	
1870 – 1875	Legătura descendentă (bloc 14) – 5 MHz	
1875 – 1880	Legătura descendentă (bloc 15) – 5 MHz	

2.4. Banda de 2600 MHz

Prin RSPP, se stabilește ca țările UE să finalizeze măsurile de autorizare și de alocare a benzilor de frecvențe care au fost deja armonizate din punct de vedere tehnic la nivelul UE pentru serviciile de comunicații electronice de bandă largă fără fir (benzile de frecvențe de 900/1800 MHz, banda de 2600 MHz și banda de 3400-3800 MHz). În acest sens, se menționează că până la 1 ianuarie 2013, statele membre autorizează utilizarea întregului spectru desemnat prin Deciziile 2008/477/CE (2500-2690 MHz), 2008/411/CE (3400-3800 MHz) și 2009/766/CE (900/1800 MHz) ale Comisiei, în condiții care asigură consumatorilor accesul ușor la serviciile de comunicații electronice în bandă largă fără fir.

Condițiile tehnice armonizate de utilizare a benzii de frecvențe de 2600 MHz au fost adoptate prin Decizia Comisiei Europene 2008/477/CE din 13 iunie 2008 privind armonizarea benzii de frecvențe 2500-2690 MHz pentru sistemele terestre capabile să furnizeze servicii de comunicații electronice în cadrul Comunității.

De asemenea, potrivit TNABF, statutul de utilizare a benzii de frecvențe de 2600 MHz se prezintă astfel în momentul de față:

- 2500-2520 MHz – statut de utilizare NG (neguvernamental);
- 2520-2655 MHz – statut de utilizare partajat G(A)/NG (militar/neguvernamental);
- 2655-2690 – statut de utilizare NG (neguvernamental).

Cantitatea de spectru din banda de 2600 MHz este de 2x70 MHz (2500-2570 MHz/2620-2690 MHz) plus încă 50 MHz (2570-2620 MHz), ceea ce permite alocarea a 14 blocuri de 2x5 MHz (pereche), respectiv a 10 blocuri de 5 MHz (nepereche). O porțiune a benzii de 2600 MHz este în prezent folosită de MAPN, urmând a fi eliberată în termen de cel mult șase luni de la data achitării, în condițiile legii, a sumelor necesare pentru acoperirea costurilor ocazionate de schimbarea destinației sau reorganizarea utilizării benzilor de frecvențe radio, însă nu mai târziu de 31 decembrie 2013.

Conform Deciziei Comisiei Europene 2008/477/CE, în banda de 2600 MHz, aranjamentul de frecvențe este următorul:

- lărgimile blocurilor alocate sunt multipli de 5 MHz.
- ecartul duplex pentru operarea în mod FDD trebuie să fie de 120 MHz, astfel:
 - (i) frecvențele de emisie ale terminalului (legătura ascendentă) sunt situate în partea inferioară a benzii (începând de la 2500 MHz până la maximum 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 2570-2620 MHz poate fi folosită în modul TDD sau în alte moduri de utilizare conforme cu măștile BEM pentru evitarea interferențelor prejudiciabile.

O privire de ansamblu asupra benzii de 2600 MHz conduce la reprezentarea aranjamentului armonizat la nivel european redat în tabelul de mai jos.

Tabelul 10 –Aranjamentul de frecvențe armonizat la nivel european pentru banda de 2600 MHz

SPECTRU (MHz)	DESTINAȚIA	PRIVIRE DE ANSAMBLU
2500 – 2505	Legătura ascendentă (bloc 1) – 5 MHz	(70 MHz) FDD uplink
2505 – 2510	Legătura ascendentă (bloc 2) – 5 MHz	
2510 – 2515	Legătura ascendentă (bloc 3) – 5 MHz	
2515 – 2520	Legătura ascendentă (bloc 4) – 5 MHz	
2520 – 2525	Legătura ascendentă (bloc 5) – 5 MHz	

SPECTRU (MHz)	DESTINAȚIA	PRIVIRE DE ANSAMBLU
2525 – 2530	Legătura ascendentă (bloc 6) – 5 MHz	
2530 – 2535	Legătura ascendentă (bloc 7) – 5 MHz	
2535 – 2540	Legătura ascendentă (bloc 8) – 5 MHz	
2540 – 2545	Legătura ascendentă (bloc 9) – 5 MHz	
2545 – 2550	Legătura ascendentă (bloc 10) – 5 MHz	
2550 – 2555	Legătura ascendentă (bloc 11) – 5 MHz	
2555 – 2560	Legătura ascendentă (bloc 12) – 5 MHz	
2560 – 2565	Legătura ascendentă (bloc 13) – 5 MHz	
2565 – 2570	Legătura ascendentă (bloc 14) – 5 MHz	(45 MHz) TDD
2570 – 2585	Bloc 1 TDD – 15 MHz	
2585 – 2600	Bloc 2 TDD – 15 MHz	
2600 – 2615	Bloc 3 TDD – 15 MHz	
2615 – 2620	Bandă de gardă – 5 MHz	Bandă de gardă
2620 – 2625	Legătura descendentă (bloc 1) – 5 MHz	(70 MHz) FDD downlink
2625 – 2630	Legătura descendentă (bloc 2) – 5 MHz	
2630 – 2635	Legătura descendentă (bloc 3) – 5 MHz	
2635 – 2640	Legătura descendentă (bloc 4) – 5 MHz	
2640 – 2645	Legătura descendentă (bloc 5) – 5 MHz	
2645 – 2650	Legătura descendentă (bloc 6) – 5 MHz	
2650 – 2655	Legătura descendentă (bloc 7) – 5 MHz	
2655 – 2660	Legătura descendentă (bloc 8) – 5 MHz	
2660 – 2665	Legătura descendentă (bloc 9) – 5 MHz	
2665 – 2670	Legătura descendentă (bloc 10) – 5 MHz	
2670 – 2675	Legătura descendentă (bloc 11) – 5 MHz	
2675 – 2680	Legătura descendentă (bloc 12) – 5 MHz	
2680 – 2685	Legătura descendentă (bloc 13) – 5 MHz	
2685 – 2690	Legătura descendentă (bloc 14) – 5 MHz	

Schema aranjamentului de frecvențe în banda 2500-2690 MHz armonizat la nivel european, în concordanță Decizia ECC (05)05, este cea din figura de mai jos

Figura 4 – Aranjamentul armonizat al frecvențelor în banda 2500-2690 MHz în blocuri de 5 MHz

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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
70MHz FDD Uplink (14 blocuri de 5 MHz)														50 MHz TDD										70 MHz FDD Downlink (14 blocuri de 5 MHz)															
Ecart duplex 120 MHz																																							

În România, spectrul de frecvențe pentru care se acordă dreptul de utilizare în banda de 2600 MHz este:

- două blocuri compacte de câte 70 MHz (2 x 70 MHz) în benzile de frecvențe pereche 2500-2570/ 2620-2690 MHz, reprezentând 14 canale duplex (FDD) cu lărgimea de 2 x 5 MHz;
- un bloc compact de 45 MHz în banda de frecvențe nepereche 2570-2615 MHz, reprezentând 3 canale simplex (TDD) cu lărgimea de 15 MHz fiecare.

Modul de operare folosit va fi:

- FDD (Frequency Division Duplex) în benzile de frecvențe pereche 2500-2570/2620-2690 MHz, cu un ecart duplex de 120 MHz;

- TDD (Time Division Duplex) în banda de frecvențe nepereche 2570-2615 MHz.

Modul de utilizare al benzilor pereche FDD este:

- banda 2500-2570 MHz pentru recepția stației de bază;
- banda 2620-2690 MHz pentru emisia stației de bază.

Capitolul 3 – Regimul juridic al licențelor ce vor fi acordate prin procedura de selecție

3.1. Durata licențelor

Urmare a Deciziei președintelui ANCOM nr. 1816/2011, drepturile de utilizare a frecvențelor radio se vor acorda pentru perioade diferite de timp, după cum resursele de spectru sunt disponibile pentru alocare, astfel:

- a) pentru perioada începând cu 1 ianuarie 2013 până la 5 aprilie 2014, inclusiv, în cazul drepturilor de utilizare din cadrul benzilor 890-915 MHz/935-960 MHz, respectiv 1722,7-1752,7 MHz/1817,7-1847,7 MHz;
- b) pentru o perioadă de 15 ani, respectiv începând cu 6 aprilie 2014 și până la 5 aprilie 2029, inclusiv, în cazul drepturilor de utilizare din cadrul benzilor 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, respectiv 2600 MHz, în ansamblul lor.

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.

Art. 31 alin. (2) din Ordonanța-cadru reprezintă temeiul acordării drepturilor de utilizare în benzile 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, respectiv 2600 MHz, în ansamblul lor, pentru o perioadă de 15 ani, conform lit. b) de mai sus. Autoritatea apreciază că termenul de 15 ani este adecvat pentru considerente ce țin de natura serviciului furnizat (necesitatea asigurării continuității furnizării serviciilor de comunicații electronice la puncte mobile pentru o perioadă menită să confere o anumită stabilitate planurilor de afaceri) și de necesitatea amortizării investițiilor ce ar trebui avute în vedere de fiecare ofertant desemnat câștigător în urma procedurii de selecție organizate. Față de aceste considerente, acordarea unor drepturi de utilizare pentru perioada 1 ianuarie 2013 – 5 aprilie 2014 reprezintă o situație cu caracter de excepție, determinată în principal, așa cum s-a arătat în secțiunile 2.2 și 2.3 de mai sus, de asimetria duratelor de valabilitate a licențelor aflate în vigoare pentru spectrul din benzile de 900 și 1800 MHz disponibil în prezent pentru utilizare comercială.

3.2. Drepturi conferite de licențe

Titularii licențelor ce vor fi acordate în urma procedurii de selecție vor avea dreptul să instaleze, să opereze, să 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, prin utilizarea frecvențelor radio asupra cărora vor dobândi drepturi de utilizare în urma procedurii.

În acest scop, 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 3.3.4 din prezentul Caiet de sarcini.

De asemenea, un titular de licență din categoria A, B, C, D, E, F sau G va avea dreptul de a încheia un acord de roaming național cu orice alt titular al unei licențe de utilizare a frecvențelor radio pentru furnizarea de rețele publice de comunicații electronice și de servicii de comunicații electronice mobile, acordată prin prezenta procedură de selecție, dacă acoperirea radio a rețelei de acces a solicitantului a atins 30% din populație.

În plus, un titular de licență va avea dreptul de a încheia un acord de roaming național cu orice alt titular al unei licențe de utilizare a frecvențelor radio pentru furnizarea de rețele publice de comunicații electronice și de servicii de comunicații electronice mobile, pentru localitățile pe care cel din urmă are obligația exclusivă de a le acoperi conform licenței.

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 impuse prin licențe

3.3.1. Obligații de acoperire

3.3.1.1. Obligații de acoperire pentru licențele acordate în benzile de 800 MHz și 900 MHz cu perioada de valabilitate 06.04.2014 – 05.04.2029

a) Titularii de drepturi de utilizare a frecvențelor radio sub 1 GHz (800 MHz și/sau 900 MHz) au obligația de a asigura:

- i). acoperirea cu prioritate a zonelor locuite de 95% din populația localităților specificate în Anexa 6, în număr de 732, cu servicii de comunicații mobile în tehnologie UMTS, tehnologii din familia IMT îmbunătățite (HSPA, HSPA+) sau LTE ori echivalente, cu o viteză de transfer a datelor la utilizator în direcția descendentă (downlink) de cel puțin 384 kbps, prin intermediul rețelei proprii de acces radio, inclusiv prin intermediul rețelei 3G furnizate în banda de 2100 MHz, pentru operatorii care dețin rețele 3G, până la data de 05.04.2016. Fiecare bloc de tip A sau C ce urmează a fi alocat în urma procedurii de selecție are asociată obligativitatea acoperirii unui număr de 56 localități din cele aflate în Anexa 6, restul de 4 localități urmând a fi acoperite de către câștigători după cum se va arăta mai jos. După încheierea procedurii de selecție, înainte de acordarea licențelor de utilizare a frecvențelor radio, ANCOM va stabili lista nominală a localităților care trebuie acoperite pentru fiecare câștigător de drepturi în benzile de 800 sau 900 de MHz. Elaborarea acestor liste se va face astfel:
 - câștigătorii de blocuri din banda de 800 sau 900 de MHz vor avea la dispoziție 30 zile pentru a transmite ANCOM o listă cuprinzând localitățile din Anexa 6 pe care doresc să le acopere. Numărul de localități solicitate pentru a fi acoperite se determină prin multiplicarea numărului de blocuri câștigate cu 56 plus unu (nr.blocuri x 56 + 1);
 - localitățile care se regăsesc doar pe lista unui câștigător vor fi atribuite acestuia;
 - localitățile care se regăsesc pe mai multe liste sau nu se regăsesc pe nicio listă vor fi atribuite prin tragere la sorți cu respectarea următoarelor principii:
 - ✓ în cazul localităților care se regăsesc pe mai multe liste, la tragerea la sorți vor participa doar câștigătorii care le-au solicitat. Fiecărui participant la tragerea la sorți îi va fi repartizat un număr de localități din această categorie proporțional cu numărul de blocuri obținute, tragerea la sorți efectuându-se doar pentru atribuirea localităților în cadrul acestui număr predefinit;
 - ✓ în cazul localităților care nu se regăsesc pe nicio listă, la tragerea la sorți vor participa toți câștigătorii până la atingerea numărului de localități solicitate.
- ii). acoperirea cu servicii de comunicații mobile astfel:
 - Pentru operatorii existenți care dețin rețele 2G sau 3G:
 - ✓ acoperirea cu servicii de voce a unor zone locuite de cel puțin 98% din populația României, prin intermediul rețelei proprii de acces radio, până la data de 5 aprilie 2017, pentru operatorii existenți care dețin rețele 2G/3G în benzile de 900 MHz și 1800 MHz;
 - ✓ acoperirea cu servicii de voce a unor zone locuite de cel puțin 98% din populația României, prin intermediul rețelei proprii de acces radio, până la data de 5 aprilie 2019, pentru operatorii existenți care dețin rețele 3G în banda de 2100 MHz;
 - ✓ acoperirea cu servicii de date de bandă largă, cu o viteză de transfer a datelor la utilizator în direcția descendentă (downlink) de cel puțin 2

Mbps, cu o probabilitate de 95% a recepției indoor, a unor zone locuite de cel puțin 60% din populație, prin intermediul rețelei proprii de acces radio, incluzând acoperirea realizată prin intermediul rețelei 3G în banda de 2100 MHz, până la data de 5 aprilie 2019, cel mai târziu.

- Pentru un operator nou intrat:
 - ✓ acoperirea cu servicii de voce a unor zone acoperite de cel puțin 60% din populația României, prin intermediul rețelei de acces radio proprii, până la data de 5 aprilie 2021;
 - ✓ acoperirea cu servicii de date de bandă largă, cu o viteză de transfer a datelor la utilizator în direcția descendentă (downlink) de cel puțin 2 Mbps, cu o probabilitate de 95% a recepției indoor, a unor zone locuite de cel puțin 30% din populație, prin intermediul rețelei proprii de acces radio, până la data de 5 aprilie 2019, cel mai târziu și respectiv 60% din populație până la data de 5 aprilie 2021, cel mai târziu.

b) Titularii drepturilor de utilizare a frecvențelor radio sub 1 GHz (800 MHz și/sau 900 MHz) care își asumă angajamentul de a oferi accesul operatorilor mobili virtuali (MVNO) în rețeaua proprie de comunicații electronice mobile au obligații de acoperire mai relaxate, după cum urmează:

- i) acoperirea zonelor locuite de 95% din populația localităților specificate în Anexa 6, cu servicii de comunicații mobile în tehnologie UMTS, tehnologii din familia IMT îmbunătățite (HSPA, HSPA+) sau LTE ori echivalente, cu o viteză de transfer a datelor la utilizator în direcția descendentă (downlink) de cel puțin 384 kbps, prin intermediul rețelei proprii de acces radio, inclusiv prin intermediul rețelei 3G furnizate în banda de 2100 MHz, pentru operatorii care dețin rețele 3G, până la data de 05.04.2016.
- ii) Acoperirea cu servicii de comunicații mobile astfel:
 - Pentru operatorii existenți care dețin rețele 2G sau 3G:
 - ✓ acoperirea cu servicii de voce a unor zone locuite de cel puțin 98% din populația României, prin intermediul rețelei proprii de acces radio, până la data de 5 aprilie 2017, pentru operatorii existenți care dețin rețele 2G/3G în benzile de 900 MHz și 1800 MHz;
 - ✓ acoperirea cu servicii de voce a unor zone locuite de cel puțin 98% din populația României, prin intermediul rețelei proprii de acces radio, până la data de 5 aprilie 2019, pentru operatorii existenți care dețin rețele 3G în banda de 2100 MHz;
 - ✓ acoperirea cu servicii de date de bandă largă, cu o viteză de transfer a datelor la utilizator în direcția descendentă (downlink) de cel puțin 1 Mbps, cu o probabilitate de 95% a recepției indoor, a unor zone locuite de cel puțin 60% din populație, prin intermediul rețelei proprii de acces radio, incluzând acoperirea realizată prin intermediul rețelei 3G în banda de 2100 MHz, până la data de 5 aprilie 2019, cel mai târziu;
 - ✓ acoperirea cu servicii de date de bandă largă, cu o viteză de transfer a datelor la utilizator în direcția descendentă (downlink) de cel puțin 2 Mbps, cu o probabilitate de 95% a recepției indoor, a unor zone locuite de cel puțin 60% din populație, prin intermediul rețelei proprii de acces radio, incluzând acoperirea realizată prin intermediul rețelei 3G în banda de 2100 MHz, pentru operatorii existenți, până la data de 5 aprilie 2021, cel mai târziu.

- Pentru un operator nou intrat:
 - ✓ acoperirea cu servicii de voce a unor zone locuite de cel puțin 60% din populația României, prin intermediul rețelei proprii de acces radio, până la data de 5 aprilie 2021;
 - ✓ acoperirea cu servicii de date de bandă largă, cu o viteză de transfer a datelor la utilizator în direcția descendentă (downlink) de cel puțin 1 Mbps, cu o probabilitate de 95% a recepției indoor, a unor zone locuite de cel puțin 30% din populație, prin intermediul rețelei proprii de acces radio, până la data de 5 aprilie 2019, cel mai târziu;
 - ✓ acoperirea cu servicii de date de bandă largă, cu o viteză de transfer a datelor la utilizator în direcția descendentă (downlink) de cel puțin 1 Mbps, cu o probabilitate de 95% a recepției indoor, a unor zone locuite de cel puțin 60% din populație, prin intermediul rețelei proprii de acces radio, până la data de 5 aprilie 2021, cel mai târziu
 - ✓ acoperirea cu servicii de date de bandă largă, cu o viteză de transfer a datelor la utilizator în direcția descendentă (downlink) de cel puțin 2 Mbps, cu o probabilitate de 95% a recepției indoor, a unor zone locuite de cel puțin 60% din populație, prin intermediul rețelei proprii de acces radio, până la data de 5 aprilie 2023, cel mai târziu.

3.3.1.2. Obligații de acoperire pentru licențele în benzile de 1800 MHz și 2600 MHz cu perioada de valabilitate 06.04.2014 – 05.04.2029

a) Titularii de drepturi de utilizare a frecvențelor doar în benzile de frecvențe radio peste 1 GHz (1800 MHz și/sau 2600 MHz FDD) au obligația de a asigura acoperirea cu servicii de comunicații mobile astfel:

- i) Pentru operatorii existenți care dețin rețele 2G sau 3G:
 - acoperirea cu servicii de voce a unor zone locuite de cel puțin 80% din populația României, prin intermediul rețelei proprii de acces radio, până la data de 5 aprilie 2017, pentru operatorii existenți care dețin rețele 2G/3G în benzile de 1800 MHz;
 - acoperirea cu servicii de voce a unor zone locuite de cel puțin 80% din populația României, prin intermediul rețelei proprii de acces radio, până la data de 5 aprilie 2019, pentru operatorii existenți care dețin rețele 3G în banda de 2100 MHz;
 - acoperirea cu servicii de date de bandă largă, cu o viteză de transfer a datelor la utilizator în direcția descendentă (downlink) de cel puțin 2 Mbps, cu o probabilitate de 95% a recepției indoor, a unor zone locuite de cel puțin 30% din populație, prin intermediul rețelei proprii de acces radio, incluzând acoperirea realizată prin intermediul rețelei 3G în banda de 2100 MHz pentru operatorii existenți, până la data de 5 aprilie 2019, cel mai târziu.
- ii) Pentru un operator nou intrat:
 - acoperirea cu servicii de voce a unor zone acoperite de cel puțin 30% din populația României, prin intermediul rețelei de acces radio proprii, până la data de 5 aprilie 2021, cel mai târziu;
 - acoperirea cu servicii de date de bandă largă, cu o viteză de transfer a datelor la utilizator în direcția descendentă (downlink) de cel puțin 2 Mbps, cu o probabilitate de 95% a recepției indoor, a unor zone locuite de cel puțin 15% din populație, prin intermediul rețelei proprii de acces radio, până la data de 5 aprilie 2019, cel mai târziu;
 - acoperirea cu servicii de date de bandă largă, cu o viteză de transfer a datelor la utilizator în direcția descendentă (downlink) de cel puțin 2 Mbps, cu o probabilitate de 95% a recepției indoor, a unor zone locuite de cel puțin

30% din populație, prin intermediul rețelei proprii de acces radio, până la data de 5 aprilie 2021, cel mai târziu.

b) Titularii de drepturi de utilizare a frecvențelor radio doar în benzile de frecvențe peste 1 GHz (1800 MHz și/sau 2600 MHz) care își asumă angajamentul de a oferi accesul operatorilor mobili virtuali (MVNO) în rețeaua proprie de comunicații electronice mobile au obligații de acoperire mai relaxate, după cum urmează:

- Pentru operatorii existenți care dețin rețele 2G sau 3G:
 - acoperirea cu servicii de voce a unor zone locuite de cel puțin 80% din populația României, prin intermediul rețelei proprii de acces radio, până la data de 5 aprilie 2017, pentru operatorii existenți care dețin rețele 2G/3G în benzile de 900 MHz și 1800 MHz;
 - acoperirea cu servicii de voce a unor zone locuite de cel puțin 80% din populația României, prin intermediul rețelei proprii de acces radio, până la data de 5 aprilie 2019, pentru operatorii existenți care dețin rețele 3G în banda de 2100 MHz;
 - acoperirea cu servicii de date de bandă largă, cu o viteză de transfer a datelor la utilizator în direcția descendentă (downlink) de cel puțin 1 Mbps, cu o probabilitate de 95% a recepției indoor, a unor zone locuite de cel puțin 30% din populație, prin intermediul rețelei proprii de acces radio, incluzând acoperirea realizată prin intermediul rețelei 3G în banda de 2100 MHz pentru operatorii existenți, până la data de 5 aprilie 2019, cel mai târziu;
 - acoperirea cu servicii de date de bandă largă, cu o viteză de transfer a datelor la utilizator în direcția descendentă (downlink) de cel puțin 2 Mbps, cu o probabilitate de 95% a recepției indoor, a unor zone locuite de cel puțin 30% din populație, prin intermediul rețelei proprii de acces radio, incluzând acoperirea realizată prin intermediul rețelei 3G în banda de 2100 MHz, pentru operatorii existenți, până la data de 5 aprilie 2021, cel mai târziu.
- Pentru un operator nou intrat:
 - acoperirea cu servicii de voce a unor zone locuite de cel puțin 30% din populația României, prin intermediul rețelei proprii de acces radio, până la data de 5 aprilie 2021;
 - acoperirea cu servicii de date de bandă largă, cu o viteză de transfer a datelor la utilizator în direcția descendentă (downlink) de cel puțin 1 Mbps, cu o probabilitate de 95% a recepției indoor, a unor zone locuite de cel puțin 15% din populație, prin intermediul rețelei proprii de acces radio, până la data de 5 aprilie 2019, cel mai târziu;
 - acoperirea cu servicii de date de bandă largă, cu o viteză de transfer a datelor la utilizator în direcția descendentă (downlink) de cel puțin 1 Mbps, cu o probabilitate de 95% a recepției indoor, a unor zone locuite de cel puțin 30% din populație, prin intermediul rețelei proprii de acces radio, până la data de 5 aprilie 2021, cel mai târziu;
 - acoperirea cu servicii de date de bandă largă, cu o viteză de transfer a datelor la utilizator în direcția descendentă (downlink) de cel puțin 2 Mbps, cu o probabilitate de 95% a recepției indoor, a unor zone locuite de cel puțin 30% din populație, prin intermediul rețelei proprii de acces radio, până la data de 5 aprilie 2023, cel mai târziu.

În cazul câștigătorilor care au obținut blocuri de frecvențe atât în benzile sub 1 GHz cât și în benzile peste 1 GHz, obligațiile de acoperire se raportează la cele impuse benzilor 800 MHz și 900 MHz.

3.3.1.3. Definirea acoperirii

O zonă se va considera acoperită cu servicii de comunicații mobile dacă următoarele criterii cumulate sunt respectate cu o probabilitate de cel puțin 95%, în condițiile în care sunt respectate și condițiile de la punctele 3.3.1.1, 3.3.1.2 și 3.3.2.3:

a) nivelul mediu al câmpului produs de semnalul pilot, exprimat în dBμV/m, măsurat în exteriorul clădirilor, la o înălțime de 1,5 m deasupra solului, referitor la o antenă având câștigul de 0 dBi, cel puțin egal cu nivelul ce derivă din sensibilitatea receptorului conform standardelor de referință (în conformitate cu banda de frecvență, lărgimea de bandă utilizată și viteza de transfer a datelor așa cum a fost ea definită la punctele 3.3.1.1 și 3.3.1.2) la care se adaugă o margine de 10 dB și un factor de corecție referitor la atenuarea de propagare indoor;

Factorul de corecție referitor la atenuarea de propagare indoor are următoarele valori:

- 6 dB pentru benzile de 800 MHz și 900 MHz respectiv 8 dB pentru benzile de 1800 MHz și 2600 MHz pentru acoperiri în zonele rurale și pentru acoperirile pe drumurile naționale, europene și autostrăzi;
- 12 dB pentru benzile de 800 MHz și 900 MHz respectiv 16 dB pentru benzile de 1800 MHz și 2600 MHz pentru acoperiri în zonele urbane.

Zona urbană este reprezentată de localitățile din România declarate orașe sau municipii.

b) următorii parametri referitori la calitatea semnalului GSM și IMT sunt respectați (parametri definiți în special în scopul verificării acoperirii prin măsurători):

- pentru GSM: $R_{x_{qual_sub}} \leq 5$;
- pentru UMTS: $E_c/I_0 \geq -12$ dB;
- pentru LTE: $SINR \geq -5$ dB;
- pentru orice altă tehnologie, parametrul și valoarea lui de prag vor fi definite de Autoritate după ce această nouă tehnologie va fi disponibilă avându-se în vedere un $BLER \leq 10\%$.

„Definirea acoperirii” de la acest punct este aplicabilă și pentru acoperirea realizată prin intermediul rețelei 3G în banda de 2100 MHz care se ia în considerare la îndeplinirea obligațiilor de acoperire definite la punctele 3.3.1.1. și 3.3.1.2. pentru operatorii existenți.

3.3.2. Obligații privind calitatea serviciilor

3.3.2.1 Standardul minim de disponibilitate a rețelei

„Disponibilitatea rețelei” se va defini ca numărul mediu de minute per terminal per perioadă de 6 luni pentru care serviciile furnizate prin intermediul rețelei nu sunt disponibile din cauza perturbării sau căderii rețelei din motive imputabile operatorului, precum și a indisponibilității programate.

Disponibilitatea rețelei se va exprima în termeni de indisponibilitate a serviciilor prin intermediul rețelei („indisponibilitate a rețelei”).

Titularul licenței are obligația de a asigura ca indisponibilitatea rețelei să fie mai mică de 35 de minute (pe baza factorilor de ponderare specificați în tabelul de mai jos) pe o perioadă de 6 luni.

Tabelul 11 - Factori de ponderare pentru indisponibilitatea rețelei de-a lungul tuturor perioadelor de indisponibilitate a rețelei

INDISPONIBILITATEA SERVICIULUI, FACTORI DE PONDERARE (SE DIVIDE DURATA FIECĂRUI EVENIMENT AL REȚELEI CU FACTORUL DE PONDERARE)			
	de Luni până Vineri	Sâmbătă	Duminică
Pentru perioade între orele 07.00 și 24.00	1	2	4
Pentru perioade între orele 00.00 și 07.00	4	8	16

Titularul are obligația de a păstra log-urile de rețea în așa fel încât să poată demonstra Autorității că astfel de log-uri de rețea sunt un mijloc adecvat de evaluare dacă titularul respectă obligația de disponibilitate a rețelei prevăzută în licență.

Log-urile de rețea, sau părți din acestea, după caz, vor fi puse la dispoziția Autorității la solicitarea acesteia.

Titularul are obligația de a calcula, la cererea ANCOM, solicitare ce poate surveni în orice moment în timp, indisponibilitatea rețelei pe baza informațiilor înregistrate în log-urile de rețea și de a furniza rezultatele calculelor în perioada de timp specificată de către ANCOM.

3.3.2.2 Ratele de blocare și întrerupere

În furnizarea serviciului de voce prin intermediul sistemelor sale terestre în benzile de 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz și/sau 2600 MHz, titularul va respecta valorile ratelor de blocare și de întrerupere a apelurilor stabilite în tabelul de mai jos.

Tabelul 12 - Ratele de blocare și întrerupere

	ÎN MEDIE	ÎN CAZUL CEL MAI DEFAVORABIL
Ratele de blocare a apelurilor maxim admisibile (pentru fiecare perioadă de 6 luni) Acest parametru se referă la procentul maxim din totalul încercărilor de apel nereușite în timpul orei celei mai ocupate consecvent în timp*	2%	4%
Ratele de întrerupere a apelurilor maxim admisibile (pentru fiecare perioadă de 6 luni) Acest parametru se referă la procentul maxim din totalul apelurilor inițiate care sunt premature întrerupte de către rețea într-un interval de 3 minute de la inițierea apelului.	2%	4%
Rata de blocare end to end pentru un punct din rețea Acest parametru se definește ca numărul apelurilor blocate raportat la numărul total de apeluri lansate în orice punct din interiorul ariei de acoperire a rețelei	-	5%

	ÎN MEDIE	ÎN CAZUL CEL MAI DEFAVORABIL
Rata de întrerupere end to end pentru un punct din rețea Acest parametru se definește ca numărul apelurilor întrerupte de către rețea raportat la numărul total de apeluri lansate în orice punct din interiorul ariei de acoperire a rețelei	-	5%

* „Ora cea mai ocupată consecvent în timp” se definește ca perioada de o oră în același interval orar în fiecare zi pentru care traficul mediu al rețelei este cel mai mare pe perioada de timp considerată. Ora cea mai ocupată consecvent în timp va fi determinată printr-o analiză a datelor de trafic ale serviciului și va face obiectul aprobării ANCOM.

„Ora cea mai ocupată consecvent în timp” se determină pe baza traficului de voce al operatorului și reprezintă intervalul de timp de o oră în care nivelul traficului este cel mai mare. Ratele de blocare a apelurilor sunt măsurate în aceeași perioadă de o oră în timpul fiecărei perioade evaluate (adică 6 luni). Această oră va fi determinată de către operator și va fi supusă aprobării ANCOM.

3.3.2.3 Standardul minim pentru „apelul de voce”

Serviciile de voce în orice punct vor fi furnizate cu o probabilitate de minim 95%, cu un scor MOS (Mean Opinion Score conform recomandării ITU-T P800) de minim 3 (pe scara de la 0 la 5, MOS = 3 reprezintă calificativul „fair”) estimat conform algoritmului PESQ (Perceptual Evaluation of Speech Quality conform recomandării ITU-T P862), pentru convorbiri efectuate cu un terminal conectat la o antenă cu câștigul de 0 dBi instalată la o înălțime de 1,5 metri deasupra solului.

3.3.3. Obligații de acces

3.3.3.1. Obligații privind roaming-ul național

Titularii licențelor ce vor fi acordate în urma procedurii de selecție vor avea obligația de a negocia cu bună credință și de a încheia acorduri de roaming național pentru furnizarea accesului la numărul unic pentru apeluri de urgență 112 cu ceilalți titulari ai licențelor de utilizare a frecvențelor radio pentru furnizarea de rețele publice de comunicații electronice și de servicii de comunicații electronice mobile. Aceste acorduri vor fi încheiate în termen de maxim 2 luni de la data intrării în vigoare a licențelor și vor fi valabile pe întreaga perioadă de valabilitate a acestora.

De asemenea, titularii licențelor din categoria A, B, C, D, E, F sau G vor avea obligația de a negocia cu bună credință și de a încheia un acord de roaming național:

- cu orice alt titular al unei licențe de utilizare a frecvențelor radio pentru furnizarea de rețele publice de comunicații electronice și de servicii de comunicații electronice mobile, acordată prin prezenta procedură de selecție, în vederea furnizării de servicii de roaming și care solicită încheierea unui astfel de acord. Solicitantul serviciilor de roaming trebuie să fi atins cu rețeaua proprie de acces o acoperire de cel puțin 30% din populație. Acordurile vor permite furnizarea de servicii de comunicații electronice în ariile geografice neacoperite de rețeaua de acces radio a solicitantului serviciului de roaming național. Obligația de a negocia și încheia acorduri de roaming nu privește și următoarele localități: București, Timișoara, Constanța, Iași, Cluj-Napoca, Galați, Craiova, Brașov, Ploiești, Oradea și Brăila;
- în vederea furnizării de servicii de roaming în localitățile pe care acesta are obligația exclusivă de a le acoperi conform prevederilor licenței, pe întreaga perioadă de valabilitate a acesteia, cu orice alt titular al unei licențe de utilizare a frecvențelor radio pentru furnizarea de rețele publice de comunicații electronice și de servicii de comunicații

electronice mobile a cărui rețea de acces a atins o acoperire de cel puțin 30% din populație și care solicită încheierea unui astfel de acord.

Licențele vor prevedea termene maxime în vederea negocierii și implementării acordurilor de roaming prevăzute la lit. a) și b) de mai sus. Astfel, termenul recomandat de negociere în vederea încheierii unui asemenea acord de roaming va fi de 2 luni de la data primirii de către titularul de licență a unei cereri în acest sens. Acordurile de roaming național pot fi semnate înainte de data îndeplinirii condiției privind acoperirea rețelei de acces a solicitantului. Totodată, titularul de licență va asigura implementarea prevederilor acordului de roaming astfel încât furnizarea serviciilor de comunicații electronice să poată începe într-un termen rezonabil de aproximativ 3 luni de la data încheierii acordului. În orice caz, termenul cumulat de negociere și de implementare a acordului de roaming nu poate depăși 5 luni. În cazuri justificate, ANCOM poate prelungi acest termen, o singură dată, cu cel mult 2 luni, cu condiția ca titularul licenței să fi depus o cerere justificată de prelungire cu cel puțin 2 luni înainte de împlinirea termenului inițial de negociere.

În situația în care acordul de roaming se negociază înainte de data îndeplinirii condiției privind acoperirea rețelei de acces a solicitantului, termenul cumulat va fi cel de 5 luni menționat mai sus sau data îndeplinirii condiției privind acoperirea rețelei de acces, oricare dintre ele ar fi ultimul.

Durata acordurilor de roaming prevăzute la lit. a) se va stabili prin negociere între părți. Obligația de a încheia un acord de roaming național prevăzută la lit. a) se limitează la o perioadă de 3 ani, dacă beneficiarul solicită încheierea pe o durată de 3 ani. Perioada se calculează de la data semnării acordului de roaming.

Un beneficiar poate solicita încheierea mai multor acorduri de roaming în intervalul de 3 ani, însă în această situație întinderea obligației celorlalți titulari de licență va fi redusă cu durata în care solicitantul a beneficiat de servicii de roaming de la alt titular de licență. Titularul de licență trebuie să permită accesul la rețea în condiții obiective, transparente și nediscriminatorii iar tarifele trebuie să fie rezonabile și proporționale în raport cu serviciile furnizate. În acest sens, acordurile de roaming trebuie să asigure:

- a) tratarea nediscriminatorie a abonaților celor două rețele la inițierea și primirea de apeluri;
- b) posibilitatea furnizării tuturor serviciilor disponibile pe tehnologiile GSM și UMTS tehnologii din familia IMT îmbunătățite (HSPA, HSPA+) IMT-2000 abonaților titularului către abonații beneficiarului acordului de roaming, în funcție de serviciile achiziționate de abonați.

cu servicii de comunicații mobile în tehnologie UMTS, tehnologii din familia IMT îmbunătățite (HSPA, HSPA+)

Titularul de licență va avea obligația de a transmite ANCOM o copie de pe fiecare dintre acordurile de roaming încheiate, în termen de 10 zile de la data încheierii acestora. De asemenea, titularul va avea obligația de a transmite ANCOM toate informațiile referitoare la modificarea sau la încetarea acestor acorduri, însoțite de actele doveditoare, după caz, în termen de 10 zile de la data la care a survenit modificarea sau încetarea.

3.3.3.2. Obligații privind accesul operatorilor de rețele mobile virtuale

Ofertanții pot opta pentru oferirea accesului la rețea operatorilor mobili virtuali (MVNO) în condițiile prezentei secțiuni. Asumarea acestei obligații are asociate următoarele:

- a) reducerea valorii garanției de participare la 25% din prețul ofertei inițiale;
- b) aplicarea condițiilor de acoperire specifice prevăzute la punctele 3.3.1.1 și 3.3.1.2.

Titularii licențelor acordate în urma procedurii de selecție care prin formularul de candidatură depus și-au exprimat opțiunea fermă de a-și asuma obligațiile privind accesul operatorilor de rețele mobile virtuale vor oferi accesul la rețea operatorilor mobili virtuali (MVNO) cu respectarea obligațiilor prevăzute în prezenta secțiune.

Fiecare titular de licență va avea obligația de a publica o ofertă de acces MVNO pe rețeaua sa atunci când acoperirea radio a rețelei a atins 30% din populație. Oferta de acces va prevedea furnizarea către MVNO a accesului la rețeaua de acces radio a titularului și la celelalte echipamente de rețea (core network) necesare furnizării serviciului, în condiții nediscriminatorii din punct de vedere al calității serviciului în raport cu condițiile de care beneficiază titularul pentru propriile sale servicii. De asemenea, titularul va permite MVNO să exploateze, în nume propriu, la cerere, propriile elemente de rețea (core network) și propriile fluxuri de interconectare.

Câștigătorii de drepturi de utilizare care dețin o acoperire de 30% din populație la data organizării procedurii de selecție au obligația de a publica oferta de acces MVNO înainte de data acordării licențelor de utilizare a frecvențelor radio.

Titularul drepturilor de utilizare a frecvențelor radio va avea obligația de a răspunde, de îndată ce a publicat o ofertă de acces MVNO la rețeaua sa, la oricare cerere rezonabilă de acces formulată de un MVNO și propune acestuia un contract, conform termenilor din oferta sa publică de acces.

Licențele de utilizare a frecvențelor radio vor prevedea termene maxime în vederea negocierii și implementării acordurilor de acces MVNO. Astfel, pentru prima solicitare a unui acord de acces MVNO de un anumit tip (ex. complet, simplificat, MVNE), termenul maxim de negociere în vederea încheierii unui contract de acces MVNO va fi de 6 luni de la data primirii de către titular a unei cereri în acest sens. De asemenea, titularul va asigura implementarea prevederilor contractului de acces MVNO astfel încât furnizarea serviciilor de comunicații electronice să poată începe în termen de 4 luni de la data încheierii acordului. Pentru implementările ulterioare termenele de negociere și respectiv implementare se vor reduce la 3, respectiv 2 luni.

În cazul MVNE, se recomandă ca negocierea și implementarea acordurilor de acces să realizeze în maxim 5 luni.

Titularii licențelor de utilizare a frecvențelor radio vor oferi condiții de acces care să nu restrângă, fără o justificare obiectivă, concurența pe piața de gros a MVNO și autonomia comercială a MVNO pe piața cu amănuntul. De asemenea, contractul nu va conține clauze ce ar interzice MVNO posibilitatea de a încheia, simultan, contracte de acces MVNO cu mai mulți titulari de drepturi de utilizare a frecvențelor radio.

Titularul drepturilor de utilizare a frecvențelor radio va oferi accesul operatorilor de tip *MVNO complet*, pe rețeaua sa, în limita a patru operatori. Nu vor fi luați în acest calcul acei operatori MVNO asupra cărora operatorul gazdă exercită, direct sau indirect, o influență determinantă în luarea deciziilor (care fac parte din același grup cu operatorul gazdă).

Titularul drepturilor de utilizare a frecvențelor radio propune MVNO tarife rezonabile și proporționale în raport cu serviciile furnizate.

Titularul drepturilor de utilizare a frecvențelor radio nu va impune MVNO obligația de a i se comunica planul de afaceri al acestuia din urmă și nu impune un proces de punere de acord a ofertelor comerciale, de îndată ce MVNO îi comunică previziunile de trafic agregat, previziuni care permit dimensionarea sarcinii rețelei.

Titularul drepturilor de utilizare a frecvențelor radio va avea obligația de a transmite ANCOM o copie de pe fiecare dintre acordurile de acces MVNO încheiate, în termen de 10 zile de la data încheierii acestora. De asemenea, titularul va avea obligația de a transmite ANCOM toate informațiile referitoare la modificarea sau la încetarea acestor acorduri, însoțite de actele doveditoare, după caz, în termen de 10 zile de la data la care a survenit modificarea sau încetarea.

În cazul apariției unor neînțelegeri sau litigii privind furnizarea accesului MVNO, operatorii se pot adresa ANCOM în vederea medierii și/sau soluționării litigiului.

3.3.4. Obligații privind respectarea unor condiții tehnice și operaționale de utilizare a frecvențelor radio

3.3.4.1. Condiții tehnice de utilizare a benzii de 800 MHz

- a) Prevederile următoarelor decizii CE, decizii, recomandări și rapoate CEPT/ECC sunt aplicabile pentru utilizarea benzii de 800 MHz:
- Decizia Comisiei Europene 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;
 - ECC/DEC/(09)03: Condiții armonizate pentru rețele de comunicații mobile/fixe (MFCN) care operează în banda 790-862 MHz;
 - CEPT Report 030: Identificarea condițiilor tehnice comune și minime (cele mai puțin restrictive) pentru utilizarea benzii 790-862 MHz, dividendul digital în Uniunea Europeană;
 - CEPT Report 031: Aranjamentul frecvențelor (canalizarea) pentru banda 790-862 MHz;
 - CEPT Report 019: Condițiile tehnice cele mai puțin restrictive pentru benzile WAPECS;
 - ECC/REC/(11)04: Planificarea și coordonarea frecvențelor pentru sisteme terestre destinate rețelilor de comunicații mobile/fixe (MFCN) capabile să furnizeze servicii de comunicații electronice în banda de frecvențe 790-862 MHz.

Documentele mai sus menționate pot face obiectul unor modificări sau noi versiuni. De asemenea, este posibilă adoptarea altor documente 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 fi dezvoltate în banda de 800 MHz sunt cele conforme cu Decizia 2010/267/UE;
- e) Masca de spectru la marginea unui bloc de 5 MHz din banda 790-862 MHz este definită în Anexa Deciziei 2010/267/UE și în ECC/DEC(09)03 (Anexa 3);
- f) În cadrul unui bloc de frecvențe pentru care titularul deține licență, puterea efectiv radiată izotrop (EIRP) în interiorul blocului de la un emițător al stației de bază (în direcția descendentă) nu va depăși valoarea 64 dBm/5 MHz;
- g) În afara unui bloc de frecvențe pentru care titularul deține licență, titularul trebuie să respecte masca de spectru față de marginea blocului în afara blocului (out-of-block BEM) specificată în tabelele de la 13 la 16.

Tabelul 13 – Cerințe de bază – Limitele puterii efectiv radiate izotrop (EIRP) de stația de bază în afara blocului (Masca de spectru față de marginea blocului (BEM) a stației de bază în afara blocului)

GAMA DE FRECVENȚE A EMISIILOR ÎN AFARA BLOCULUI	VALOAREA MAXIMĂ A EIRP MEDIE ÎN AFARA BLOCULUI	BANDA DE MĂSURĂ
832 – 862 MHz (Frecvențele utilizate pentru legătura FDD ascendentă)	-49.5 dBm	5 MHz

Tabelul 14 – Cerințe de tranziție – Limitele puterii efectiv radiate izotrop (EIRP) per antenă în afara blocului în banda de frecvențe FDD pentru legătura descendentă 791-821 MHz (Masca de spectru față de marginea blocului (BEM) a stației de bază în afara blocului, în banda de frecvențe 791-862 MHz)

GAMA DE FRECVENȚE A EMISIILOR ÎN AFARA BLOCULUI	VALOAREA MAXIMĂ A EIRP MEDIE ÎN AFARA BLOCULUI	BANDA DE MĂSURĂ
de la -10 până la -5 MHz față de marginea inferioară a blocului	18 dBm	5 MHz
de la -5 MHz până la 0 MHz față de marginea inferioară a blocului	22 dBm	5 MHz
de la 0 până la +5 MHz față de marginea inferioară a blocului	22 dBm	5 MHz
de la +5 până la +10 MHz față de marginea inferioară a blocului	18 dBm	5 MHz
restul frecvențelor FDD pentru legătura descendentă	11 dBm	1 MHz

Tabelul 15 – Cerințe de tranziție – Limitele puterii efectiv radiate izotrop (EIRP) per antenă (pentru una până la patru antene) în afara blocului, în frecvențele utilizate ca benzi de gardă (Masca de spectru față de marginea blocului (BEM) a stației de bază în afara blocului, în benzile 790-791 MHz și 821-832 MHz utilizate ca benzi de gardă)

GAMA DE FRECVENȚE A EMISIILOR ÎN AFARA BLOCULUI	VALOAREA MAXIMĂ A EIRP MEDIE ÎN AFARA BLOCULUI	BANDA DE MĂSURĂ
Banda de gardă între 790 MHz și 791 MHz	17.4 dBm	1 MHz
Banda de gardă între benzile FDD 821-832 MHz	15 dBm	1 MHz

Tabelul 16 – Cerințe de bază – Limitele puterii efectiv radiate izotrop (EIRP) de stația de bază în afara blocului, în frecvențele sub 790 MHz

GAMA DE FRECVENȚE A EMISIILOR ÎN AFARA BLOCULUI	CONDIȚII PRIVIND EIRP A STĂȚIEI DE BAZĂ ÎN INTERIORUL BLOCULUI, P (DBM/10 MHz)	VALOAREA MAXIMĂ A EIRP MEDIE ÎN AFARA BLOCULUI	BANDA DE MĂSURĂ
470-790 MHz	$P \geq 59$	0 dBm	8 MHz
	$36 \leq P < 59$	(P-59) dBm	8 MHz
	$P < 36$	-23 dBm	8 MHz

3.3.4.2 Condiții tehnice de utilizare a benzilor de 900 MHz și 1800 MHz

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

- Decizia Comisiei Europene 2009/766/CE privind armonizarea benzilor de frecvențe de 900 MHz și 1800 MHz pentru sisteme terestre capabile să furnizeze servicii de comunicații electronice pan-europene în cadrul Comunității, modificată prin Decizia Comisiei 2011/251/UE;
- ECC/DEC/(06)13: Desemnarea benzilor GSM 900/1800 pentru sisteme terestre IMT-2000/UMTS;
- ECC/REC/(08)02: Planificarea și coordonarea frecvențelor pentru sisteme mobile terestre GSM 900 (incluzând E-GSM) / UMTS 900, GSM 1800 / UMTS 1800;
- Raportul ECC 082: Studiu de compatibilitate pentru funcționarea UMTS în benzile GSM 900/1800;
- Raportul ECC 096: Compatibilitatea între sistemele UMTS 900/1800 și sistemele care funcționează în benzi adiacente;
- Raportul CEPT 040: Studiu de compatibilitate pentru LTE și WiMAX care funcționează în benzile 880-915 MHz/925-960 MHz și 1710-1785 MHz/1805-1880 MHz (benzile 900/1800 MHz);
- Raportul CEPT 041: Compatibilitatea între LTE și WiMAX care funcționează în benzile 880-915 MHz/925-960 MHz și 1710-1785 MHz/1805-1880 MHz (benzile 900/1800) și sistemele care funcționează în benzi adiacente;
- Raportul CEPT 042: Compatibilitatea între UMTS și sistemele aeronautice existente și planificate peste 960 MHz;
- Raportul ECC 146: Compatibilitatea între GSM MCBTS și alte servicii (TRR, RSBN/PRMG, HC-SDMA, GSM-R, DME, MIDS, DECT) care funcționează în benzile de frecvențe de 900 MHz și 1800 MHz;
- ECC/DEC/(06)07 modificată: GSM la bordul aeronavelor;
- ECC/DEC/(08)08: GSM la bordul navelor;
- Raportul ECC 082: Studiu de compatibilitate pentru UMTS care funcționează în benzile GSM 900/1800;
- Raportul ECC 096: Compatibilitatea între UMTS 900/1800 și sistemele care funcționează în benzi adiacente;
- Raportul CEPT 019: Condițiile tehnice cele mai puțin restrictive pentru benzile de frecvențe WAPECS;
- Raportul ERC 100: Compatibilitatea între unele sisteme de radiocomunicații care funcționează în benzi adiacente. Evaluarea compatibilității DECT/GSM 1800.

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

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

- c) Banda 925-960 MHz va fi utilizată pentru emisa stației de bază (legătura descendentă), iar banda 880-915 MHz va fi utilizată pentru emisia stațiilor terminale (legătura ascendentă).
- d) Sistemele terestre ce pot fi dezvoltate în banda de 900 MHz sunt cele conforme cu Decizia 2009/766/CE modificată prin Decizia 2011/251/UE. Pentru banda de 900 MHz nu sunt definite măști de spectru la marginea blocului de 5 MHz (BEM);
- e) Subbenzile 880-880,1/925-925,1 MHz și 914,9-915/959,9-960 MHz vor fi considerate benzi de gardă și nu vor fi utilizate;
- f) Benzile de frecvențe în care vor opera sistemele terestre în banda de 900 MHz sunt: 880,1-914,9 / 925,1 – 959,9 MHz;
- g) Ecartul duplex în banda de 900 MHz este de 45 MHz;
- h) Ecartul nominal al canalului:
 - pentru sistemele GSM: 200 kHz;
 - pentru sistemele UMTS și WiMAX: 5 MHz;
 - pentru sistemele LTE: 1.4 MHz, 3 MHz, 5 MHz, 10 MHz, 15 MHz sau 20 MHz.

În cadrul unui bloc de frecvențe al unui titular de licență, este permisă utilizarea unui ecart între canale mai mic decât cel specificat mai sus; totuși, valoarea frecvenței centrale a canalelor de lângă marginea blocurilor trebuie selectată în așa fel încât canalul aparținând frecvenței centrale să cadă în întregime în interiorul blocului de frecvențe aparținând titularului, chiar și în cazul utilizării ecartului nominal al canalului conform lit. h) a acestei secțiuni și al separației între canalele de la marginea blocurilor adiacente în conformitate cu lit. t) a prezentei secțiuni, dacă nu este agreat altfel între titularii de licențe ai blocurilor de frecvențe adiacente. Acordul titularilor de licențe nu poate implica utilizarea benzilor de gardă specificate la lit. e) a secțiunii 3.3.4.2.

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

1) frecvențele de emisie ale stațiilor terminale:

- pentru $880 < F_u(n) \leq 890$ MHz: $F_u(n) = 890 + 0,2 \cdot (n - 1024)$, $975 \leq n \leq 1024$

- pentru $890 < F_u(n) < 915$ MHz: $F_u(n) = 890 + 0,2 \cdot n$, $1 \leq n \leq 124$

2) frecvențele de emisie ale stațiilor de bază:

- pentru $925 < F_d(n) < 935$ MHz: $F_d(n) = F_u(n) + 45$, $975 \leq n \leq 1024$

- pentru $935 < F_d(n) < 960$ MHz: $F_d(n) = F_u(n) + 45$, $1 \leq n \leq 124$

- j) Modul de operare în banda de 1800 MHz va fi duplex cu diviziune în frecvență (FDD);
- k) Banda 1805-1880 MHz va fi utilizată pentru emisia stației de bază (legătura descendentă), iar banda 1710-1785 MHz va fi utilizată pentru emisia stațiilor terminale (legătura ascendentă);
- l) Sistemele terestre ce pot fi dezvoltate în banda de 1800 MHz sunt cele stabilite prin Decizia 2009/766/CE precum și prin Decizia 2011/251/UE;
- m) Subbenzile 1710-1710,1/1805-1805,1 MHz și 1784,9-1785/1879,9-1880 MHz vor fi păstrate ca benzi de gardă și nu vor fi utilizate;
- n) Benzile în care vor opera sistemele terestre în banda de 1800 MHz sunt: 1710,1 – 1784,9/1805,1 – 1879,9 MHz;

o) Ecartul duplex în banda de 1800 MHz este de 95 MHz;

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

- pentru sistemele GSM: 200 kHz;
- pentru sistemele UMTS și WiMAX: 5 MHz;
- pentru sistemele LTE: 1,4 MHz, 3 MHz, 5 MHz, 10 MHz, 15 MHz sau 20 MHz.

În cadrul unui bloc de frecvențe al unui titular de licență, este permisă utilizarea unui ecart între canale mai mic decât cel specificat mai sus; totuși, valoarea frecvenței centrale a canalelor de lângă marginea blocurilor trebuie selectată în așa fel încât canalul aparținând frecvenței centrale să cadă în întregime în interiorul blocului de frecvențe aparținând titularului, chiar și în cazul utilizării ecartului nominal între canale adiacente conform lit. p) a prezentei secțiuni și al separației între canalele de la marginea blocurilor adiacente definite la lit. t) a prezentei secțiuni, dacă nu este agreeat altfel între titularii de licențe ai blocurilor de frecvențe adiacente. Acordul titularilor de licențe nu poate implica utilizarea benzilor de gardă specificate la lit. m) a secțiunii 3.3.4.2.

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

- frecvențele de emisie ale stațiilor terminale: $F_u(n) = 1710,2 + 0,2 \times (n-512)$, $512 \leq n \leq 885$;
- frecvențele de emisie ale stațiilor de bază: $F_d(n) = F_u(n) + 95$.

r) Condiții pentru utilizarea sistemelor GSM în banda de 900 MHz:

- Între două blocuri de frecvențe utilizate de doi operatori diferiți pentru sisteme GSM 900 nu se vor păstra benzi de gardă;
- În blocul de frecvențe B1 (880,1–885,1/925,1-930,1 MHz), în scopul protecției dezvoltării sistemelor GSM-R, extinderea și operarea sistemelor radio mobile în banda de 900 MHz până la o distanță de 4 km față de ruta de cale ferată trebuie coordonate cu operatorii GSM-R și /sau vor fi aplicate tehnici de prevenire a interferențelor.

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

- Între două blocuri de frecvențe utilizate de doi operatori diferiți pentru sisteme GSM 1800 nu se vor păstra benzi de gardă;
- În gama 1878-1880 MHz, pot apărea interferențe datorate sistemelor DECT (vezi Raportul ERC 100). Se recomandă ca cei 2 MHz din partea superioară a benzii de 1800 MHz (1878-1880 MHz) să nu fie utilizați pentru emisia canalelor pilot (BCCH); altfel, este necesar să fie luate măsuri adecvate (vezi Raportul ERC 100).

t) Condiții pentru utilizarea UMTS/LTE/WiMAX în benzile de 900 MHz și 1800 MHz:

- Canalele/purtătoarele GSM de lângă limitele blocurilor alocate vor fi utilizate, dacă nu se agreează altfel între operatori. Canalele/purtătoarele UMTS vor fi utilizate printre purtătoarele canalelor GSM în subbenzile de frecvențe alocate.
- Separația între purtătoarea UMTS a unui operator și purtătoarea GSM a unui alt operator va fi cât mai mare posibil și
 - o în cazul utilizării necoordonate va fi cel puțin 2,8 MHz sau
 - o în cazul utilizării coordonate va fi cel puțin 2,6 MHz.
- Separația între purtătoarea UMTS a unui operator și purtătoarea UMTS a unui alt operator va fi:

- o în cazul utilizării necoordonate, cel puțin 5 MHz sau
- o 5 MHz sau mai puțin de 5 MHz în cazul utilizării coordonate.
- Separația între limitele canalelor situate la marginea blocurilor adiacente utilizate de două rețele („A” și „B”) aparținând unor operatori diferiți, în funcție de tehnologiile utilizate, va fi asigurată după cum urmează:

1) Separația între limitele canalelor de la marginea blocurilor:

Rețeaua „A”					
GSM	UMTS	LTE	WiMAX		
0 kHz	200 kHz*	200 kHz*	200 kHz*	GSM	Rețeaua „B”
	0 kHz	0 kHz	0 kHz	UMTS	
		0 kHz	0 kHz	LTE	
			0 kHz	WiMAX	

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

2) Se definesc următoarele categorii de tehnologii:

Categoria 1: GSM (inclusiv GSM-R)

Categoria 2: UMTS, LTE și WiMAX.

- 3) În cazul în care rețelele aparținând la doi operatori diferiți utilizează frecvențe adiacente pentru categorii diferite de tehnologii, când se asignează canalele de la marginea blocurilor de frecvențe adiacente, banda necesară pentru separația canalelor de la marginea blocurilor în conformitate cu valorile de la punctul 1) al prezentei subsecțiunii va fi asigurată în blocul de frecvențe al titularului de rețea din categoria 2 (definită la pct. 2), dacă nu este agreat altfel de către titularii de licențe care utilizează blocurile de frecvențe adiacente respective.
 - 4) În cazul rețelelor a doi titulari diferiți care utilizează frecvențe adiacente pentru categoria 2 de tehnologii (definită la pct. 2), când se asignează canalele de la marginea blocurilor de frecvențe adiacente, separația între limitele canalelor de margine este 0 kHz.
- La definirea benzii de frecvențe necesare pentru separația canalelor de la marginea blocurilor adiacente, se vor aplica valorile ecartului nominal între canale adiacente specificate la lit. h) și p) ale secțiunii 3.3.4.2, dacă nu este agreat altfel între titularii de licențe care utilizează blocuri de frecvențe adiacente.
 - În situația apariției de interferențe prejudiciabile, configurarea rețelei va fi coordonată între operatori și/sau vor fi aplicate tehnici de prevenire și înlăturare a interferențelor.
 - În scopul înlăturării și prevenirii interferențelor prejudiciabile, suplimentar față de prevederile de la lit. t) a prezentei secțiuni, titularii afectați au obligația de a se consulta cu părțile implicate pentru a modifica reciproc caracteristicile stațiilor, indiferent care dintre ei a instalat stația mai întâi.

3.3.4.3. 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 Comisiei Europene 2008/477/CE privind armonizarea benzii de frecvențe 2500-2690 MHz pentru sisteme terestre capabile să furnizeze servicii de comunicații electronice în cadrul Comunității;
- ECC/DEC/(05)05: Decizia ECC privind armonizarea spectrului pentru sisteme IMT-2000/UMTS care funcționează în banda 2500-2690 MHz;
- ECC/DEC/(02)06: Decizia ECC din 15 noiembrie 2002 privind desemnarea benzii de frecvențe 2500-2690 MHz pentru UMTS/IMT-2000;
- Raportul ECC 045: Partajarea și compatibilitatea cu benzile adiacente între sistemele UMTS/IMT-2000 în banda 2500-2690 MHz și alte servicii;
- Raportul ECC 119: Coexistența între sistemele mobile în banda de frecvențe 2600 MHz la limita între FDD/TDD;
- Raportul CEPT 019: Cele mai puțin restrictive condiții pentru benzile de frecvențe WAPECS;
- ECC/REC/(11)05: Planificarea frecvențelor și coordonarea frecvențelor pentru sisteme terestre pentru rețele de comunicații mobile/fixe (MFCN) capabile să furnizeze servicii de comunicații electronice în banda de frecvențe 2500-2690 MHz.

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

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) Ecartul nominal al canalului:

- pentru sistemele UMTS și WiMAX : 5 MHz;
- pentru sistemele LTE: 1.4 MHz, 3 MHz, 5 MHz, 10 MHz, 15 MHz sau 20 MHz.

e) Sistemele terestre ce pot fi dezvoltate în banda de 2600 MHz trebuie să respecte măștile de spectru față de marginea blocului (BEM) stabilite în Anexa Deciziei 2008/477/CE, 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;

f) Masca de spectru la marginea unui bloc de 5 MHz din banda 2500-2690 MHz este definită distinct pentru două tipuri de condiții de utilizare:

- pentru blocuri nerestricționate: EIRP maxim = 61 dBm/5MHz;
- pentru blocuri restricționate: EIRP maxim = 25 dBm/5MHz.

g) Pentru utilizarea benzii FDD 2620 – 2690 MHz (legătura descendentă), se vor aplica condițiile pentru blocuri nerestricționate tuturor blocurilor FDD (F1 – F14);

h) Pentru utilizarea benzii TDD 2570-2620 MHz se vor aplica următoarele condiții:

- Condițiile pentru blocuri restricționate se vor aplica blocurilor de 5 MHz situate la extremitatea inferioară a blocurilor TDD G1, G2 și G3;
- Dacă blocurile F1 și G3 sunt acordate unor operatori diferiți, subbanda 2615-2620 MHz va fi desemnată drept bandă de gardă. Altfel, se vor aplica prevederile pentru uz nerestricționat;
- Condițiile pentru blocuri nerestricționate se aplică pentru restul blocurilor de 5 MHz din interiorul blocurilor TDD G1, G2 și G3.

3.3.4.4. 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 reglementările specificate în cadrul secțiunii 3.3.4.4 și a subsecțiunilor acesteia.

În condițiile existenței așa-numitelor „aranjamente” încheiate între operatori și aprobate de către Autoritățile țărilor vecine implicate, utilizarea frecvențelor în alte condiții decât cele specificate în subsecțiunile următoare poate fi permisă. Printr-un aranjament încheiat între operatori, utilizarea frecvențelor din benzi partajate poate devia de la prevederile stipulate în acordurile încheiate între Autorități.

Dacă va fi necesar, Autoritatea va pune la dispoziția participanților la licitație, la solicitarea scrisă a acestora, acordurile bilaterale sau multilaterale relevante pentru spectrul care face obiectul licitației, în limba engleză, sub formă de fișiere PDF.

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

A. Reguli generale:

În cazul sistemelor IMT/LTE este necesar să se partajeze identitățile preferențiale ale celulei la nivelul stratului fizic (PCI) în conformitate cu Recomandarea ECC/REC/(11)04. Alocarea codurilor este cea din Anexa 5 a Rec. ECC/REC/(11)04.

Suplimentar, este de dorit ca operatorii să-și coordoneze parametrii radio ai sistemelor proprii în scopul minimizării efectelor dăunătoare ale interferențelor în direcția ascendentă (uplink) în concordanță cu Recomandarea ECC mai sus menționată.

Valorile intensității câmpului sau nivelurile de prag specificate în subsecțiunea B, pct. 1) și 2) se raportează la un bloc de frecvență de referință cu lărgimea de 5 MHz. Nivelurile de prag ale intensității câmpului se vor modifica în funcție de lărgimea de bandă după formula de mai jos. Valorile modificate ale nivelurilor de prag ale intensității câmpului vor fi aplicate individual fiecărei stații de bază.

Factorul de corecție în funcție de lărgimea de bandă

Dacă ecartul nominal al canalului utilizat de sistem este diferit de 5 MHz, nivelului de prag al intensității câmpului specificat în subsecțiunea B, pct. 1) și 2) i se va adăuga valoarea factorului de corecție în funcție de lărgimea de bandă, calculată după formula de mai jos:

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

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

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

1) Cazul general

În acest caz nu este necesar să se examineze ce tehnologie este utilizată de țara vecină.

Stațiile de bază ale sistemelor FDD pot utiliza benzile de frecvențe pereche 791-821 MHz/832-862 MHz fără coordonare cu țările vecine, dacă nivelul mediu al intensității câmpului produs de emițătoarele stației de bază dintr-o celulă (sector al antenei), la o înălțime de 3m deasupra solului, nu depășește valoarea de 55 dB μ V/m/5 MHz la linia de frontieră și respectiv valoarea de 29 dB μ V/m/5 MHz la o distanță de 9 km față de linia de frontieră în interiorul țării vecine, la o înălțime de 3 m deasupra solului.

2) Cazul dezvoltării sistemelor LTE de ambele părți ale frontierei

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

Pentru calculul intensității câmpului în cazurile de la pct. 1) și 2) se va aplica metoda stabilită prin Acordul HCM (bazată pe Recomandarea UIT P.1546 – Metoda pentru predicții punct la arie pentru servicii terestre în gama de frecvențe de la 30 la 3000 MHz). Se va lua în calcul o probabilitate de 50% din locații și o probabilitate de 10% din timp.

3) Interferențe prejudiciabile

În cazul apariției de interferențe prejudiciabile, se va efectua calculul nivelului de câmp în puncte ale liniei de frontieră, ale liniei situate la distanța de 6 km față de linia de frontieră sau ale celei situate la 9 km față de linia de frontieră, raportat la valorile de prag specificate la pct. 1) și 2) de mai sus, și, în funcție de căile de propagare ale undelor radio, se va aplica modelul HCM. Se va lua în calcul probabilitatea de timp de 10%.

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

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

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

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

4) Compatibilitatea cu sistemele TV analogice și digitale din țările vecine

a) Compatibilitatea cu televiziunea digitală

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 va intra complet în vigoare începând cu data de 17 iunie 2015. Anexa 7 conține situația alocărilor de televiziune digitală terestră în banda 790-862 MHz din zona de graniță a României, conform Planului Geneva 2006. Pentru compatibilitatea la graniță dintre cele două servicii și, în special pentru protecția serviciului mobil care este susceptibil a fi afectat de serviciul de televiziune, este necesar să se încheie protocoale de coordonare cu țările care intenționează să folosească televiziune digitală terestră în această bandă. Conform Actelor Finale ale Conferinței Mondiale de Radiocomunicații WRC 2012, țările vecine României care nu și-au manifestat intenția de a introduce serviciul mobil cu statut primar în banda 790-862 MHz sunt Ucraina și Republica Moldova. În februarie 2012 a fost încheiat la Geneva un astfel de protocol prin care se asigură protecția serviciului mobil din România versus televiziunea digitală terestră din Ucraina - "Technical Agreement between the Telecommunication Administration of Ukraine on coordination of DVB-T frequency assignments in the band 470-790 MHz and on the technical criteria for the coordination of the broadcasting service of UKR in the frequency band 790-862 MHz with respect of the land mobile service in ROU". În cel mai scurt timp posibil se vor iniția și negocierile cu Republica Moldova pentru formularea clară a intențiilor de utilizare a acestei benzi și pentru încheierea unui protocol similar.

b) Compatibilitatea cu televiziunea analogică

În banda de frecvențe 790-862 MHz funcționează încă în țările vecine (Ucraina, Bulgaria, Serbia) câteva emițătoare de televiziune analogică, conform situației oficiale de referință publicate la UIT. Acestea, fie își vor înceta emisia cel mai târziu la 17 iunie 2015 sau, nemaiavând statut primar după această dată, nu vor mai putea funcționa dacă perturbă un serviciu primar (serviciul mobil), conform Acordului Geneva 2006.

5) Protecția sistemelor de radionavigație aeronautică

În conformitate cu art. 5 al Regulamentului Radiocomunicațiilor al UIT, Nota de subsol 5.312, în Ucraina, banda de frecvențe 790-862 MHz este atribuită serviciului de radionavigație aeronautică cu statut primar, și, în consecință, serviciul de radionavigație aeronautică din această țară beneficiază de protecție radio față de serviciul mobil terestru, introdus ulterior în această bandă. În conformitate cu prevederile notei de subsol 5.316A din art. 5 al Regulamentului Radiocomunicațiilor al UIT, revizuit prin Actele finale ale Conferinței Mondiale de Radiocomunicații de la Geneva, 23 ianuarie – 17 februarie 2012, serviciul mobil terestru poate fi utilizat în România cu statut primar, cu condiția de a nu produce interferențe prejudiciabile serviciului de radionavigație aeronautică care funcționează pe teritoriul Ucrainei și serviciului de radiodifuziune care funcționează în țările vecine în conformitate cu Acordul Geneva 2006 [a se vedea Rezoluțiile 224 (Rev. CMR-12) și 749 (Rev. CMR-12) din regulamentul menționat].

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 condițiile stabilite prin *Acordul 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* și detaliate în continuare:

Stațiile de bază care funcționează în serviciul mobil terestru pe teritoriul României pot utiliza banda de frecvențe 791-821 MHz, fără coordonare cu Ucraina, dacă sunt îndeplinite următoarele condiții:

i) dacă valoarea calculată a nivelului mediu al intensității câmpului produs de o stație de bază nu depășește 46 dBμV/m/1 MHz și 53 dBμV/m/5 MHz la o înălțime de 10 m deasupra solului la linia de frontieră;

ii) dacă stațiile de bază sunt situate la o distanță de frontieră nu mai mică de 10 km și raza zonei de serviciu a stației de bază nu acoperă zone care sunt situate mai aproape de 2 km față de frontieră;

iii) dacă stațiile de bază sunt situate în afara ariei cu raza de 20 km în jurul punctului de coordonate geografice: 28°E48'00"; 45°N23'00"

Stațiile terminale în serviciul mobil terestru pot utiliza banda de frecvențe 832-862 MHz pe teritoriul României, fără coordonare cu Ucraina, dacă respectarea condițiilor din paragraful anterior este asigurată.

3.3.4.4.2. Condiții tehnice de utilizare a benzii de 900 MHz în zonele de frontieră

A. Sistemele GSM în banda de 900 MHz

1) În planificarea utilizării frecvențelor în banda de 900 MHz în zonele din vecinătatea frontierei României, operatorii vor ține seama de acordurile bilaterale sau multilaterale privind distribuția frecvențelor preferențiale, încheiate cu administrațiile de comunicații ale țărilor vecine, menționate în tabelul de mai jos.

Tabelul 17 – Acordurile bilaterale sau multilaterale privind distribuția frecvențelor preferențiale

BANDA DE FRECVENȚE	ACORDURI / PROTOCOALE	ȚĂRI VECINE CU CARE EXISTĂ ACORDURI				
		HNG	UKR	MDA	BUL	SRB
880-889,9/925-934,9 MHz	1) Acord tehnic între AUT-HNG-HRV-ROU-SRB-SVK-SVN-UKR, Budapesta, 28 octombrie 2010	X	X			X
	2) Procedura tehnică privind coordonarea E-GSM între HNG-HRV-ROU-SRB-UKR	X	X			X
890-915/935-960 MHz	1) Protocol între ROU-SVK-UKR-HNG, Budapesta, 18-22 octombrie 1999	X	X			
	2) Protocol între HNG-ROU-SRB, Szeged, 13-16 Noiembrie 2000	X				X
	3) Acord tehnic între AUT-HNG-HRV-ROU-SRB-SVK-SVN-UKR, Budapesta, 28 octombrie 2010	X	X			X
	4) Acord bilateral ROU-MDA, Iași 1997			X		
	5) Protocol bilateral ROU-MDA, Iași, noiembrie 2010			X		

Notă: ROU – România; HNG – Ungaria, MDA – Moldova, BUL – Bulgaria, SRB – Serbia

2) În cazul utilizării canalelor GSM preferențiale, intensitatea câmpului produs de fiecare purtătoare generată de o stație de bază nu poate depăși valoarea de 19 dBμV/m/200 kHz în interiorul țării

vecine, la linia situată la o distanță de 15 km față de frontieră, la o înălțime de 3 m deasupra nivelului solului, în 50% din locații și 10% din timp.

3) În cazul utilizării canalelor nonpreferențiale, nivelul de câmp produs de fiecare purtătoare generată de o stație de bază nu poate depăși valoarea de 19 dBμV/m/200 kHz la linia de frontieră, la o înălțime de 3 m deasupra nivelului solului, în 50% din locații și 10% din timp.

4) Utilizarea canalelor preferențiale cât și a celor nonpreferențiale nu necesită coordonare între administrațiile țărilor vecine.

5) Acolo (în benzile/subbenzile și în zonele de frontieră) unde nu există distribuții de canale preferențiale stabilite prin acorduri bilaterale sau multilaterale între România și țările vecine, se vor respecta condițiile pentru canale nonpreferențiale.

6) Funcționarea sistemelor GSM în banda de 900 MHz are prioritate față de sistemele IMT/UMTS, LTE, WiMAX etc.

B. Sistemele UMTS în banda de 900 MHz

1) În planificarea utilizării frecvențelor în zonele din vecinătatea frontierei României pentru sisteme IMT/UMTS se vor aplica prevederile Acordului de la Budapesta, din 28 octombrie 2010, Recomandarea ECC (08)02, cu precizările de mai jos.

2) Cazul necoordonat

În acest caz nu este necesar să se evalueze ce tehnologie este utilizată pe teritoriul unei țări vecine.

Stațiile de bază IMT/UMTS pot utiliza banda de frecvențe 925-960 MHz dacă nivelul mediu al intensității câmpului produs de fiecare purtătoare generată de o stație de bază nu depășește valoarea de 33 dBμV/m/5 MHz la linia de frontieră, la o înălțime de 3 m deasupra nivelului solului.

3) Cazul coordonat

În condițiile respectării unei separații minime de 2.8 MHz între frecvența centrală a unui canal UMTS și frecvențele centrale ale canalelor GSM utilizate în țara vecină, operatorii din două țări învecinate pot încheia așa-numitele aranjamente între operatori, dacă intenționează să utilizeze sistemele UMTS în blocurile de frecvențe comune sau în părți ale acestora.

În cazul utilizării codurilor preferențiale sau dacă frecvențele centrale nu sunt aliniate, nivelul mediu al intensității câmpului produs de fiecare purtătoare generată de o stație de bază care funcționează în banda 925-960 MHz nu poate depăși:

- 59 dBμV/m/5 MHz de-a lungul liniei de frontieră între cele două țări vecine, la o înălțime de 3 m deasupra nivelului solului;
- 31 dBμV/m/5 MHz în interiorul țării vecine, la linia situată la o distanță de 6 km față de linia de frontieră, la o înălțime de 3 m deasupra nivelului solului.

În cazul utilizării codurilor nonpreferențiale și dacă frecvențele centrale ale canalelor sunt aliniate, nivelul mediu al câmpului produs de fiecare purtătoare generată de o stație de bază nu poate depăși:

- 31 dBμV/m/5 MHz la linia de frontieră dintre cele două țări vecine, la o înălțime de 3 m deasupra nivelului solului.

4) În ambele cazuri 2) și 3), utilizarea frecvențelor nu necesită coordonarea între administrațiile vecine.

5) În scopul evitării interferențelor prejudiciabile ca și al ajustării și verificării parametrilor de emisie ai stațiilor de bază în mod corespunzător, pentru calculul nivelului de câmp la linia de frontieră, se vor aplica următoarele modele de propagare, în funcție de calea de propagare radio:

- dacă distanța între stația de bază și frontieră este mai mică de 2 km sau dacă distanța între stația de bază și frontieră este mai mare de 2 km și în interiorul primei zone Fresnel nu există nici un obstacol, se va aplica modelul de propagare bazat pe atenuarea în spațiu liber; calculele se vor efectua între stația de bază și punctele de recepție de-a lungul liniei de frontieră în direcția și în aria interferenței, pentru o înălțime a antenei la recepție de 3 m deasupra solului.
- pentru orice alte situații decât cele descrise anterior se va aplica modelul de propagare din „Acordul HCM” (Recomandarea UIT P.1546 – Metoda pentru predicții punct la arie pentru servicii terestre în gama de frecvențe de la 30 la 3000 MHz), utilizat pentru 10% din timp și 50% din locații.

În cazul interferențelor prejudiciabile, într-o primă etapă este necesar să se ajusteze parametrii tehnici ai stațiilor de bază, în concordanță cu metodele de calcul detaliate mai sus.

Dacă și după ajustarea parametrilor tehnici ai stațiilor de bază interferențele prejudiciabile persistă, parametrii de emisie ai stației de bază interferatoare vor fi ajustați în urma măsurărilor, astfel încât să se respecte valorile specificate pentru nivelul câmpului de interferență maxim admisibil, sau se va adopta o soluție agreată de comun acord între părțile implicate pentru înlăturarea interferențelor prejudiciabile.

6) Funcționarea sistemelor UMTS în banda de 900 MHz trebuie să asigure protecția la interferențe a sistemelor GSM.

C. Sistemele LTE și WiMAX în banda de 900 MHz

1) Cazul necoordonat

În cazul necoordonat, nu este necesar să se evalueze ce tehnologie este utilizată pe teritoriul țării vecine. Nivelul de câmp produs de fiecare purtătoare generată de stația de bază nu poate depăși 33 dBμV/m/5 MHz la linia de frontieră, la o înălțime de 3 m deasupra nivelului solului.

Dacă sistemul utilizează un ecart nominal al canalului (B, în MHz) diferit de 5 MHz, valoarea de prag a câmpului va fi definită de relația: $33 + 10\lg(B/5)$ (dBμV/m).

Dacă într-o locație dată sunt utilizate emițătoare multiple, calculul se va face pentru efectul cumulat al interferențelor.

2) În scopul evitării interferențelor prejudiciabile și al verificării parametrilor de emisie ai stațiilor de bază, se va aplica procedura specificată în secțiunea 3.3.4.4.2 B) pct. 5).

3) Funcționarea sistemelor LTE și WiMAX în banda de 900 MHz trebuie să asigure protecția la interferențe a sistemelor GSM.

3.3.4.4.3. Condiții tehnice de utilizare a benzii de 1800 MHz în zonele de frontieră

A. Sistemele GSM în banda de 1800 MHz

1) În planificarea utilizării frecvențelor în banda de 1800 MHz în zonele din vecinătatea frontierei României, operatorii vor ține seama de acordurile bilaterale sau multilaterale privind distribuția

frecvențelor preferențiale, încheiate cu administrațiile de comunicații ale țărilor vecine, menționate în tabelul de mai jos.

Tabelul 18 – Acordurile bilaterale sau multilaterale privind distribuția frecvențelor preferențiale

BANDA DE FRECVENȚE	ACORDURI / PROTOCOALE	ȚĂRI VECINE CU CARE EXISTĂ ACORDURI				
		HNG	UKR	MDA	BUL	SRB
1710-1785 / 1805-1880 MHz	1) Protocol între ROU-SVK-UKR-HNG, Budapesta, 18-22 octombrie 1999	X	X			
	1) Protocol între HNG-ROU-SRB, Szeged, 13-16 Noiembrie 2000	X				X
	2) Acord tehnic între AUT-HNG-HRV-ROU-SRB-SVK-SVN-UKR, Budapesta, 28 octombrie 2010	X	X			X

2) În cazul utilizării de canale preferențiale GSM în banda de 1800 MHz, nivelul intensității câmpului produs de fiecare purtătoare a unei stații de bază nu poate depăși valoarea de 25 dBμV/m/200 kHz în interiorul țării vecine, la linia situată la o distanță de 15 km față de linia de frontieră, la o înălțime de 3 m deasupra nivelului solului, în 50% din locații și 10% din timp.

3) În cazul utilizării de canale nonpreferențiale GSM în banda de 1800 MHz, nivelul intensității câmpului produs de fiecare purtătoare a unei stații de bază nu poate depăși valoarea de 25 dBμV/m/200 kHz la linia de frontieră, la o înălțime de 3 m deasupra nivelului solului, în 50% din locații și 10% din timp.

4) Atât utilizarea canalelor preferențiale cât și a celor nonpreferențiale nu necesită coordonare între administrațiile țărilor vecine.

5) În absența unor acorduri bilaterale sau multilaterale care să stabilească canalele preferențiale pentru România, se vor respecta condițiile de utilizare pentru canale nonpreferențiale.

6) Funcționarea sistemelor GSM în banda de 1800 MHz are prioritate față de sistemele IMT/UMTS, LTE, WiMAX etc.

B. Sistemele UMTS în banda de 1800 MHz

1) În planificarea utilizării frecvențelor în zonele din vecinătatea frontierei României pentru sisteme IMT/UMTS în banda de 1800 MHz, se vor aplica prevederile Acordului de la Budapesta, din 28 octombrie 2010, Recomandarea ECC (08)02, cu precizările de mai jos:

2) Cazul necoordonat

În cazul necoordonat, nu este necesar să se evalueze ce tehnologie este utilizată pe teritoriul unei țări vecine. Nivelul mediu al intensității câmpului produs de fiecare purtătoare generată de stația de bază nu poate să depășească valoarea de 39 dBμV/m/5 MHz de-a lungul liniei de frontieră, la o înălțime de 3 m deasupra nivelului solului.

3) Cazul coordonat

În condițiile respectării unei separații minime de 2.8 MHz între frecvența centrală a unui canal UMTS și frecvențele centrale ale canalelor GSM utilizate în țara vecină, operatorii din două țări învecinate pot încheia așa-numite aranjamente între operatori, dacă intenționează să utilizeze sistemele UMTS în blocurile de frecvențe comune sau în părți ale acestora.

În cazul utilizării codurilor preferențiale sau dacă frecvențele centrale ale canalelor nu sunt aliniate, nivelul mediu al intensității câmpului produs de fiecare purtătoare generată de o stație de bază care funcționează în banda 1805-1880 MHz nu poate depăși:

- 65 dB μ V/m/5 MHz de-a lungul liniei de frontieră între cele două țări vecine, la o înălțime de 3 m deasupra nivelului solului;
- 37 dB μ V/m/5 MHz în interiorul țării vecine la linia situată la o distanță de 6 km față de linia de frontieră, la o înălțime de 3 m deasupra nivelului solului.

În cazul utilizării codurilor nonpreferențiale și dacă frecvențele centrale ale canalelor sunt aliniate, nivelul mediu al intensității câmpului produs de fiecare purtătoare generată de o stație de bază care funcționează în banda 1805 – 1880 MHz nu poate depăși:

- 37 dB μ V/m/5 MHz de-a lungul liniei de frontieră dintre cele două țări vecine, la o înălțime de 3 m deasupra nivelului.

4) În ambele cazuri de la 2) și 3), utilizarea frecvențelor nu necesită coordonarea între administrațiile vecine.

5) În scopul evitării interferențelor prejudiciabile și al verificării parametrilor de emisie ai stațiilor de bază, se va aplica procedura specificată în secțiunea 3.3.4.4.2 B) lit. 5).

6) Funcționarea sistemelor UMTS în banda de 1800 MHz trebuie să asigure protecția la interferențe a sistemelor GSM.

C. Sistemele LTE și WiMAX în banda de 1800 MHz

1) Cazul necoordonat

În cazul necoordonat, nu este necesar să se evalueze ce tehnologie este utilizată pe teritoriul țării vecine. Nivelul de câmp produs de fiecare purtătoare generată de stația de bază nu poate depăși 39 dB μ V/m/5 MHz de-a lungul liniei de frontieră, la o înălțime de 3 m deasupra nivelului solului.

Dacă sistemul utilizează un ecart nominal al canalului (B, în MHz) diferit de 5 MHz, valoarea de prag a câmpului va fi definită de relația: $39 + 10\lg(B/5)$ (dB μ V/m).

Dacă într-o locație dată sunt utilizate emițătoare multiple, calculul se va face pentru efectul cumulat al interferențelor.

2) În scopul evitării interferențelor prejudiciabile și al verificării parametrilor de emisie ai stațiilor de bază, se va aplica procedura specificată în secțiunea 3.3.4.4.2 B) pct. 5).

3) Funcționarea sistemelor LTE și WiMAX în banda de 1800 MHz trebuie să asigure protecția la interferențe a sistemelor GSM.

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

A. Reguli generale

În cazul sistemelor IMT/LTE este necesar să se partajeze identitățile preferențiale ale celulei la nivelul stratului fizic (PCI) în conformitate cu Recomandarea ECC/REC/(11)05. Alocarea codurilor este cea din Anexa 5 a Rec. ECC/REC/(11)05.

Suplimentar, este de dorit ca operatorii să-și coordoneze parametrii radio ai sistemelor proprii în scopul minimizării efectelor dăunătoare ale interferențelor în direcția ascendentă (uplink) în concordanță cu Recomandarea ECC mai sus menționată.

Valorile intensității câmpului sau nivelurile de prag specificate în secțiunea B pct. 1) și 2) se raportează la un bloc de frecvență de referință cu lărgimea de 5 MHz. Nivelurile de prag ale intensității câmpului se vor modifica în funcție de lărgimea de bandă și de factorul de corecție al puterii agregate, după formulele de mai jos. Valorile modificate ale nivelurilor de prag ale intensității câmpului vor fi aplicate individual fiecărei stații de bază.

Factorul de corecție în funcție de lărgimea de bandă

Dacă ecartul nominal al canalului utilizat de sistem este diferit de 5 MHz, nivelului de prag al intensității câmpului specificat în secțiunea B pct. 2) și 3) se va adăuga valoarea factorului de corecție în funcție de lărgimea de bandă, calculată după formula de mai jos:

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

unde „Cs” = ecartul nominal între canale adiacente (MHz)

B. Utilizarea benzilor de frecvențe pereche 2500-2570 MHz/ 620-2670 MHz de către sisteme FDD

1) Cazul general

În acest caz nu este necesar să se examineze dacă în țara vecină sunt utilizate sisteme TDD/FDD sau ce altă tehnologie este utilizată.

Stațiile de bază ale sistemelor FDD pot utiliza benzile de frecvențe pereche 2500-2570/2620-2690 MHz fără coordonare cu țările vecine, dacă nivelul mediu al intensității câmpului produs de emițătoarele stației de bază dintr-o celulă (sector al antenei), la o înălțime de 3m deasupra solului, nu depășește valoarea de 65 dBμV/m/5 MHz la linia de frontieră și respectiv valoarea de 37 dBμV/m/5 MHz la linia situată la o distanță de 6 km față de linia de frontieră, în interiorul țării vecine, la o înălțime de 3 m deasupra solului.

2) Cazul dezvoltării sistemelor LTE de ambele părți ale frontierei

În cazul în care sistemele LTE sunt dezvoltate de ambele părți ale frontierei, nivelul intensității câmpului poate fi crescut la 49 dBμV/m/5 MHz la linia situată la distanța de 6 km față de frontieră în interiorul țării vecine, în conformitate cu prevederile Anexei 1 a Recomandării ECC/REC/(11)05. Aceste valori de prag ale intensității câmpului pot fi aplicate doar dacă între operatorii implicați în utilizarea benzilor sau subbenzilor FDD comune se încheie un aranjament în acest sens.

Pentru calculul intensității câmpului în cazurile de la pct. 1) și 2) se va aplica metoda stabilită prin Acordul HCM (Recomandarea UIT P.1546 – Metoda pentru predicții punct la arie pentru servicii terestre în gama de frecvențe de la 30 la 3000 MHz). Se va lua în calcul o probabilitate de 50% din locații și o probabilitate de 10% din timp.

3) Interferențe prejudiciabile

În cazul apariției de interferențe prejudiciabile, se va efectua calculul nivelului de câmp între stațiile de bază /stațiile mobile și punctele de recepție situate pe linia de frontieră sau pe linia situată la

distanța de 6 km față de linia de frontieră, raportat la valorile de prag specificate la pct. 1) și 2) de mai sus, și, în funcție de căile de propagare ale undelor radio, se va aplica modelul HCM. Se va lua în calcul o probabilitate de timp de 10%.

Dacă în urma calculelor se constată depășirea valorilor de prag ale intensității câmpului, caracteristicile stațiilor de bază, incluzând separarea geografică necesară, vor fi ajustate pe baza rezultatelor calculelor de interferență.

Dacă interferențele prejudiciabile persistă și după ajustarea caracteristicilor stațiilor de bază, se vor desfășura măsurători în conformitate cu procedurile agreeate la nivel internațional sau bilateral.

C. Utilizarea benzii de frecvențe nepereche 2570-2620 MHz pentru sisteme TDD de ambele părți ale frontierei

1) Cazul rețelelor TDD nesincronizate

În acest caz nu este necesar să se examineze ce tehnologie este utilizată în țara vecină.

Stațiile de bază ale sistemelor TDD nesincronizate pot utiliza banda 2570-2620 MHz fără coordonare cu țările vecine dacă nivelul mediu al intensității câmpului produs de emițătoarele stației de bază dintr-o celulă (sector al antenei) la o înălțime de 3m deasupra solului nu depășește valoarea de 21 dBμV/m/5 MHz la linia de frontieră, în 50% din locații și 10% din timp.

Această valoare de prag va fi aplicată dacă nu se convine altfel între operatori prin încheierea unui aranjament privind utilizarea de sisteme TDD sincronizate.

2) Cazul rețelelor TDD sincronizate

Stațiile de bază ale sistemelor TDD sincronizate pot utiliza banda 2570-2620 MHz fără coordonare cu țările vecine dacă nivelul mediu al intensității câmpului produs de emițătoarele stației de bază dintr-o celulă (sector al antenei) la o înălțime de 3 m deasupra nivelului solului nu depășește valoarea de 65 dBμV/m/5MHz la linia de frontieră și nu depășește valoarea de 37 dBμV/m/5 MHz la linia situată la distanța de 6 km în interiorul țării vecine, la o înălțime de 3 m deasupra nivelului solului, în 50% din locații și 10% din timp.

În cazul în care sistemele LTE sunt utilizate de ambele părți ale frontierei, nivelul intensității câmpului la distanța de 6 km față de linia de frontieră poate fi crescut la 49 dBμV/m/5 MHz.

Aceste valori de prag ale intensității câmpului pot fi aplicate doar dacă între operatorii implicați în utilizarea sistemelor TDD în banda 2570-2620 MHz se încheie un aranjament în acest sens.

3.4. Transferul drepturilor de utilizare

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

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

- 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 precum și cu respectarea condițiilor și obiectivelor stabilite ori avute în vedere la acordarea dreptului;
- în situația cedării parțiale a drepturilor, titularul acesteia va putea cesa numai blocuri de 2,5 MHz, în cazul blocurilor de frecvențe din categoria B și numai în situația în care, ca efect al cesiunii, cedentul continuă iar cesionarul ajunge să dețină cel puțin 5 MHz, respectiv de 5 MHz, în cazul celorlalte blocuri de frecvențe din categoriile A, C, D, E și F;
- în cazul drepturilor de utilizare din categoria G pot fi cedate, pentru modul de operare TDD, numai blocuri compacte de 15 MHz nepereche;
- 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 în benzile 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, respectiv 2600 MHz vor avea în vedere următoarele:

- achitarea taxei de licență stabilite în urma procedurii de selecție competitive în condițiile art. 28 alin. (2) din Ordonanța-cadru și Hotărârii Guvernului nr. 605/2012 privind stabilirea cuantumului valorilor minime a taxelor de licență pentru acordarea drepturilor de utilizare a frecvențelor radio în benzile de frecvențe 790-862 MHz, 880-915 MHz/925-960 MHz, 1710-1785 MHz/1805-1880 MHz și 2500-2690 MHz;
- 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.

3.6. Monitorizarea și controlul respectării obligațiilor impuse prin licențe. Sancțiuni

Din punct de vedere principal, acoperirea va fi verificată prin două metode:

- acoperirea localităților, altele decât orașe și municipii, prin calcul (simulare);
- acoperirea orașelor, municipiilor și a drumurilor principale, prin sesiuni de măsurători.

Justificarea acestor două metode este dată pe de o parte de imposibilitatea măsurării teritoriului țării, pe de altă parte de imposibilitatea practică a simulării acoperirii în cazul orașelor și municipiilor (caz în care clădirile au o foarte mare importanță în propagarea semnalului IMT). Pentru acoperirea drumurilor principale, deși este posibilă și calcularea simulată a acestor acoperiri, măsurarea acestora este mai adecvată deoarece pune în evidență și parametrul de calitate al rețelei.

Acoperirea populației va rezulta din acoperirea populației orașelor și municipiilor, însumată cu acoperirea populației localităților, altele decât orașele și municipiile.

Astfel, pentru evaluarea rețelelor mobile IMT se vor folosi două tipuri de instrumente:

- echipamente pentru măsurări în teren și
- aplicații software pentru analiză și evaluare.

3.6.1 Simularea acoperirii în teritoriu și în populație

Simularea acoperirii în teritoriu și în populație va fi efectuată utilizând datele cuprinse în notificările operatorilor și datele constatate pe teren. Simularea acoperirii se va efectua utilizând modelul de propagare descris în recomandarea ITU-R P-1546 (în condițiile probabilităților de 50% timp și 95% spațiu), pentru condițiile de propagare caracteristice țării noastre sau un model de propagare calibrat de Autoritate respectând aceleași probabilități de acoperire. Operatorii sunt responsabili de corectitudinea notificărilor.

O localitate se va considera „acoperită” dacă se asigură acoperire în condițiile precizate de licență pentru cel puțin 95% dintre gospodării. În cazul în care procentul nu este evident din simulări, decizia finală se va lua în urma verificărilor din teren. Definiția localității acoperite se referă exclusiv la obligațiile prevăzute la paragraful 3.3.1.1 - „Obligații de acoperire pentru licențele acordate în benzile de 800 MHz și 900 MHz cu perioada de valabilitate 06.04.2014 – 05.04.2029”, litera a) subpunctul i) și litera b) subpunctul i).

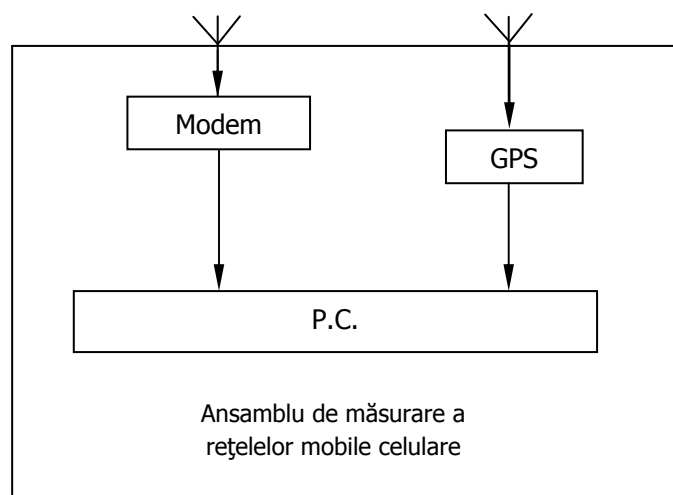
Pentru verificarea acoperirii populației localităților, altele decât orașe și municipii, se va calcula suma valorilor populației acoperite pentru fiecare localitate în parte.

Populația acoperită pentru o localitate, altele decât orașe și municipii, se va calcula ca proporție din populația totală a localității, factorul de proporție fiind egal cu raportul dintre numărul de gospodării pentru care se asigură acoperire în condițiile precizate de licență și numărul total de gospodării din localitatea respectivă.

3.6.2 Descrierea metodelor de verificare a condițiilor de la secțiunea 3.3.1.3

a) Verificarea vitezei de transfer a datelor la utilizator conform punctului 3.3.1.1 și 3.3.1.2.

Pentru verificarea acestui parametru se utilizează un calculator (pe care rulează un soft dedicat) un modem de date ce permite un transfer de date la o viteză mai mare decât cea care va fi măsurată și un GPS.



Măsurătorile sunt efectuate static. Se alege un număr de 20 locații de măsură, uniform distribuite pe raza localității. În punctele alese, se vor efectua sesiuni de transfer ftp, cu un server pus la dispoziție de operatori în vederea eliminării eventualelor întârzieri introduse de legătura la internet. Dimensiunea fișierelor de uplink și downlink va fi agreată de ambele părți. Se va măsura viteza de transfer pentru downlink care reprezintă viteza mediată pentru toată durata transferului de date.

Măsurătorile vor fi efectuate în ipoteza în care toate resursele utile ale unei celule sunt dedicate unui singur utilizator, în timp ce regimul de funcționare al restului rețelei este cel obișnuit.

b) Verificarea calității serviciilor de voce conform punctului 3.3.2.3

Testele vor fi efectuate în zilele lucrătoare ale săptămânii, între orele 09 - 19.00, downlink și uplink, inițiindu-se convorbiri între terminalul de test și un robot (answering machine) pus la dispoziție de către operator.

Testele vor fi efectuate fie punctual, în locații bine stabilite, fie drive test, folosindu-se apeluri cu durată limitată (apelul de test are în total 140 s, din care 20 s timp stabilire, 120 s timp convorbire).

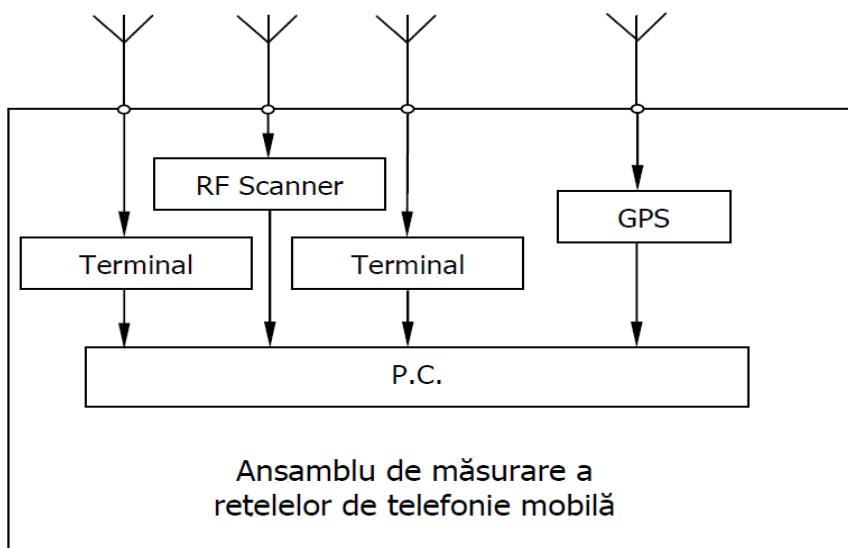
În cazul măsurătorilor efectuate în drive test, vor fi exceptate la calcul acele măsurători desfășurate pe perioada unei proceduri de hand-over.

Rezultatele măsurătorilor vor fi cuantificate MOS.

c) Nivelul mediu al câmpului produs de semnalul pilot conform punctului 3.3.1.3 litera a) și a parametrilor referitori la calitatea semnalului IMT în conformitate cu punctul 3.3.1.3 litera b)

Mai jos este prezentată (pentru exemplificare) o configurație a **ansamblului de măsurare**:

Figura 5 – Ansamblul de măsurare



Localitățile se vor lua în considerare de la indicatorul rutier care stabilește limita de localitate. Lungimea traseului măsurat în interiorul unei localități va fi de cel puțin 1km pentru fiecare 3500 de locuitori pentru localitățile cu mai mult de 100.000 de locuitori (conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică la data verificărilor) și de cel puțin 1 km pentru fiecare 1000 locuitori pentru localitățile cu mai puțin de 100.000 locuitori. Orașele se vor măsura astfel încât să fie parcurse principalele bulevarde, străzi și piețe, precum și străzi secundare și periferii, astfel încât localitatea să fie cât mai omogen măsurată.

Drumurile se vor considera de la km 0 până la ultimul kilometru și vor fi parcurse pe toată lungimea lor.

Metoda de evaluare va fi utilizată în special pentru orașe și municipii dar și pentru validarea acoperirii simulate în mediul rural dacă se constată necesitatea acestei acțiuni.

Se consideră acoperit fiecare cluster pentru care avem cumulate următoarele condiții:

- nivelul mediu al câmpului produs de semnalul pilot $\geq$ nivelul de câmp calculat conform punctului 3.3.1.3. b), cu o probabilitate de 95%;
și
- Valoare parametru de calitate mai bună (după caz mai mică sau mai mare) decât valoarea parametrului conform 3.3.1.3. c), cu o probabilitate de 95%.

Un drum sau o localitate va fi considerată acoperită într-o proporție egală cu numărul de clustere acoperite raportat la numărul de clustere total măsurate. Pentru determinarea îndeplinirii obligației de acoperire a unei localități din zonele albe, o localitate se va considera acoperită dacă cel puțin 95% din clusterelor verificate sunt acoperite de semnal.

Pentru determinarea acoperirii populației pentru un oraș sau municipiu, se va considera ca fiind „acoperită” o populație egală cu populația localității conform recensământului în vigoare, ponderată cu un factor egal cu raportul dintre numărul de clustere „acoperite” și numărul de clustere verificate.

d) Detalierea parametrilor referitori la capitolul 3.3.2 „Obligații privind calitatea serviciilor”

- rata de blocare a apelurilor

Rata de blocare a apelurilor se definește ca numărul apelurilor blocate raportat la numărul total de apeluri lansate.

$$r_{\text{apeluri blocate}} = \frac{\text{nr. apeluri blocate}}{\text{nr. apeluri reusite} + \text{nr. apeluri blocate}}$$

- rata de întrerupere a apelurilor

Rata de întrerupere a apelurilor se definește ca numărul apelurilor întrerupte raportat la numărul total de apeluri lansate.

$$r_{\text{apeluri întrerupte}} = \frac{\text{nr. apeluri întrerupte}}{\text{nr. apeluri reusite} + \text{nr. apeluri întrerupte}}$$

Pentru verificarea respectării valorilor maxime impuse pentru rata de blocare a apelurilor respectiv pentru rata de întrerupere a apelurilor se vor lua în considerație valorile KPI (Key Parameters Indicators) raportate de centralele operatorilor mediate pentru întreaga rețea pentru întreg anul anterior datei verificărilor.

Ratele de blocare și întrerupere end to end pentru un punct din rețea.

Se verifică punctual în anumite locații de interes, testele fiind efectuate la ore de vârf ale traficului. Secțiunea de măsură este setată pentru a lua în calcul o serie de apeluri succesive.

Fiecare convorbire sau încercare de a stabili o convorbire primește unul din următoarele calificative:

1. bun - convorbirea a fost stabilită și menținută;
2. blocate - mesajul de semnalizare dintre rețea și terminalul GSM indică, în timpul perioadei de încercare de stabilire a convorbirii, imposibilitatea realizării ei;
3. întrerupt - mesajul de semnalizare dintre rețea și terminalul GSM indică, în timpul convorbirii, întreruperea ei;
4. lipsă acoperire.

Fiecare convorbire, împreună cu calificativul ei, sunt înregistrate de secțiunea de măsură.

Testele de măsurare rate de blocare și întrerupere sunt realizate din locații fixe.

Testele sunt făcute dintr-un loc unde nivelul semnalului este mai bun de – 70 dBm.

Apelurile sunt făcute către un robot al operatorului rețelei, pentru evitarea riscurilor de blocare/întrerupere independente de rețeaua testată.

Procedura de testare apeluri blocate constă în repetarea secvenței următoare:

1. stabilirea convorbirii;
2. menținerea convorbirii timp de 15s;
3. încheierea convorbirii;
4. timp de așteptare 15s.

În cazul în care convorbirea a fost blocată, va exista un timp de așteptare de 15s înainte de încercarea de stabilire a unei convorbiri.

Software-ul înregistrează diferitele tipuri de convorbiri și se oprește atunci când calificativul bun a fost acordat unui număr de 220 convorbiri.

Rata apelurilor blocate se calculează potrivit formulei enunțate anterior.

Procedura de testare apeluri întrerupte constă în repetarea secvenței următoare:

1. stabilirea convorbirii;
2. menținerea convorbirii timp de 2 minute;
3. încheierea convorbirii;
4. timp de așteptare 15s.

În cazul în care convorbirea a fost întreruptă, va exista un timp de așteptare de 15s înainte de încercarea de stabilire a unei convorbiri.

Software-ul înregistrează diferitele tipuri de convorbiri și se oprește atunci când calificativul bun a fost acordat unui număr de 110 convorbiri.

Rata apelurilor întrerupte se calculează potrivit formulei enunțate anterior.

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 și poziția în bandă corespunzătoare fiecărei licențe nu sunt fixate în avans, 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, suplimentare ale etapei de licitație, a se vedea secțiunile 4.7.1 și 4.7.2); și
- o a doua fază, la finalul căreia fiecărui participant i se vor aloca 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).

Blocurile de frecvențe abstracte și concrete sunt descrise în cele ce urmează.

În cadrul licitației vor fi oferite 61 de blocuri de frecvențe abstracte (blocuri generice), împărțite în 7 categorii (A-G). O descriere a acestor categorii, benzile de frecvențe corespondente și mărimea blocurilor sunt oferite în tabelul de mai jos.

Tabelul 19 – Descrierea blocurilor de frecvențe abstracte disponibile în cadrul procedurii de selecție

CATEGORIE	NUMĂR DE BLOCURI	BANDA	MĂRIMEA BLOCURILOR	UTILIZARE
A	6	791-821 / 832-862 MHz	2 x 5 MHz	06.04.2014 – 05.04.2029
B	10	890-915 / 935-960 MHz	2 x 2,5 MHz	01.01.2013 – 05.04.2014
C	7	880-915 / 925-960 MHz	2 x 5 MHz	06.04.2014 – 05.04.2029
D	6	1722,7-1752,7 MHz/1817,7-1847,7 MHz	2 x 5 MHz	01.01.2013 – 05.04.2014
E	15	1710-1785 / 1805-1880 MHz	2 x 5 MHz	06.04.2014 – 05.04.2029
F	14	2500-2570 / 2620-2690 MHz	2 x 5 MHz	06.04.2014 – 05.04.2029
G	3	2570-2615 MHz	1 x 15 MHz	06.04.2014 – 05.04.2029

Lărgimile de bandă exacte și limitele de bandă ale blocurilor alocate vor fi stabilite în runda de alocare. În runda menționată va avea loc repartizarea pe fiecare ofertant câștigător a blocurilor de frecvențe concrete (A1-A6, B1-B10, C1-C7, D1-D6, E1-E15, F1-F14, G1-G3, conform tabelului de mai jos) a căror alocare abstractă a avut loc în rundele primare și/sau suplimentare.

Tabelul 20 – Descrierea blocurilor concrete de frecvențe disponibile în cadrul procedurii de selecție

BANDA DE FRECVENȚE	CODUL BENZII	CODUL BLOCULUI DE FRECVENȚE	LĂRGIMEA DE BANDĂ	TIP CANAL (FDD/TDD)	PLAJA DE FRECVENȚE (UPLINK/ DOWNLINK, ÎN MHZ)
800 MHz (licențiere pentru perioada 06.04.2014 – 05.04.2029)	A	A1	2x5MHz	FDD	791 – 796/832 – 837
		A2	2x5MHz	FDD	796 – 801/837 – 842
		A3	2x5MHz	FDD	801 – 806/842 – 847
		A4	2x5MHz	FDD	806 – 811/847 – 852
		A5	2x5MHz	FDD	811 – 816/852 – 857
		A6	2x5MHz	FDD	816 – 821/857 – 862
900 MHz (licențiere pentru perioada 01.01.2013 – 05.04.2014)	B	B1	2x2,5MHz	FDD	890 – 892,5/935 – 937,5
		B2	2x2,5MHz	FDD	892,5 – 895,0/937,5 – 940,0
		B3	2x2,5MHz	FDD	895,0 – 897,5/940,0 – 942,5
		B4	2x2,5MHz	FDD	897,5 – 900,0/942,5 – 945,0
		B5	2x2,5MHz	FDD	900,0 – 902,5/945,0 – 947,5
		B6	2x2,5 MHz	FDD	902,5 – 905,0/947,5 – 950,0
		B7	2x2,5 MHz	FDD	905,0 – 907,5/950,0 – 952,5
		B8	2x2,5 MHz	FDD	907,5 – 910,0/952,5 – 955,0
		B9	2x2,5 MHz	FDD	910,0 – 912,5/955,0 – 957,5
		B10	2x2,5 MHz	FDD	912,5 – 915/957,5 – 960
900 MHz (licențiere pentru perioada 06.04.2014 – 05.04.2029)	C	C1	2x5MHz	FDD	880 – 885/925 – 930
		C2	2x5MHz	FDD	885 – 890/930 – 935
		C3	2x5MHz	FDD	890 – 895/935 – 940
		C4	2x5MHz	FDD	895 – 900/940 – 945
		C5	2x5MHz	FDD	900 – 905/945 – 950

BANDA DE FRECVENȚE	CODUL BENZII	CODUL BLOCULUI DE FRECVENȚE	LĂRGIMEA DE BANDĂ	TIP CANAL (FDD/TDD)	PLAJA DE FRECVENȚE (UPLINK/ DOWNLINK, ÎN MHZ)
		C6	2x5MHz	FDD	905 – 910/950 – 955
		C7	2x5MHz	FDD	910 – 915/955 – 960
1800 MHz (licențiere pentru perioada 01.01.2013 – 05.04.2014)	D	D1	2x5MHz	FDD	1722,7 - 1727,7/1817,7 – 1822,7
		D2	2x5MHz	FDD	1727,7 - 1732,7/1822,7 – 1827,7
		D3	2x5MHz	FDD	1732,7 - 1737,7/1827,7 – 1832,7
		D4	2x5MHz	FDD	1737,7 - 1742,7/1832,7 – 1837,7
		D5	2x5MHz	FDD	1742,7 - 1747,7/1837,7 – 1842,7
		D6	2x5MHz	FDD	1747,7 - 1752,7/1842,7 – 1847,7
1800 MHz (licențiere pentru perioada 06.04.2014 – 05.04.2029)	E	E1	2x5MHz	FDD	1710 - 1715/1805 - 1810
		E2	2x5MHz	FDD	1715 - 1720/1810 - 1815
		E3	2x5MHz	FDD	1720 - 1725/1815 - 1820
		E4	2x5MHz	FDD	1725 - 1730/1820 - 1825
		E5	2x5MHz	FDD	1730 - 1735/1825 - 1830
		E6	2x5MHz	FDD	1735 -1740/1830 - 1835
		E7	2x5MHz	FDD	1740 - 1745/1835 - 1840
		E8	2x5MHz	FDD	1745 - 1750/1840 - 1845
		E9	2x5MHz	FDD	1750 - 1755/1845 - 1850
		E10	2x5MHz	FDD	1755 - 1760/1850 - 1855
		E11	2x5MHz	FDD	1760 - 1765/1855 - 1860
		E12	2x5MHz	FDD	1765 - 1770/1860 - 1865
		E13	2x5MHz	FDD	1770 - 1775/1865 - 1870
		E14	2x5MHz	FDD	1775 - 1780/1870 - 1875
		E15	2x5 MHz	FDD	1780 - 1785/1875 - 1880
2600 MHz pentru spectrul pereche	F	F1	2x5MHz	FDD	2500 – 2505/2620 – 2625
		F2	2x5MHz	FDD	2505 – 2510/2625 – 2630

BANDA DE FRECVENȚE	CODUL BENZII	CODUL BLOCULUI DE FRECVENȚE	LĂRGIMEA DE BANDĂ	TIP CANAL (FDD/TDD)	PLAJA DE FRECVENȚE (UPLINK/ DOWNLINK, ÎN MHZ)
(FDD) (licențiere pentru perioada 06.04.2014 – 05.04.2029)		F3	2x5MHz	FDD	2510 – 2515/2630 – 2635
		F4	2x5MHz	FDD	2515 – 2520/2635 – 2640
		F5	2x5MHz	FDD	2520 – 2525/2640 – 2645
		F6	2x5MHz	FDD	2525 – 2530/2645 – 2650
		F7	2x5MHz	FDD	2530 – 2535/2650 – 2655
		F8	2x5MHz	FDD	2535 – 2540/2655 – 2660
		F9	2x5MHz	FDD	2540 – 2545/2660 – 2665
		F10	2x5MHz	FDD	2545 – 2550/2665 – 2670
		F11	2x5MHz	FDD	2550 – 2555/2670 – 2675
		F12	2x5MHz	FDD	2555 – 2560/2675 – 2680
		F13	2x5MHz	FDD	2560 – 2565/2680 – 2685
		F14	2x5MHz	FDD	2565 – 2570/2685 - 2690
2600 MHz pentru spectrul nepereche (TDD) (licențiere pentru perioada 06.04.2014 – 05.04.2029)	G	G1	1x15MHz	TDD	2570 – 2585
		G2	1x15MHz	TDD	2585 – 2600
		G3	1x15MHz	TDD	2600 – 2615

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 frecvențe abstracte (neindividualizate), 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 frecvențe 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 sumarizează prețurile de pornire și punctele de eligibilitate pentru categoriile A la G.

Tabelul 21 – Prețuri de pornire și puncte de eligibilitate aferente blocurilor de frecvențe disponibile în cadrul procedurii de selecție

CATEGORIE	BANDA	MĂRIMEA BLOCURILOR	VALABILITATE	PREȚ PORNIRE/BLOC (TAXA MINIMĂ DE LICENȚĂ) (EURO)	PUNCTE DE ELIGIBILITATE/ BLOC
A	800 MHz	2 x 5 MHz	06.04.2014 – 05.04.2029	35.000.000	175
B	900 MHz	2 x 2,5 MHz	01.01.2013 – 05.04.2014	1.700.000	8
C	900 MHz	2 x 5 MHz	06.04.2014 – 05.04.2029	40.000.000	200
D	1800 MHz	2 x 5 MHz	01.01.2013 – 05.04.2014	800.000	4
E	1800 MHz	2 x 5 MHz	06.04.2014 – 05.04.2029	10.000.000	50
F	2600 MHz	2 x 5 MHz	06.04.2014 – 05.04.2029	4.000.000	20
G	2600 MHz	1 x 15 MHz	06.04.2014 – 05.04.2029	3.000.000	15

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 după cum urmează:

- a) Cantitatea maximă totală de frecvențe radio în banda de 900 MHz asupra căreia un ofertant va putea deține drepturi de utilizare în urma procedurii de selecție în perioada 01.01.2013 – 05.04.2014, în România, este de 2x12,5 MHz;
- b) Cantitatea maximă totală de frecvențe radio în benzile de 800 MHz și 900 MHz (cumulat) asupra căreia un ofertant va putea deține drepturi de utilizare în urma procedurii de selecție în perioada 06.04.2014 – 05.04.2029, în România, este de 2x20 MHz;
- c) Cantitatea maximă totală de frecvențe radio în banda de 800 MHz asupra căreia un ofertant va putea deține drepturi de utilizare în urma procedurii de selecție în perioada 06.04.2014 – 05.04.2029, în România, este de 2x10 MHz; și
- d) Cantitatea maximă totală de frecvențe radio în banda de 900 MHz asupra căreia un ofertant va putea deține drepturi de utilizare în urma procedurii de selecție în perioada 06.04.2014 – 05.04.2029, în România, este de 2x10 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 preconizată pentru intrarea în vigoare a licențelor acordate în urma aceste proceduri de selecție, 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.

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.org.ro). Forma și conținutul anunțului se stabilesc de ANCOM.

4.2.2. Etapele procedurii

Procedura de selecție competitivă se desfășoară în patru 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 23 de mai jos.

Tabelul 22 – 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	TERMEN	DATA
Publicarea anunțului de participare și a Caietului de sarcini (varianta finală)	X	02.07.2012
Termenul limită de depunere a solicitărilor de clarificări privind procedura de selecție	X+2 săptămâni	16.07.2012
Publicarea răspunsurilor la solicitările de clarificări	7 zile de la fiecare solicitare in parte	Maxim 23.07.2012
Data limită de primire a candidaturilor (inclusiv a garanției de participare)	X+6 săptămâni	13.08.2012
Anunțarea candidaturilor calificate/necalificate	X+7 săptămâni	20.08.2012
Depunerea de contestații	2 zile de la anunțul privind calificarea	23.08.2012
Soluționarea contestațiilor	3 zile de la depunerea contestațiilor	27.08.2012
Anunțarea faptului că se impune organizarea etapei de licitație, precum și a datei de începere a rundelor primare sau Anunțarea faptului că nu se impune organizarea rundelor	X+8 săptămâni	27.08.2012

ACTIVITATE	TERMEN	DATA
primare ale etapei de licitație, precum și anunțarea ofertanților câștigători cu privire la blocurile abstracte câștigate și la data de începere a rundelor suplimentare <u>sau</u> Anunțarea faptului că nu se impune organizarea rundelor primare și/sau 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		
Sesiune de informare asupra regulilor licitației și a funcționării sistemului electronic suport, dedicată ofertanților		28.08.2012 – 07.09.2012
Lansarea licitației	X+10 săptămâni	10.09.2012
Încheierea rundelor primare și/sau suplimentare	Y ($\geq X+8$ săptămâni)	-
Runda de alocare	Y+3 zile	-
Anunțarea rezultatelor procedurii	Y+1 săptămână	-
Termenul limită pentru acordarea licențelor: - Pentru blocurile din categoriile B și D - Pentru blocurile din categoriile A, C, E, F și G	31.12.2012 31.07.2013	

„≤” – „mai mic sau egal”

„≥” – „mai mare sau egal”

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 4500 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 4500 lei, reprezentând contravaloarea caietului de sarcini, fie la casieria ANCOM din Str. Delea Nouă nr. 2, Sector 3, fie în contul ANCOM nr. RO03TREZ7005025XXX000274 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.

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 privind conceptele de concentrare economică, întreprindere implicată, funcționare deplină și cifră de afaceri emise de Consiliul Concurenței, 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:

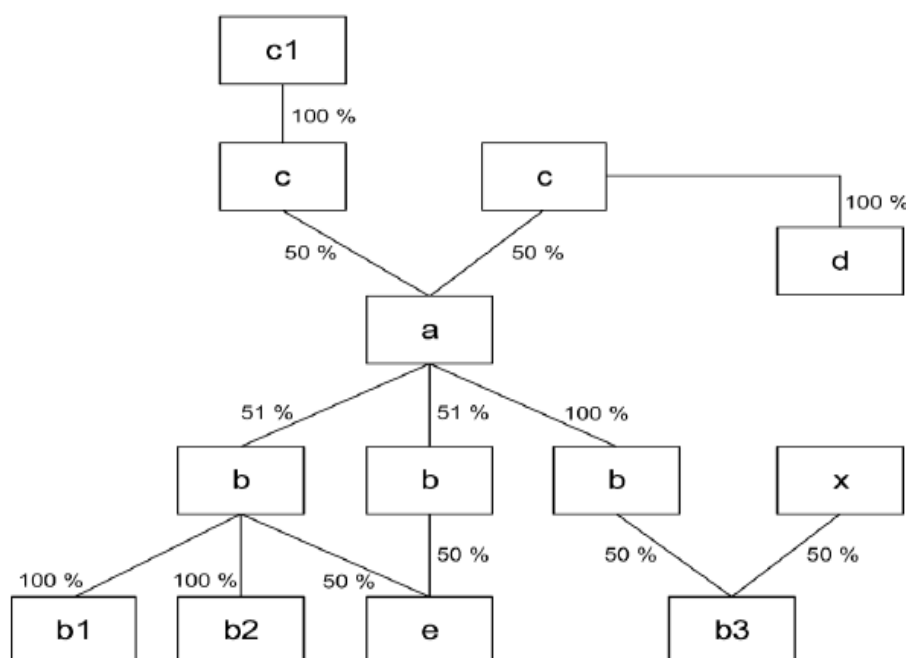
- a) candidatul/ofertantul;
- b) societățile la care candidatul/ofertantul, în mod direct sau indirect:
 - (i) deține peste jumătate din capitalul social sau capitalul de exploatare; sau
 - (ii) are competența de a exercita peste jumătate din drepturile de vot; sau
 - (iii) are competența de a numi peste 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 ce 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). Exercițarea competențelor urmare a unei situații de fapt se determină în funcție de precizările Regulamentului din 5 august 2010 privind concentrările economice, pus în aplicare prin Ordinul președintelui Consiliului Concurenței nr. 386/2010, cu modificările și completările ulterioare.

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 6 – 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 privind procedura de selecție, pe durata desfășurării procedurii sau anterior 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

Participanților 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.

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 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 5.1.4, 5.1.5 și 5.1.7, 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) perturbarea bunei desfășurări a rundelor de ofertare în cadrul etapei de licitație 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 sau printr-un instrument de garantare emis de o societate de asigurări și 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.

Scrisoarea de garanție bancară sau instrumentul de garantare trebuie să prevadă că plata garanției se va executa necondiționat, respectiv la prima 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 sau instrumente de garantare, 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 4.

4.4.2. Valoarea garanției

Valoarea garanției este de 50% din prețul ofertei inițiale, determinat conform secțiunii 4.5.3 și inclus în formularul de candidatură depus ca parte a dosarului de candidatură. În situația în care prin formularul de candidatură depus ofertantul își exprimă opțiunea fermă de a-și asuma obligațiile privind accesul operatorilor de rețele mobile virtuale prevăzute la punctul 3.3.3.2, valoarea garanției este de 25% din prețul ofertei inițiale.

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 31.07.2013.

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;
- 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, respectiv 25%, în cazul persoanelor care și-au exprimat opțiunea fermă de a-și asuma obligațiile privind accesul operatorilor de rețele mobile virtuale; în acest caz, prevederile de la lit. d) de mai jos se vor aplica în privința garanției de participare astfel diminuate;
- d) ofertanților care au dobândit drepturi de utilizare a frecvențelor radio în urma procedurii, în termen de 30 de zile de la data achitării taxelor de licență, astfel:
 - i). ofertanților care au dobândit drepturi de utilizare numai pentru blocuri din categoriile A, C, E, F și G, garanția de participare li se va restitui integral în termen de 30 de zile de la data achitării întregului cuantum al prețului final comunicat conform secțiunii 4.8.1 lit. a);
 - ii). ofertanții care au dobândit drepturi de utilizare atât pentru blocuri din categoriile B și D, cât și pentru blocuri din categoriile A, C, E, F și G, vor putea obține, la cerere, după achitarea taxelor de licență aferente blocurilor B și D, calculate conform secțiunii 4.8.2, diminuarea cuantumului garanției de participare la 50%, respectiv 25%, în cazul persoanelor care și-au exprimat opțiunea fermă de a-și asuma obligațiile privind accesul operatorilor de rețele mobile virtuale din prețul de pornire aferent blocurilor din categoriile A, C, E, F și G câștigate, urmând ca garanția astfel diminuată să fie restituită în termen de 30 de zile de la achitarea diferenței de preț calculate conform secțiunii 4.8.2.
- 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) și lit. d) pct. ii) de mai sus, ofertanții vor trebui să prezinte odată cu cererea menționată și o scrisoare de garanție bancară sau un instrument de garantare 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) și lit. d) pct. ii) de mai sus este posibilă.

Restituirea garanției de participare se realizează prin returnarea în original a scrisorii de garanție bancară sau a instrumentului de garantare.

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 (sau alt organism similar din străinătate) 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) valoarea și structura capitalului social;
 - (v) administratori/manageri/reprezentanți/împuterniciți, cu menționarea clară a duratei mandatului reprezentantului societății;
 - (vi) inexistența unei proceduri de dizolvare voluntară, judiciară sau ca urmare a aplicării procedurilor de insolvență;
 - (vii) starea societății;
- c) certificatul de înregistrare eliberat de către Oficiul Național al Registrului Comerțului sau alt organism similar din străinătate;
- 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) situațiile financiare pe ultimii 3 ani, aprobate în condițiile legii, conform cu referențialul contabil aplicat;
- h) declarația reprezentantului legal al candidatului privind calitatea de participant la procedura de selecție (în original) (Anexa 1).

Pentru persoanele juridice străine, documentele prevăzute mai sus vor fi legalizate și autentificate conform prevederilor Convenției de la Haga din 5 octombrie 1961 cu privire la suprimarea cerinței supralegalizării actelor oficiale străine pentru statele semnatare, sau conform normelor de drept internațional aplicabile pentru restul statelor, în traducere legalizată în limba română.

Condiții speciale pentru persoanele juridice străine:

- dacă legislația națională și sistemul instituțional din țara de origine a ofertantului permit îndeplinirea întocmai a cerinței, ofertantul va furniza informațiile solicitate în forma impusă;
- dacă legislația națională și sistemul instituțional din țara de origine a ofertantului permit obținerea acestor informații de la una sau mai multe autorități relevante, fără a se putea face prezentarea lor într-un singur înscris, cerința se va considera îndeplinită prin prezentarea mai multor înscrise;
- dacă legislația națională și sistemul instituțional din țara de origine a ofertantului nu permit obținerea unor informații de la o autoritate relevantă, aceste informații vor fi prezentate prin actul constitutiv acolo unde acestea există în cuprinsul său sau prin documente echivalente celor solicitate susținute de o opinie legală elaborată de o formă de exercitare a profesiei de avocat din țara sa de origine, care să aibă o asigurare de răspundere profesională de peste 20.000.000 euro, adresată ANCOM, care să certifice faptul că documentul depus este echivalent celui solicitat în prezenta secțiune. Pentru această situație în care legislația națională și sistemul instituțional din țara ofertantului nu permit obținerea unor informații de la o autoritate relevantă este necesară o declarație pe proprie răspundere privind imposibilitatea juridică de a prezenta informațiile în condițiile cerute în caietul de sarcini.

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 06.04.2014.

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 2 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 G, 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 31.07.2013.

Nu se acceptă oferte alternative.

4.5.4. Scrisoarea de garanție bancară/instrumentul de garantare

Dosarul de candidatură va conține scrisoarea de garanție bancară/instrumentul de garantare, în original, în forma și cuantumul prevăzute în secțiunea 4.4, conform modelului din Anexa 4.

4.5.5. Pregătirea și depunerea dosarului de candidatură

4.5.5.1. Limba documentelor

Toate documentele dosarului de candidatură vor fi redactate în limba română, inclusiv anexele. Cu toate acestea, în cazul situațiilor financiare anuale ale societăților, deși furnizarea unei versiuni în limba română este preferabilă, candidații pot prezenta și numai o versiune în limba engleză, dacă 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 două copii pe suport de hârtie, certificate de către candidat pentru conformitate cu originalul, precum și în format electronic, pe CD cu drepturi depline 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, candidatul semnalând explicit faptul 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 copiile 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 pentru participarea la procedura de selecție pentru acordarea LICENȚEI pentru rețele și servicii de comunicații electronice în benzile de 800, 900, 1800 și 2600 MHz”**, 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 13.08.2012, ora 17.00 („data limită pentru primirea candidaturilor”), ora României. Dosarele primite de ANCOM după data 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.org.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 4.5.6.1-4.5.6.4, cu amendamentul că pe plicul exterior se va marca în mod obligatoriu și inscripția **„MODIFICĂRI”**. 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 imediat următoare a termenului limită de depunere a acestora.

4.5.5.7. Solicități de clarificare

Solicitările de clarificări din partea persoanelor interesate pot fi adresate ANCOM, în scris, la adresa din Str. Delea Nouă nr. 2, sector 3, București, în atenția **Comisiei de licitație 800-900-1800-2600 MHz**, 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 **licitatie2012@ancom.org.ro**, până la data de 16.07.2012, ANCOM urmând să răspundă solicitărilor de clarificări până cel mai târziu data de 23.07.2012.

Candidații vor menționa în cuprinsul dosarului de candidatură un număr de fax și o adresă de e-mail 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.

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

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 comercială) română sau străină;
- 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 5 aprilie 2029;
- d) cifra de afaceri medie a candidatului pe ultimii 3 ani sau pe perioada scursă de la înființarea acestuia, dacă aceasta este mai scurtă de 3 ani, să fie de minimum 10.000.000 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 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, eșalonări 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.

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 una singură dintre candidaturi, 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. Stabilirea și anunțarea candidaților calificați pentru participarea în etapele ulterioare ale procedurii de selecție

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.

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 G, 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/rundele suplimentare, 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 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 ofertantul respectiv în fiecare dintre categoriile de la A la G; și
 - (iii) va comunica fiecărui ofertant: (i) prețul de bază aferent ofertei sale declarate câștigătoare, care este prețul total pentru ansamblul blocurilor de frecvențe abstracte 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 rundelor 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 și/sau suplimentare 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 ofertantul respectiv în fiecare dintre categoriile de la A la G; și
 - (iii) va comunica fiecărui ofertant: (i) prețul de bază aferent ofertei sale declarate câștigătoare, care este prețul total pentru ansamblul blocurilor de frecvențe abstracte 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.

Trebuie menționat faptul că etapa de licitație se va organiza în toate cazurile, chiar dacă va avea loc numai runda de alocare. Aceasta deoarece, date fiind limitările privind dobândirea drepturilor de utilizare, este imposibil să nu existe cel puțin 2 sau mai mulți câștigători în fiecare categorie 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.

4.6.5. Contestații

Un participant la procedură poate depune contestație cu privire la respingerea candidaturii sale în termen de 2 zile 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.

În termen de 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 una sau două runde suplimentare (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 punctului 4.7.1.

4.7.1. Runda primare de ofertare

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

Fiecare ofertant este invitat să depună o ofertă indicând numărul de blocuri din fiecare categorie pentru care dorește să liciteze la prețul comunicat, 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 blocurile din categoriile B, C, D și E, oferta trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

- ofertele pentru blocuri categoria B vor cuprinde minim două astfel de blocuri;
- ofertele pentru blocuri categoria B vor cuprinde obligatoriu și blocuri categoria C;
- ofertele pentru blocuri categoria D vor cuprinde obligatoriu și blocuri categoria E;
- ofertarea a două blocuri categoria B atrage obligația de a oferta cel puțin un bloc categoria C;
- ofertarea unui bloc categoria D atrage obligația de a oferta cel puțin un bloc categoria E;
- ofertarea a mai mult de două blocuri categoria B atrage obligația de a oferta două blocuri categoria C;
- ofertarea a două blocuri categoria D atrage obligația de a oferta cel puțin două blocuri categoria E.

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, cu respectarea regulilor suplimentare menționate mai jos pentru blocurile din categoriile B, C, D și E. 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.

Suplimentar, pentru blocurile din categoriile B, C, D și E, se aplică următoarele reguli de stabilire a incrementului de ofertare:

- în cazul în care în cadrul unei runde primare în oricare dintre blocurile B sau C cererea este excedentară, în runda următoare, incrementul de ofertare se va aplica ambelor blocuri;
- în cazul în care în cadrul unei runde primare în oricare dintre blocurile D sau E cererea este excedentară, în runda următoare, incrementul de ofertare se va aplica ambelor blocuri;

În cazul apariției acestei situații, ofertanților li se va comunica în care dintre categoriile B și C, respectiv D și E a existat cerere excedentară.

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. Identitatea celorlalți candidați calificați va fi comunicată după stabilirea și anunțarea modului de continuare a procedurii (secțiunea 4.6.4).

Rundele 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 5.2.6), precum și prețurile de bază pe care trebuie să le plătească ofertanții câștigători (a se vedea secțiunea 5.2.7).

4.7.2. Runda/rundele suplimentare de ofertare

În cazul în care în urma în urma centralizării ofertelor inițiale sau în urma rundelor primare au rămas blocuri de frecvențe (abstracte) neadjudicate, ANCOM poate decide să organizeze o rundă suplimentară de ofertare, iar dacă în urma acesteia rămân în continuare blocuri neadjudicate, și o a doua asemenea rundă, cu respectarea condițiilor suplimentare ce urmează a fi precizate în cele ce urmează. În fiecare dintre aceste runde, 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 ofertate, însă sunt aplicabile limite minime, conform regulilor specifice prevăzute în secțiunea 5.3.3.

În runda/rundele suplimentare 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, fiind aplicabile limitările privind dobândirea drepturilor de utilizare menționate în secțiunea 4.1.3, precum și condițiile prevăzute în cadrul punctului 4.7.1.

Blocurile de 900 MHz de tip C se vor putea oferta doar în cadrul primei/singurei runde suplimentare.

În urma runde/rundelor suplimentare se determină ofertele câștigătoare pentru blocurile rămase neadjudicate după rundele primare, respectiv ofertanții câștigători (a se vedea secțiunea 5.3.5), precum și prețurile de bază pe care trebuie să le plătească aceștia (a se vedea secțiunea 5.3.6).

4.7.3. Runda de alocare

Ofertele inițiale, rundele primare și runda/rundele suplimentare permit determinarea numărului de blocuri generice 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 frecvențelor specifice care vor fi alocate ofertanților câștigători. Runda de alocare urmărește nu numai definirea modalității în care vor fi repartizate între ofertanții câștigători în urma rundelor primare și suplimentare frecvențele din categoriile de la A la G disponibile în benzile de frecvențe supuse procedurii, 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 frecvențe adiacente în banda respectivă de frecvențe.

Runda de alocare are loc separat pentru fiecare categorie de blocuri, în mod succesiv, în ordinea descrescătoare a prețului per MHz rezultat în urma rundelor primare/suplimentare, ponderat cu durata de valabilitate a licențelor. În cazul categoriilor B și C, respectiv D și E, rundele de alocare pentru categoriile B și D se vor organiza înaintea rundelor pentru categoriile C și E.

Fiecare ofertant care a câștigat blocuri de frecvențe 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 s-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 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 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 neadjudicate, descrise în secțiunea 5.4.6. 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 5.4.7.

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 runde/rundelor 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 5.2.7 și, după caz, 5.3.6, la care se adaugă, dacă este cazul, prețul suplimentar determinat conform secțiunii 5.4.7.

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 a rundelor primare și/sau suplimentare 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 taxelor de licență

Taxele de licență datorate de ofertanții câștigători în urma ofertelor depuse în cadrul procedurii de selecție vor fi achitate după cum urmează:

- a) fiecare dintre câștigătorii drepturilor de utilizare a frecvențelor radio în blocurile din categoriile B și D vor achita taxa de licență aferentă acestor blocuri, calculată în conformitate cu prevederile punctului 4.8.1 lit. a), până la data de 30 noiembrie 2012;
- b) fiecare dintre câștigătorii drepturilor de utilizare a frecvențelor radio în blocurile din categoria C vor achita o sumă egală cu contravaloarea a 26 milioane euro pentru fiecare bloc de 5 MHz câștigat în această categorie până la data de 30 noiembrie 2012, diferența până la valoarea taxei aferente acestor blocuri, calculată în conformitate cu prevederile punctului 4.8.1 lit. a), urmând să fie achitată până cel mai târziu la data de 30 iunie 2013;
- c) fiecare dintre câștigătorii drepturilor de utilizare exclusiv în blocurile din categoria A, E, F sau G, vor achita taxa de licență, calculată în conformitate cu prevederile punctului 4.8.1 lit. a), până cel mai târziu la data de 30 iunie 2013.

Restituirea garanției se realizează în condițiile secțiunii 4.4.5.

4.8.3. Emiterea licențelor

Licențele se acordă ofertanților câștigători astfel:

- a) pentru blocurile din categoriile B și D, cel târziu până la data de 31.12.2012;
- b) pentru blocurile din categoriile A, C, E, F și G, cel târziu până la data de 31.07.2013.

Licențele pentru toate blocurile câștigate de un ofertant pot fi eliberate anterior datelor limită prevăzute la lit. a) și b) de mai sus, cu condiția achitării integrale a taxei de licență datorate de respectivul ofertant.

Licențele vor fi eliberate cu condiția ca viitorul titular de licență să fie furnizor autorizat în condițiile art. 6 din Ordonanța-cadru.

4.8.4. Măsurile tranzitorii pentru benzile de 900 MHz și 1800 MHz

Potrivit art. 2 alin. (4) din Decizia nr. 1816/2011 privind acordarea drepturilor de utilizare a frecvențelor radio în benzile de frecvențe 880-915 MHz/925-960 MHz, respectiv 1710-1747,5 MHz/1805-1842,5 MHz, ANCOM va stabili, dacă este necesar, cu acordul părților implicate, măsuri tehnice tranzitorii în scopul reorganizării benzilor de frecvențe generate de rezultatul procedurii de selecție.

Capitolul 5 – Regulile desfășurării licitației

5.1. Regulă generale de desfășurare a etapei de licitație

5.1.1. Locul desfășurării licitației

Licităția 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 5.1.4, 5.1.5 și 5.1.7 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 9.00-16.00.

Accesul reprezentanților ofertanților în locația 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 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. Sistemul electronic suport

Pe parcursul licitației, atât ofertanții, cât și Comisia vor putea utiliza un sistem electronic suport pentru verificarea corectitudinii ofertelor din punct de vedere al respectării regulilor de eligibilitate, activitate și al limitărilor privind dobândirea drepturilor de utilizare.

Sistemul electronic suport va fi pus la dispoziție de ANCOM. Acesta va consta într-o aplicație informatică instalată exclusiv pe echipamentele IT aflate la sediul Autorității. În prealabil desfășurării licitației, ANCOM va organiza o sesiune de instruire a ofertanților cu privire la utilizarea sistemului electronic suport în cadrul licitației la o dată care va fi anunțată după încheierea etapei de calificare.

5.1.3. 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 necesitățile procesului de licitație o impun. 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, 5.2.8, 5.3.2, 5.3.7, 5.4.2. și 5.4.8.

Informarea se va realiza de către un reprezentant al Comisiei care se va deplasa în acest scop în încăperea rezervată fiecărui ofertant la sediul ANCOM. 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.

5.1.4. 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 5.2.6). Președintele Comisiei (sau membrul din Comisie care îi ține locul) va menționa primirea ofertei în centralizatorul runde respective și va semna spre neschimbare formularul depus de ofertant.

Formularul va putea fi completat fie de mână, fie prin utilizarea sistemului electronic suport. În acest ultim caz, formularul, disponibil în sistemul electronic suport, va putea fi completat și printat folosind exclusiv echipamentele IT puse la dispoziția ofertantului în încăperea rezervată acestuia. În toate situațiile însă, pentru a fi valabil, formularul va trebui să poarte semnătura olografă a unui reprezentant al ofertantului.

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 dovadă primirii formularului și va menționa primirea ofertelor în centralizatorul runde respective.

Formularele de ofertă pentru fiecare tip de rundă (primară, suplimentară, de alocare) vor fi elaborate de ANCOM și puse la dispoziția ofertanților anterior lansării fiecărui tip de rundă.

5.1.5. 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, suplimentară 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.

Dreptul de extindere pot 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, 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.

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

5.1.6. Supravegherea electronică a desfășurării licitației

Pe parcursul desfășurării licitației, activitatea ofertanților și a Comisiei va fi supravegheată electronic folosind echipamente audio-video. Supravegherea nu va viza interiorul încăperilor rezervate fiecărui ofertant, fiind limitată la spațiile comune (inclusiv căile de acces în încăperile rezervate ofertanților) și la încăperea rezervată Comisiei. Înregistrările vor fi utilizate în vederea monitorizării modului de respectare a regulilor licitației și vor fi arhivate de ANCOM la încheierea procedurii.

5.1.7. 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 sau funcționarea sistemului electronic suport, 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.

5.1.8. Instrucțiuni privind desfășurarea procedurii de selecție

Comisia va elabora un set de instrucțiuni care vor fi puse la dispoziția ofertanților calificați. Instrucțiunile vor putea cuprinde, fără a se limita la acestea, reguli de conduită ale ofertanților, măsuri de securitate și reguli de coabitare adecvate spațiului în care se desfășoară procedura, reguli privind comunicarea ofertanților cu Comisia precum și de comunicare a acestora cu ofertanții, reguli și limite privind exercitarea drepturilor de extindere, reguli și instrucțiuni privind completarea și depunerea formularelor de ofertă, alte instrucțiuni în aplicarea caietului de sarcini ce se vor dovedi necesare.

5.2. Reguli pentru desfășurarea rundelor primare de ofertare

5.2.1. Programarea rundelor primare

Runde primare sunt programate de către Comisie.

Programarea se face exclusiv pentru o singură rundă odată, 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). În principiu, durata unei runde nu poate fi mai scurtă de 15 minute și nu poate depăși două ore.

Toate runde primare vor fi programate să se desfășoare între orele 9.00 și 16.00, în zilele lucrătoare. Fiecare ofertant trebuie să asigure în fiecare zi prezența permanentă a reprezentanților săi la locația aleasă pentru desfășurarea procedurii de licitație începând cu ora 9.00 și până la ora 16.00 sau până la primirea anunțului Comisiei cu privire la încheierea rundelor pentru ziua respectivă. Numărul de runde primare ce se vor desfășura într-o zi precum și ora de începere a acestora vor fi anunțate în ziua anterioară. Comisia poate modifica aceste informații și va comunica noile date cu cel puțin 15 minute în avans. Comisia nu poate crește numărul de runde anunțate pentru ziua respectivă.

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.

5.2.2. 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) tipul de bloc B, C, D și/sau E 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.

5.2.3. Prețurile de ofertare

În prima rundă primară, prețul pentru fiecare din categoriile de la A la G 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 punctul 4.7.1.

Aceleași reguli de stabilire a prețurilor se aplică și în runde 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.

5.2.4. Reguli de ofertare

Toate blocurile din categoriile de la A la G 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 la pct. 4.7.1.

Pentru a depune o ofertă, ofertanții selectează 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 G. 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 5.1.5), 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 5.1.4.

Fiecare ofertă depusă este considerată valabilă și reprezintă un angajament ferm, definitiv, irevocabil și necondiționat de a achiziționa 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 mai mare pentru același pachet de blocuri de frecvențe, depusă de același ofertant într-una din rundele următoare sau în runda/rundele suplimentare; 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.

5.2.5. 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 G, 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 G 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 G 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 G, prin înmulțirea numărului de blocuri specificat în formularul de candidatură cu punctele de eligibilitate asociate fiecărui bloc; și
- b) prin însumarea valorilor determinate conform lit. a) pentru toate categoriile de blocuri.

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, având în vedere că ofertantul poate să își modifice de la o rundă la alta conținutul pachetului de blocuri inclus în ofertă, inclusiv renunțând la blocuri din unele categorii și selectând blocuri din alte categorii; astfel, sub acest aspect, este posibil ca, de la o rundă la alta, eligibilitatea ofertantului în una sau mai multe categorii să crească, iar în alte categorii să scadă.

Ofertanții pot utiliza sistemul electronic suport pentru a verifica dacă oferta pe care doresc să o depună în cadrul unei runde respectă eligibilitatea ofertantului pentru runda respectivă și limitările privind dobândirea drepturilor de utilizare (secțiunea 4.1.3) precum și condițiile prevăzute la secțiunea 4.7.1. În cazul în care se recurge la această verificare, ofertantul va trebui să completeze formularul de ofertă disponibil în sistemul electronic suport, iar după completarea acestuia sistemul va afișa un mesaj prin care:

- a) va anunța ofertantul că oferta sa este conformă cu regulile de eligibilitate și limitările menționate; sau
- b) va avertiza ofertantul cu privire la faptul că oferta este neconformă cu regulile de eligibilitate și limitările amintite, situație în care ofertanților li se va oferi posibilitatea de a reveni în formularul de ofertă pentru a-l revizui.

De asemenea, sistemul electronic suport îl va avertiza pe ofertant în cazul în care oferta sa ar conduce la o reducere a eligibilității ofertantului pentru următoarea rundă. Și în acest caz ofertantul va putea reveni la formularul de ofertă pentru a-l revizui.

5.2.6. Determinarea ofertanților câștigători

Ofertele valabile depuse în ultima rundă primară vor fi declarate câștigătoare, iar titularii acestora vor fi desemnați ofertanți câștigători. După încheierea runde/rundelor suplimentare (dacă este cazul) și a runde de alocare, ofertanților câștigători li se vor aloca drepturile de utilizare a frecvențelor aferente blocurilor incluse în ofertele câștigătoare.

5.2.7. 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.

5.2.8. Încheierea rundelor primare

Rundele primare se încheie după o rundă în care nu a existat cerere excedentară pentru blocurile din nicio categorie. În acest moment, Comisia va stabili ofertele câștigătoare, ofertanții câștigători și prețurile de bază, va anunța că rundele primare au luat sfârșit și, după caz, că licitația va continua cu runda/rundele suplimentare 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 de la A la G;
- 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 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 blocurile respective prin oferta sa declarată câștigătoare.
- c) în cazul în care nu se organizează și runde suplimentare, 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 G.

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

5.3. Reguli pentru desfășurarea runde/rundelor suplimentare de ofertare

5.3.1. Programarea runde/rundelor suplimentare

Se aplică regulile descrise în secțiunea 5.2.1.

5.3.2. Informarea ofertanților anterior runde/rundelor suplimentare

Odată cu anunțarea orei de începere a unei runde/runde 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.

5.3.3. Prețurile de ofertare

În runda/rundele suplimentare, fiecare ofertant va putea licita pentru un pachet format din unul sau mai multe blocuri de frecvențe disponibile în aceste runde, depunând o ofertă în care va indica prețul pe care este dispus să-l achite pentru achiziționarea respectivului pachet, cu limitările prevăzute mai jos.

Astfel, în prima rundă suplimentară, prețul ofertei nu va putea fi mai mic decât prețurile minime pentru blocurile incluse în ofertă, care reprezintă:

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

În cazul în care, în urma primei runde suplimentare, rămân blocuri de frecvențe neadjudecate în categoriile A, B, D, E, F și G, Comisia poate decide să organizeze o a doua rundă suplimentară. În această rundă, prețul ofertei nu va putea fi mai mic decât prețurile de pornire (taxa minimă de licență) pentru blocurile incluse în ofertă.

Prețul ofertei în runda/rundele suplimentare trebuie să fie exprimat în euro.

5.3.4. Reguli de ofertare

Se aplică regulile descrise în secțiunea 5.2.4, cu excepțiile prevăzute mai jos.

Numai blocurile din categoriile de la A la G care au rămas neadjudecate în urma ofertelor inițiale sau a rundelor primare sunt disponibile pentru depunerea de oferte în prima rundă suplimentară. În a doua rundă suplimentară, numai blocurile din categoriile A, B, D, E, F și G care au rămas neadjudecate în urma primei runde suplimentare sunt disponibile pentru depunerea de oferte.

Fiecare ofertă va putea fi făcută pentru unul sau mai multe pachete, conținând fiecare unul sau mai multe blocuri de frecvențe. 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 limitărilor privind dobândirea drepturilor de utilizare (secțiunea 4.1.3) precum și a condițiilor prevăzute la secțiunea 4.7.1, fiind luate în considerare și drepturile de utilizare dobândite pe baza ofertelor inițiale sau a rundelor primare.

În cadrul runde/rundelor suplimentare, ofertanții pot licita indiferent de eligibilitatea de care dispuneau la momentul încheierii rundelor primare.

5.3.5. Determinarea ofertanților câștigători

După încheierea fiecărei runde suplimentare, Comisia va stabili combinația câștigătoare.

Combinația câștigătoare este combinația de pachete conținute în ofertele valabile depuse în runda 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 fiecăreia dintre rundele suplimentare li se vor acorda drepturile de utilizare a frecvențelor aparținând blocurilor din pachetele care intră în componența combinației câștigătoare.

5.3.6. 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.

5.3.7. Încheierea runde/rundelor suplimentare

La încheierea runde/rundelor suplimentare, Comisia va comunica fiecărui ofertant participant în cadrul acestora o serie de informații cu privire la rezultatele runde/rundelor suplimentare, după cum urmează:

- a) fiecărui ofertant i se va comunica numărul de blocuri abstracte câștigate de ofertantul respectiv în fiecare categorie;
- b) fiecărui ofertant câștigător i se va comunica:

- (i) prețul de bază aferent ofertei sale declarate câștigătoare în fiecare dintre rundele suplimentare organizate;
- (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 individuale indicate de ofertant pentru blocurile respective în pachetul care a intrat în componența combinației câștigătoare, în conformitate cu prevederile secțiunii 5.3.4.

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

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

5.4. Reguli pentru desfășurarea runde de alocare

5.4.1. 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). În principiu, 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 16.00, 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

5.4.2. 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.

5.4.3. Prețuri de ofertare

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

5.4.4. Reguli de ofertare

Câștigarea unui anumit număr de loturi dintr-una din categoriile de la A la G, după caz, în urma ofertei inițiale ori în rundele primare și/sau în rundele suplimentare 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 suplimentare;
- b) orice opțiune pentru alocarea 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 5.4.6.

În runda de alocare, ofertanții participanți vor depune un formular de ofertă, conform regulilor descrise în secțiunea 5.1.4.

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 suplimentare. 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 suplimentare.

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.

5.4.5. Determinarea ofertelor câștigătoare

După încheierea fiecărei runde de alocare, 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 suplimentare;
- 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 neadjuocate să fie plasate în conformitate cu regulile secțiunii 5.4.6.

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 suplimentare. 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.

5.4.6. Plasarea frecvențelor neadjuocate

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

Tabelul 23 – Modul de plasare a frecvențelor neadjuocate

CATEGORIE	NUMĂR DE BLOCURI	BANDA	MĂRIMEA BLOCURILOR	PLASAREA ORICĂROR BLOCURI NEADJUOCATE
A	6	791-821/832-862 MHz	2 x 5 MHz	Orice blocuri neadjuocate vor fi adiacente și plasate imediat peste 791 MHz pereche cu 832 MHz.
B	10	890-915/935-960 MHz	2 x 2,5 MHz	Plasarea blocurilor neadjuocate va fi stabilită de ANCOM ținând cont de rezultatul licitației și în scopul asigurării compatibilității între rețelele existente și cele viitoare.
C	7	880-915/925-960 MHz	2 x 5 MHz	
D	6	1722,7-1752,7 MHz/1817,7-1847,7 MHz	2 x 5 MHz	Plasarea blocurilor neadjuocate va fi stabilită de ANCOM ținând cont de rezultatul licitației și în scopul asigurării compatibilității între rețelele existente și cele viitoare.
E	15	1710-1785/1805-1880 MHz	2 x 5 MHz	
F	14	2500-2570/2620-2690 MHz	2 x 5 MHz	Orice blocuri neadjuocate vor fi plasate imediat sub 2570 MHz pereche cu 2690 MHz.
G	3	2570-2615 MHz	1 x 15 MHz	Orice blocuri neadjuocate vor fi plasate imediat sub 2615 MHz.

5.4.7. 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 suplimentare (dacă este cazul), pentru a obține alocarea în cauză.

5.4.8. Încheierea runde de alocare

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

- fiecărui ofertant i se va comunica alocarea obținută în cadrul categoriei;
- 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.

5.5. 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 suplimentare (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.org.ro) etc.

Informațiile comunicate public de ANCOM pot privi, între altele:

- a) identitatea participanților și a ofertanților câștigători;
- b) blocurile de frecvențe concrete asupra cărora ofertanții câștigători au dobândit drepturi de utilizare în urma procedurii;
- c) taxele de licență datorate de ofertanții câștigători;
- d) licențele ce se vor acorda în urma procedurii 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. Decizia de a anula procedura 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 – Declarație privind calitatea de participant la procedura de selecție

Anexa 2 – Formular de candidatură

Anexa 3 – Modelul licenței de utilizare a frecvențelor radio

Anexa 4 – Modelul scrisorii de garanție bancară/instrumentului de garantare

Anexa 5 – Schema logică a procedurii de selecție

Anexa 6 – Lista localităților solicitate a fi acoperite

Anexa 7 – Distribuția alocărilor de televiziune digitală în banda 790-862 MHz în zona de graniță a României conform Planului GE06

Anexa 1

[*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 pentru acordarea drepturilor de utilizare a frecvențelor radio în benzile de 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz și 2600 MHz

Examinând prevederile *Caietului de sarcini privind organizarea procedurii de selecție competitive pentru acordarea drepturilor de utilizare a frecvențelor radio în benzile de 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz și 2600 MHz*, precum și ale Deciziei președintelui ANCOM nr. [...] / [...] [*privind organizarea procedurii de selecție pentru acordarea drepturilor 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. 292 „Falsul în declarații” din Codul Penal al României, potrivit căruia *„Declararea necorespunzătoare adevărului, făcută unui organ sau instituții de stat ori unei alte unități dintre cele la care se referă art. 145 [i.e. organisme publice], 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 și ștampila)

Anexa 2

[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 drepturilor de utilizare a frecvențelor radio în benzile de 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz și 2600 MHz

Examinând prevederile *Caietului de sarcini privind organizarea procedurii de selecție competitive pentru acordarea drepturilor de utilizare a frecvențelor radio în benzile de 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz și 2600 MHz* („Caietul de sarcini”), precum și ale Deciziei președintelui ANCOM nr. [...]/[...] [privind organizarea procedurii de selecție pentru acordarea drepturilor de utilizare a frecvențelor radio] („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 de alocare) până la data de [data expirării perioadei de valabilitate a ofertei] sau până la data încetării anticipate a valabilității ofertei¹¹; înțeleg prin aceasta că:

- oferta este valabilă numai pentru întregul pachet de blocuri de frecvențe indicat în tabel, astfel că nu voi putea dobândi o cantitate mai redusă de frecvențe pe baza acestei oferte decât cea aferentă pachetului indicat;
- 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 suplimentare ale

¹¹ 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 rundele primare sau suplimentare; 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.

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 al Deciziei președintelui Autorității Naționale pentru Administrare și Reglementare în Comunicații nr. 541/2012 privind organizarea procedurii de selecție pentru acordarea drepturilor de utilizare a frecvențelor radio.

3. Să respect obligațiile privind accesul operatorilor de rețele mobile virtuale, așa cum sunt acestea prevăzute la punctul 3.3.3.2 din Caietul de sarcini, angajament asumat expres doar prin aplicarea semnăturii autorizate și a ștampilei în spațiul de mai jos:

.....
(semnătura autorizată și ștampila)

4. În cazul în care candidatul pe care îl reprezintă este desemnat câștigător în urma procedurii de selecție, să achite 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 respecte prevederile capitolului 3 din Caietul de sarcini și ale Deciziei președintelui Autorității Naționale pentru Administrare și Reglementare în Comunicații nr. 541/2012.

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

CATEGORIE	NUMĂR DE BLOCURI DISPONIBILE	BANDA	UTILIZARE	PREȚ PORNIRE/ BLOC (EURO)	OFERTA INIȚIALĂ (NUMĂR DE BLOCURI)	TOTAL (EURO)
A	6	791-821 / 832-862 MHz	06.04.2014 – 05.04.2029	35.000.000		
B	10	890-915 / 935-960 MHz	01.01.2013 – 05.04.2014	1.700.000		
C	7	880-915 / 925-960 MHz	06.04.2014 – 05.04.2029	40.000.000		
D	6	1722,7-1752,7 MHz/1817,7-1847,7 MHz	01.01.2013 – 05.04.2014	800.000		
E	15	1710-1785 / 1805-1880 MHz	06.04.2014 – 05.04.2029	10.000.000		
F	14	2500-2570 / 2620-2690 MHz	06.04.2014 – 05.04.2029	4.000.000		

CATEGORIE	NUMĂR DE BLOCURI DISPONIBILE	BANDA	UTILIZARE	PREȚ PORNIRE/ BLOC (EURO)	OFERTA INIȚIALĂ (NUMĂR DE BLOCURI)	TOTAL (EURO)
G	3	2570-2615 MHz	06.04.2014 – 05.04.2029	3.000.000		

5. 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 și ștampila)

Anexa 3



Str. Delea Nouă nr.2, Sector 3, 030925 București, România
Telefon: 0372 845 400 / 0372 845 454. Fax: 0372 845 402
E-mail: ancom@ancom.org.ro. Website: www.ancom.org.ro

În temeiul Decretului președintelui României nr. 509/2009 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, precum și ale art. 23 alin. (1), ale art. 24 alin. (1), (2) și (3), ale art. 31 alin. (1)¹²/(2)¹³ din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 111/2011 privind comunicațiile electronice,

Având în vedere prevederile Deciziei președintelui Autorității Naționale pentru Administrare și Reglementare în Comunicații nr. 541/2012 privind organizarea procedurii de selecție pentru acordarea drepturilor de utilizare a frecvențelor radio,

președintele Autorității Naționale pentru Administrare și Reglementare în Comunicații

emite prezenta

LICENȚĂ¹⁴

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: _____,

¹² Articolul 31 alin. (1) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 111/2011 privind comunicațiile electronice este de referință pentru acordarea loturilor temporare.

¹³ Articolul 31 alin. (2) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 111/2011 privind comunicațiile electronice este de referință în cazul acordării drepturilor de utilizare a frecvențelor radio pentru perioada cuprinsă între 6 aprilie 2014 și 5 aprilie 2029.

¹⁴ 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” are un caracter orientativ 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.

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 _____;

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 operaționale¹⁵

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 3.3.4.4. din Caietul de sarcini privind organizarea procedurii de selecție competitive pentru acordarea drepturilor de utilizare a frecvențelor radio în benzile de 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz și 2600 MHz.

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.

¹⁵ 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).

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.

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. Condiții de acoperire și calitate¹⁶

1. Condiții de acoperire

- a) _____;
- b) _____;
- c) _____.
- d) acoperirea localităților.

1.1. Lista localităților și drumurilor principale care vor fi acoperite de titular este cuprinsă în Anexa nr. 6 la Caietul de sarcini privind organizarea procedurii de selecție competitive pentru acordarea drepturilor de utilizare a frecvențelor radio în benzile de 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz și 2600 MHz.

2. Condiții de calitate GSM

- a) _____;
- b) _____;
- c) _____.

3. Condiții de calitate UMTS

- a) _____;
- b) _____;
- c) _____.

4. Condiții de calitate IMT altele decât GSM și UMTS.

¹⁶ Se vor menționa condițiile stabilite în cadrul Caietului de sarcini.

În situația introducerii altor tehnologii, titularul are obligația respectării cerințelor prevăzute în standardele IMT corespunzătoare.

IV. Verificarea respectării condițiilor de acoperire și calitate

1. Metodologia de evaluare ce va fi folosită pentru verificarea respectării condițiilor de acoperire și calitate este prevăzută la punctul 3.6 din Caietul de sarcini privind organizarea procedurii de selecție competitive pentru acordarea drepturilor de utilizare a frecvențelor radio în benzile de 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz și 2600 MHz.

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;
- 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 radio¹⁷

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 precum și cu respectarea condițiilor și 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 cesiona numai blocuri de cel puțin 5 MHz¹⁸.

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

¹⁷ Transferul drepturilor de utilizare se realizează cu respectarea și a art. 35 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 111/2011 privind comunicațiile electronice.

¹⁸ În cazul blocurilor temporare se va permite și cesiunea unor blocuri de 2,5 MHz și numai în situația în care, ulterior cesiunii, cedentul continuă iar cesionarul ajunge să dețină cel puțin 5 MHz. Totodată, în cazul drepturilor de utilizare din categoria G pot fi cedate numai blocuri compacte de 15 MHz nepereche.

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. Obligații privind accesul operatorilor de rețele mobile virtuale¹⁹

VIII. Roaming național²⁰.

IX. 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.

X. Perioada de valabilitate

Drepturile de utilizare a frecvențelor radio sunt acordate până la data de 5 aprilie 2014²¹/5 aprilie 2029.

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.

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.

¹⁹ Se vor menționa condițiile stabilite în cadrul Caietului de sarcini în situația în care titularul licenței și-a exprimat opțiunea fermă de asumare a obligațiilor privind accesul operatorilor de rețele mobile virtuale.

²⁰ Se vor menționa condițiile stabilite în cadrul Caietului de sarcini.

²¹ Data de 5 aprilie 2014 este relevantă numai pentru drepturile de utilizare acordate temporar (pentru perioada cuprinsă între 1 ianuarie 2013 - 5 aprilie 2014).

- 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.

Anexa 4

[*antet emitent*]

INSTRUMENT DE GARANTARE (SCRISOARE DE GARANȚIE)
pentru participare cu ofertă la procedura de selecție competitivă pentru acordarea
drepturilor de utilizare a frecvențelor radio în benzile de
800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz și 2600 MHz

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 drepturilor de utilizare a frecvențelor radio în benzile de 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz și 2600 MHz, noi [*denumirea și sediul băncii/societății de asigurare*], 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,

la prima 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 una sau mai multe rate din 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.

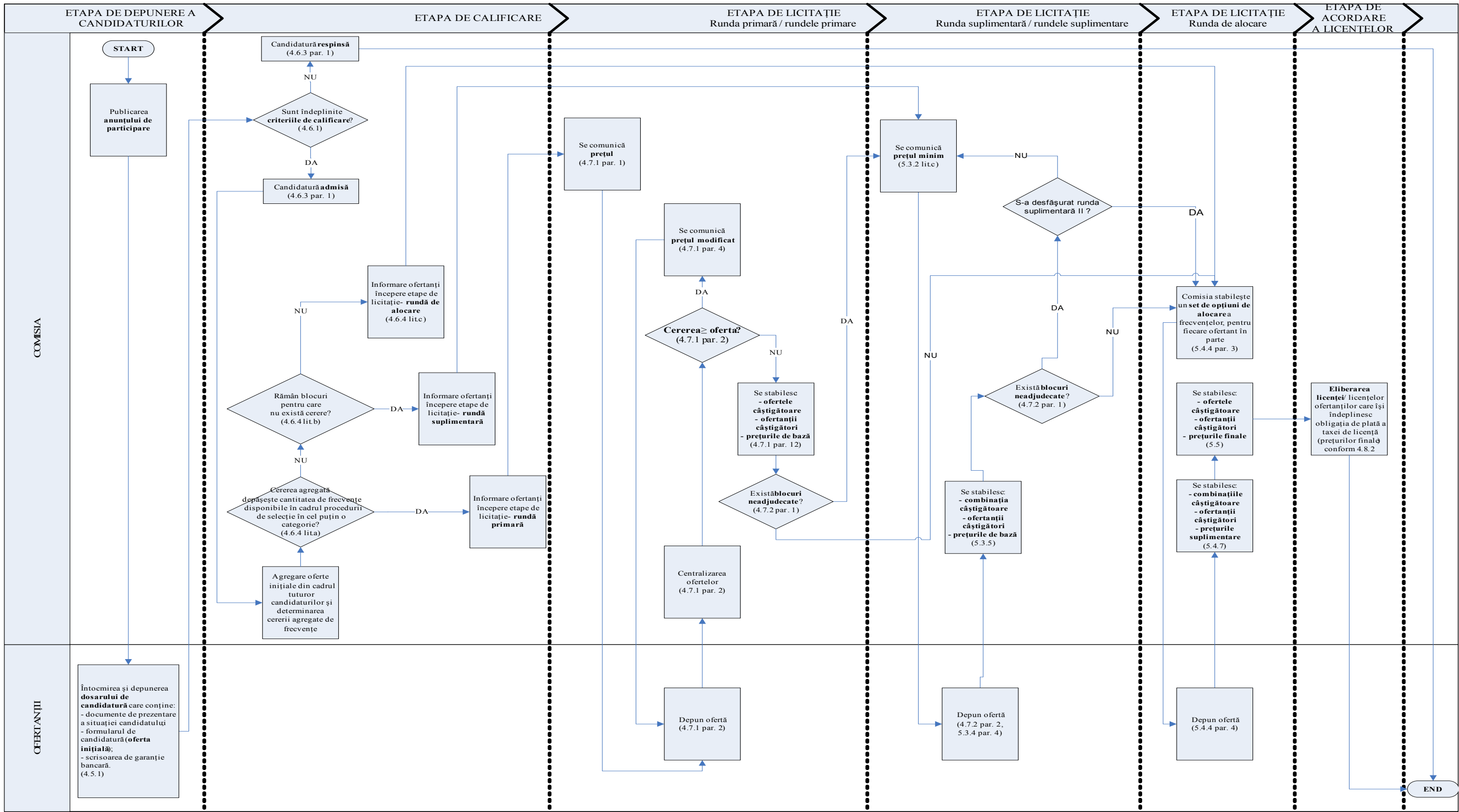
Prezenta garanție este valabilă până la data de [*ziua/luna/anul*].

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)

Schema logică a procedurii de selecție



Anexa 6

Lista localităților neacoperite de rețele de comunicații mobile

Cod SIRUTA	Județ	Nume localitate	Localități/sate aparținătoare	Tip localitate	Populație	Gospodării
2354	AB	Almașu Mare	Cib	rural	460	202
2595	AB	Avram Iancu	Achimeștești	rural	35	15
2611	AB	Avram Iancu	Bădăi	rural	29	16
2666	AB	Avram Iancu	Cărăști	rural	29	22
2675	AB	Avram Iancu	Cârțulești	rural	52	17
2648	AB	Avram Iancu	Căsoaia	rural	36	16
2684	AB	Avram Iancu	Cocești	rural	76	31
2728	AB	Avram Iancu	Dolești	rural	113	53
2791	AB	Avram Iancu	Orgești	rural	50	33
2817	AB	Avram Iancu	Plai	rural	37	21
2835	AB	Avram Iancu	Șoicești	rural	38	18
2853	AB	Avram Iancu	Târsa	rural	324	118
2862	AB	Avram Iancu	Târsa-Plai	rural	30	14
3887	AB	Ceru Băcăinți	Cucuta	rural	51	24
3930	AB	Ceru Băcăinți	Valea Mare	rural	27	18
4776	AB	Horea	Horea	rural	340	124
5005	AB	Întregalde	Dealul Geoagiului	rural	80	43
5014	AB	Întregalde	Ghioncani	rural	102	43
5023	AB	Întregalde	Iliești	rural	21	11
5032	AB	Întregalde	Ivăniș	rural	95	41
4990	AB	Întregalde	Întregalde	rural	91	40
5041	AB	Întregalde	Mărinești	rural	22	11
5050	AB	Întregalde	Modolești	rural	126	51
5069	AB	Întregalde	Necrilești	rural	185	63
5087	AB	Întregalde	Sfârcea	rural	62	32
5185	AB	Livezile	Izvoarele	rural	190	143
5283	AB	Lopadea Nouă	Ocnășoara	rural	35	30
5363	AB	Lupșa	Bârzan	rural	44	7
5522	AB	Lupșa	Valea Holhorii	rural	34	15
5559	AB	Lupșa	Văi	rural	144	50
5611	AB	Meteș	Lunca Ampoiței	rural	165	51
5620	AB	Meteș	Lunca Meteșului	rural	105	36
5648	AB	Meteș	Poiana Ampoiului	rural	316	105
5675	AB	Meteș	Remetea	rural	25	14
5693	AB	Meteș	Văleni	rural	279	82
5862	AB	Mogoș	Bârlești-Cătun	rural	26	11
5871	AB	Mogoș	Bârzogani	rural	40	18
5844	AB	Mogoș	Bărbesti	rural	36	19
5906	AB	Mogoș	Butești	rural	34	18
5915	AB	Mogoș	Cojocani	rural	58	31
5924	AB	Mogoș	Cristești	rural	64	26
5933	AB	Mogoș	Mămăligani	rural	48	24

Cod SIRUTA	Județ	Nume localitate	Localități/sate aparținătoare	Tip localitate	Populație	Gospodării
5835	AB	Mogoș	Mogoș	rural	107	63
5951	AB	Mogoș	Oncești	rural	29	21
5960	AB	Mogoș	Poenile Mogoș	rural	129	68
5997	AB	Mogoș	Valea Barnii	rural	74	44
6002	AB	Mogoș	Valea Cocești	rural	37	17
6011	AB	Mogoș	Valea Giogești	rural	40	26
6020	AB	Mogoș	Valea Mlacii	rural	75	34
6039	AB	Mogoș	Valea Țupilor	rural	51	23
6137	AB	Ocoliș	Lunca Largă	rural	86	63
6128	AB	Ocoliș	Ocoliș	rural	460	236
6155	AB	Ocoliș	Vidolm	rural	126	122
6262	AB	Pianu	Strungari	rural	238	72
6324	AB	Poiana Vadului	Făgetu de Sus	rural	188	49
6280	AB	Poiana Vadului	Poiana Vadului	rural	210	68
6431	AB	Ponor	Măcărești	rural	47	23
6459	AB	Ponor	Vale în Jos	rural	181	81
6440	AB	Ponor	Valea Bucurului	rural	69	35
6510	AB	Poșaga	Orăști	rural	126	52
6529	AB	Poșaga	Poșaga de Sus	rural	241	100
6538	AB	Poșaga	Săgacea	rural	301	141
6654	AB	Râmeț	Brădești	rural	48	21
6734	AB	Râmeț	Valea Poienii	rural	53	43
6994	AB	Sălcua	Dealul Caselor	rural	111	38
7017	AB	Sălcua	Sălcua de Sus	rural	576	201
7035	AB	Sălcua	Valea Larga	rural	140	75
7650	AB	Sohodol	Nicorești	rural	60	19
8087	AB	Șugag	Tău Bistra	rural	297	216
8390	AB	Valea Lungă	Lodroman	rural	233	120
8755	AB	Vidra	Segaj	rural	25	13
8817	AB	Vidra	Vărtănești	rural	61	23
1954	AB	ZLATNA	Botești	rural	104	43
2050	AB	ZLATNA	Pârâu Gruului	rural	231	57
2078	AB	ZLATNA	Runc	rural	41	29
14423	AG	Berevoiești	Bratia	rural	145	51
15215	AG	Călinești	Valea Corbului	rural	889	201
17076	AG	Mălureni	Păuleasca	rural	784	164
17236	AG	Micești	Păuleasca	rural	840	208
17272	AG	Mihăești	Drăghici	rural	1.153	423
17325	AG	Mihăești	Văcarea	rural	636	249
18830	AG	Stâlpeni	Pițigaia	rural	48	28
13418	AG	ȘTEFĂNEȘTI	Enculești	rural	551	193
16695	AG	Vulturești	Huluba	rural	231	74
10140	AR	Bârzava	Dumbrăvița	rural	327	110
10159	AR	Bârzava	Groșii Noi	rural	283	95
10186	AR	Bârzava	Slatina de Mureș	rural	209	71
10257	AR	Brazii	Buceava-Șoimuș	rural	217	64
10275	AR	Brazii	Mădrigești	rural	298	88

Cod SIRUTA	Județ	Nume localitate	Localități/sate aparținătoare	Tip localitate	Populație	Gospodării
10284	AR	Brazii	Secaș	rural	472	139
10435	AR	Chisindia	Păiușeni	rural	465	217
11012	AR	Gurahonț	Mustești	rural	94	32
11049	AR	Gurahonț	Zimbru	rural	502	246
11192	AR	Hălmăgel	Luncșoara	rural	537	159
11708	AR	Petriș	Obârșia	rural	124	40
11717	AR	Petriș	Roșia Nouă	rural	313	100
11897	AR	Săvârșin	Pârnești	rural	207	69
11922	AR	Săvârșin	Troaș	rural	197	66
12484	AR	Tauț	Minișul de Sus	rural	116	49
12493	AR	Tauț	Nadăș	rural	870	367
12590	AR	Vărădia de Mureș	Baia	rural	126	38
21034	BC	Agăș	Coșnea	rural	570	278
21837	BC	Căiuți	Pralea	rural	883	257
22763	BC	Ghimeș-Făget	Răchitiș	rural	306	140
23993	BC	Palanca	Cădărești	rural	112	95
24016	BC	Palanca	Pajiștea	rural	36	26
24908	BC	Răchitoasa	Dumbrava	rural	606	214
25601	BC	Stănișești	Slobozia Nouă	rural	735	207
26163	BC	Vultureni	Ghilăvești	rural	261	118
27926	BH	Buduslău	Albiș	rural	974	301
28460	BH	Cetariu	Șușturogi	rural	260	141
31146	BH	Sârbi	Almașu Mic	rural	141	78
31155	BH	Sârbi	Burzuc	rural	824	373
31164	BH	Sârbi	Chioag	rural	190	95
30979	BH	SĂCUENI	Sânnicolau de	rural	966	286
33523	BN	Leșu	Leșu	rural	1.817	500
33676	BN	Matei	Bidui	rural	244	112
33809	BN	Mărișelu	Jeica	rural	88	72
34164	BN	Parva	Parva	rural	2.685	732
34315	BN	Rebrișoara	Gersa 2	rural	267	60
34663	BN	Șieu	Ardan	rural	803	198
34896	BN	Șieut	Sebiș	rural	931	192
35223	BN	Târlișua	Molișet	rural	240	93
35250	BN	Târlișua	Șendroaia	rural	210	63
33195	BN	Telciu	Bichigiu	rural	988	301
35081	BN	Telciu	Telcișor	rural	1.139	317
35465	BN	Zagra	Poenile Zagrei	rural	1.003	220
35474	BN	Zagra	Suplai	rural	689	252
36195	BT	Albești	Tudor Vladimirescu	rural	1.994	527
36523	BT	Călărași	Pleșani	rural	692	362
36845	BT	Coțușca	Crasnaleuca	rural	796	346
37253	BT	Durnești	Broșteni	rural	286	92
37477	BT	Gorbănești	Bătrânești	rural	286	118
37486	BT	Gorbănești	George Coșbuc	rural	258	140
37645	BT	Hănești	Moara Jorii	rural	106	47
37752	BT	Hlipiceni	Dragalina	rural	521	179

Cod SIRUTA	Județ	Nume localitate	Localități/sate aparținătoare	Tip localitate	Populație	Gospodării
37805	BT	Hudești	Baranca	rural	1.082	297
38009	BT	Manoleasa	Liveni	rural	891	326
38018	BT	Manoleasa	Loturi	rural	234	61
38394	BT	Mitoc	Horia	rural	592	345
38571	BT	Pomârla	Racovăț	rural	334	120
38884	BT	Românești	Sărata	rural	65	20
38919	BT	Santa Mare	Bădărăi	rural	136	54
38928	BT	Santa Mare	Berza	rural	239	81
39024	BT	Suharău	Oroftiana	rural	01.dec	591
39578	BT	Unțeni	Mănăstireni	rural	758	217
41328	BV	Jibert	Lovnic	rural	537	216
41337	BV	Jibert	Văleni	rural	182	76
41998	BV	Șoarș	Seliștat	rural	311	128
41952	BV	Șoarș	Șoarș	rural	623	188
42094	BV	Ticușu	Cobor	rural	194	102
42227	BV	Vama Buzăului	Dălghiu	rural	98	58
45263	BZ	Bisoca	Băltăgari	rural	229	107
45325	BZ	Bisoca	Șindrila	rural	246	89
45307	BZ	Bisoca	Recea	rural	357	136
45316	BZ	Bisoca	Sărule	rural	587	189
45398	BZ	Bozioru	Bozioru	rural	438	189
45423	BZ	Bozioru	Găvanele	rural	143	54
45441	BZ	Bozioru	Izvoarele	rural	200	86
45450	BZ	Bozioru	Nucu	rural	99	44
45469	BZ	Bozioru	Scăeni	rural	81	36
45487	BZ	Bozioru	Văvălucile	rural	58	28
45548	BZ	Brăești	Brăești	rural	594	230
45593	BZ	Brăești	Pârscovelu	rural	59	26
45584	BZ	Brăești	Pinu	rural	322	134
45600	BZ	Brăești	Ruginoasa	rural	111	40
45762	BZ	Calvini	Calvini	rural	826	281
46000	BZ	Cătina	Zeletin	rural	187	142
46457	BZ	Colți	Aluniș	rural	186	78
46448	BZ	Colți	Colți	rural	586	263
46466	BZ	Colți	Colții de Jos	rural	362	182
46475	BZ	Colți	Muscelul	rural	155	90
46572	BZ	Cozieni	Anini	rural	91	43
46616	BZ	Cozieni	Cocârceni	rural	206	97
47131	BZ	Gura Teghii	Vadu Oii	rural	67	30
48003	BZ	NEHOIU	Stănila	rural	45	42
48058	BZ	Odăile	Corneanu	rural	40	19
48600	BZ	Pârscov	Oleșești	rural	36	19
48370	BZ	PĂTÂRLAGELE	Gornet	rural	23	19
48469	BZ	PĂTÂRLAGELE	Valea Sibiciului	rural	277	134
49527	BZ	Siriu	Gura Siriiului	rural	49	34
56700	CJ	Cășeiu	Custura	rural	42	17
56728	CJ	Cășeiu	Guga	rural	312	93

Cod SIRUTA	Județ	Nume localitate	Localități/sate aparținătoare	Tip localitate	Populație	Gospodării
56755	CJ	Cășeu	Sălătruc	rural	87	23
57065	CJ	Chinteni	Sânmartin	rural	217	71
57136	CJ	Chiuiști	Strâmbu	rural	386	122
55428	CJ	GHERLA	Silivaș	rural	190	69
58044	CJ	Iara	Buru	rural	215	94
58071	CJ	Iara	Lungești	rural	60	28
58099	CJ	Iara	Măgura Ierii	rural	57	35
58106	CJ	Iara	Ocolișel	rural	168	69
58516	CJ	Mărgău	Răchițele	rural	823	300
59096	CJ	Poeni	Lunca Vișagului	rural	261	109
59167	CJ	Recea-Cristur	Ciubanca	rural	132	69
59513	CJ	Sânmartin	Ceaba	rural	281	110
59531	CJ	Sânmartin	Diviciorii Mari	rural	198	98
59568	CJ	Sânmartin	Sâmboieni	rural	194	93
59504	CJ	Sânmartin	Sânmartin	rural	248	109
59292	CJ	Săcuieu	Săcuieu	rural	552	191
59853	CJ	Țaga	Sântejude	rural	211	91
59933	CJ	Unguraș	Valea Ungurașului	rural	304	138
59960	CJ	Vad	Bogata de Jos	rural	295	125
101733	CL	Căscioarele	Căscioarele	rural	1.939	834
101831	CL	Chiselet	Chiselet	rural	3.489	ian.16
93094	CL	Ciocănești	Ciocănești	rural	4.459	1.772
104190	CL	Mănăstirea	Mănăstirea	rural	mar.69	ian.19
105268	CL	Spanțov	Spanțov	rural	1.176	338
105286	CL	Spanțov	Stancea	rural	2.489	716
94615	CL	Ulmu	Ulmu	rural	754	455
51467	CS	Berzasca	Bigăr	rural	307	111
51476	CS	Berzasca	Cozla	rural	114	45
51591	CS	Bozovici	Poneasca	rural	76	31
52044	CS	Ciudanovița	Ciudanovița	rural	576	299
52053	CS	Ciudanovița	Jitin	rural	188	96
52188	CS	Cornereva	Arsuri	rural	52	19
52204	CS	Cornereva	Bojia	rural	167	61
52222	CS	Cornereva	Camena	rural	123	44
52259	CS	Cornereva	Cozia	rural	144	52
52286	CS	Cornereva	Dobraia	rural	22	9
52295	CS	Cornereva	Dolina	rural	38	15
52302	CS	Cornereva	Gruni	rural	59	21
52339	CS	Cornereva	Ineleț	rural	23	13
52366	CS	Cornereva	Lunca Zaicii	rural	98	36
52393	CS	Cornereva	Obița	rural	38	15
52437	CS	Cornereva	Prisacina	rural	29	11
52446	CS	Cornereva	Prislop	rural	80	31
52464	CS	Cornereva	Scărișoara	rural	24	14
52473	CS	Cornereva	Strugasca	rural	47	17
52482	CS	Cornereva	Studena	rural	60	22
52491	CS	Cornereva	Sub Crâng	rural	35	13

Cod SIRUTA	Județ	Nume localitate	Localități/sate aparținătoare	Tip localitate	Populație	Gospodării
52516	CS	Cornereva	Topla	rural	160	58
52525	CS	Cornereva	Țațu	rural	43	16
52543	CS	Cornereva	Zbegu	rural	169	61
52561	CS	Cornereva	Zoina	rural	68	26
53498	CS	Coronini	Coronini	rural	1.337	431
52703	CS	Dognecea	Dognecea	rural	1.898	909
52918	CS	Gârnic	Gârnic	rural	515	301
53176	CS	Lupac	Lupac	rural	949	249
51163	CS	ORAVIȚA	Brădișoru de Jos	rural	577	231
53899	CS	Sichevița	Cârșie	rural	57	24
53906	CS	Sichevița	Cracu Almaj	rural	23	12
53915	CS	Sichevița	Crușovița	rural	104	45
53924	CS	Sichevița	Curmătura	rural	25	10
53933	CS	Sichevița	Frăsiniș	rural	32	14
53951	CS	Sichevița	Liborajdea	rural	42	19
53960	CS	Sichevița	Lucacevăț	rural	30	13
53979	CS	Sichevița	Martinovăț	rural	23	11
54038	CS	Sichevița	Zănou	rural	59	26
54145	CS	Socol	Pârneaura	rural	75	28
54154	CS	Socol	Zlatița	rural	711	264
54216	CS	Șopotu Nou	Ravensca	rural	162	50
54172	CS	Șopotu Nou	Șopotu Nou	rural	328	102
54243	CS	Șopotu Nou	Urcu	rural	42	13
54252	CS	Șopotu Nou	Valea Răchitei	rural	104	32
54323	CS	Ticvanu Mare	Cârnecea	rural	355	163
60909	CT	Adamclisi	Abrud	rural	115	47
60892	CT	Adamclisi	Adamclisi	rural	1.177	432
60918	CT	Adamclisi	Hațeg	rural	36	17
60927	CT	Adamclisi	Urluia	rural	322	106
60936	CT	Adamclisi	Zorile	rural	645	286
60954	CT	Albesti	Albești	rural	1.398	763
60972	CT	Albesti	Coroana	rural	130	56
60990	CT	Albesti	Vârtop	rural	299	96
61014	CT	Aliman	Aliman	rural	734	338
61032	CT	Aliman	Dunăreni	rural	1.576	476
63090	CT	Amzacea	Amzacea	rural	1.274	309
61470	CT	Amzacea	Casicea	rural	425	255
61489	CT	Amzacea	General	rural	951	349
61078	CT	BĂNEASA	BĂNEASA	urban	3.501	1.446
61087	CT	BĂNEASA	Făurei	rural	918	197
61096	CT	BĂNEASA	Negureni	rural	786	256
61103	CT	BĂNEASA	Tudor Vladimirescu	rural	63	22
62164	CT	Băraganu	Lanurile	rural	922	281
61185	CT	Cerchezu	Căscioarele	rural	307	96
61176	CT	Cerchezu	Cerchezu	rural	549	274
61194	CT	Cerchezu	Măgura	rural	145	61
61201	CT	Cerchezu	Viroaga	rural	541	285

Cod SIRUTA	Județ	Nume localitate	Localități/sate aparținătoare	Tip localitate	Populație	Gospodării
61229	CT	Chirnogeni	Chirnogeni	rural	2.165	725
61238	CT	Chirnogeni	Credința	rural	305	103
61247	CT	Chirnogeni	Plopeni	rural	1.319	462
61336	CT	Cobadin	Conacu	rural	428	123
61354	CT	Cobadin	Negrești	rural	521	394
61461	CT	Comana	Comana	rural	902	276
61504	CT	Comana	Tătaru	rural	637	241
61684	CT	Deleni	Deleni	rural	413	139
61693	CT	Deleni	Petroșani	rural	627	237
61700	CT	Deleni	Pietreni	rural	894	247
61728	CT	Deleni	Șipotele	rural	550	210
61755	CT	Dobromir	Cetatea	rural	285	84
61746	CT	Dobromir	Dobromir	rural	787	206
61764	CT	Dobromir	Dobromiru din Deal	rural	462	167
61773	CT	Dobromir	Lespezi	rural	541	151
61782	CT	Dobromir	Pădureni	rural	196	59
61791	CT	Dobromir	Văleni	rural	590	148
61899	CT	Dumbrăveni	Dumbrăveni	rural	485	365
61915	CT	Dumbrăveni	Furnica	rural	90	44
61906	CT	Independența	Fântâna Mare	rural	368	109
61880	CT	Independența	Independența	rural	ian.27	685
61924	CT	Independența	Movila Verde	rural	639	220
61933	CT	Independența	Olteni	rural	475	179
61942	CT	Independența	Tufani	rural	391	126
61979	CT	Ion Corvin	Brebeni	rural	31	10
61988	CT	Ion Corvin	Crângu	rural	175	55
61960	CT	Ion Corvin	Ion Corvin	rural	563	489
62002	CT	Ion Corvin	Rariștea	rural	308	109
62011	CT	Ion Corvin	Viile	rural	1.067	337
62075	CT	Lipnița	Canlia	rural	692	254
62093	CT	Lipnița	Coslugea	rural	829	256
62100	CT	Lipnița	Cuiugiuc	rural	374	187
62119	CT	Lipnița	Goruni	rural	145	69
62066	CT	Lipnița	Lipnița	rural	777	350
62155	CT	Mereni	Ciobănița	rural	316	132
62146	CT	Mereni	Mereni	rural	1.226	455
62173	CT	Mereni	Miriștea	rural	126	32
62182	CT	Mereni	Osmancea	rural	570	337
62413	CT	NEGRU VODĂ	Darabani	rural	760	201
62404	CT	NEGRU VODĂ	NEGRU VODĂ	urban	4.414	1.477
62501	CT	Oltina	Răzoarele	rural	716	385
62510	CT	Oltina	Satu Nou	rural	212	179
62556	CT	Ostrov	Almălău	rural	982	330
62565	CT	Ostrov	Bugeac	rural	258	101
62574	CT	Ostrov	Esechioi	rural	308	126
62725	CT	Peștera	Ivrinezu Mare	rural	529	221
62716	CT	Peștera	Peștera	rural	1.821	718

Cod SIRUTA	Județ	Nume localitate	Localități/sate aparținătoare	Tip localitate	Populație	Gospodării
63820	CV	Bățani	Aita Seacă	rural	766	287
63562	CV	Comandău	Comandău	rural	1.029	369
64309	CV	Dobârlău	Valea Dobârlăului	rural	354	115
64559	CV	Malnaș	Valea Zălanului	rural	137	90
64675	CV	Ozun	Lisnău-Vale	rural	93	64
63704	CV	Sita Buzăului	Crasna	rural	583	167
64979	CV	Vâlcele	Hetea	rural	345	76
66571	DB	Cândești	Valea Mare	rural	178	104
67531	DB	Glodeni	Glodeni	rural	1.357	459
67540	DB	Glodeni	Gușoiu	rural	874	326
67559	DB	Glodeni	Lăculețe	rural	921	294
67577	DB	Glodeni	Malu Mierii	rural	274	108
67586	DB	Glodeni	Schela	rural	534	208
65887	DB	Iedera	Colibași	rural	554	225
68208	DB	Moroeni	Dobrești	rural	146	81
68333	DB	Ocnița	Ocnița	rural	4.343	1.598
65459	DB	Răzvad	Gorgota	rural	1.372	463
69438	DB	Vișinești	Urseiu	rural	813	437
70664	DJ	Amărăștii de Jos	Prapor	rural	1.649	464
73692	DJ	Piscu Vechi	Pisculeț	rural	351	172
74251	DJ	Sopot	Sopot	rural	529	216
74723	DJ	Verbița	Verbicioara	rural	575	203
79530	GJ	Căpreni	Bulbuceni	rural	577	198
80016	GJ	Crușeț	Slăvuța	rural	743	267
80542	GJ	Hurezani	Plopu	rural	249	88
81120	GJ	Padeș	Cerna-Sat	rural	123	45
82298	GJ	Stejari	Piscoiu	rural	882	317
75604	GL	Bălăbănești	Zimbru	rural	56	28
75695	GL	Băneasa	Băneasa	rural	1.535	571
75702	GL	Băneasa	Roșcani	rural	630	276
75383	GL	Berești-Meria	Balintești	rural	1.116	405
75392	GL	Berești-Meria	Onciu	rural	50	17
75445	GL	Berești-Meria	Slivna	rural	778	310
76647	GL	Jorăști	Jorăști	rural	1.381	574
76656	GL	Jorăști	Lunca	rural	266	11
76665	GL	Jorăști	Zărnești	rural	489	144
75579	GL	Rădești	Cruceanu	rural	270	87
75597	GL	Rădești	Rădești	rural	1.437	494
77171	GL	Schela	Negrea	rural	679	246
102124	GR	Comana	Budeni	rural	893	326
103201	GR	Găujani	Găujani	rural	1.418	565
103229	GR	Găujani	Pietrișu	rural	1.099	365
103327	GR	Gogoșari	Drăghiceanu	rural	191	85
103318	GR	Gogoșari	Gogoșari	rural	966	541
103336	GR	Gogoșari	Izvoru	rural	885	351
103489	GR	Greaca	Greaca	rural	2.012	721
103498	GR	Greaca	Puțu Greci	rural	428	147

Cod SIRUTA	Județ	Nume localitate	Localități/sate aparținătoare	Tip localitate	Populație	Gospodării
103504	GR	Greaca	Zboiu	rural	355	126
104733	GR	Putineiu	Hodivoaia	rural	502	278
87763	HD	Baia de Criș	Baldovin	rural	115	42
87816	HD	Baia de Criș	Rîșculița	rural	423	164
87861	HD	Balșa	Almașu Mic de	rural	79	43
87870	HD	Balșa	Ardeu	rural	54	32
87852	HD	Balșa	Balșa	rural	325	122
87898	HD	Balșa	Galbina	rural	24	23
87923	HD	Balșa	Poiana	rural	108	51
87932	HD	Balșa	Poenița	rural	61	35
87950	HD	Balșa	Stăuini	rural	22	35
87969	HD	Balșa	Techereu	rural	36	25
87987	HD	Balșa	Voia	rural	111	76
88369	HD	Blăjeni	Blăjeni	rural	344	114
88403	HD	Blăjeni	Grosuri	rural	137	70
88467	HD	Boșorod	Alun	rural	83	34
88494	HD	Boșorod	Cioclovina	rural	50	17
88500	HD	Boșorod	Luncani	rural	91	24
88797	HD	Buceș	Buceș	rural	181	80
88859	HD	Buceș	Târnița	rural	365	217
88948	HD	Bulzești de Sus	Bulzești de Jos	rural	80	33
88939	HD	Bulzești de Sus	Bulzești de Sus	rural	61	32
88984	HD	Bulzești de Sus	Rusești	rural	21	13
89035	HD	Bunila	Bunila	rural	71	38
89053	HD	Bunila	Cernișoara Florese	rural	160	59
89062	HD	Bunila	Poenița Voinii	rural	120	50
89071	HD	Bunila	Vadu Dobrii	rural	27	21
89124	HD	Burjuc	Petrești	rural	44	20
86794	HD	Cârjiți	Popești	rural	130	61
89213	HD	Cerbăl	Poiana Răchițelii	rural	147	51
89222	HD	Cerbăl	Socet	rural	56	30
89366	HD	Densuș	Criva	rural	21	17
89419	HD	Densuș	Ștei	rural	210	90
89516	HD	Dobra	Rădulești	rural	135	51
89703	HD	Gurasada	Boiu de Jos	rural	46	30
89758	HD	Gurasada	Dănulești	rural	60	26
89794	HD	Gurasada	Vica	rural	49	29
86856	HD	HUNEDOARA	Groș	rural	67	27
90075	HD	Lelese	Lelese	rural	167	63
90093	HD	Lelese	Runcu Mare	rural	130	54
90155	HD	Lunca Cernii de Jos	Gura Bordului	rural	51	29
90128	HD	Lunca Cernii de Jos	Lunca Cernii de Jos	rural	271	57
90164	HD	Lunca Cernii de Jos	Lunca Cernii de Sus	rural	165	80
90173	HD	Lunca Cernii de Jos	Meria	rural	281	79
90182	HD	Lunca Cernii de Jos	Negoiu	rural	203	79
90271	HD	Mărtinești	Mărtinești	rural	190	68
90565	HD	Pui	Federi	rural	302	128

Cod SIRUTA	Județ	Nume localitate	Localități/sate aparținătoare	Tip localitate	Populație	Gospodării
90823	HD	Ribița	Crișan	rural	474	161
90832	HD	Ribița	Dumbrava de Jos	rural	219	161
90850	HD	Ribița	Ribicioara	rural	58	21
91465	HD	Tomești	Dobroț	rural	128	50
91571	HD	Toplița	Dăbâca	rural	157	82
91599	HD	Toplița	Hășdău	rural	363	126
91615	HD	Toplița	Văləri	rural	37	21
91848	HD	Vața de Jos	Căzănești	rural	297	100
91857	HD	Vața de Jos	Ciungani	rural	299	126
92159	HD	Vorța	Valea Poienii	rural	182	65
92168	HD	Vorța	Visca	rural	380	115
92104	HD	Vorța	Vorța	rural	190	68
92202	HD	Zam	Almaș-Săliște	rural	139	67
92195	HD	Zam	Almășel	rural	28	18
92248	HD	Zam	Godinești	rural	168	72
92257	HD	Zam	Micănești	rural	98	40
92266	HD	Zam	Pogănești	rural	78	33
92293	HD	Zam	Tămășești	rural	74	32
84004	HR	Ciucsângeorgiu	Armășeni	rural	691	255
84059	HR	Ciucsângeorgiu	Eghersec	rural	398	95
84077	HR	Ciucsângeorgiu	Potiond	rural	249	86
84674	HR	Lunca de Jos	Barațcoș	rural	233	81
84692	HR	Lunca de Jos	Puntea Lupului	rural	159	47
85519	HR	Săcel	Vidacut	rural	346	104
86151	HR	Tulgheș	Hagota	rural	167	56
95685	IS	Andrieșeni	Buhăeni	rural	558	191
95701	IS	Andrieșeni	Fântânele	rural	398	160
95989	IS	Bivolari	Tabăra	rural	1.098	373
96441	IS	Costuleni	Covasna	rural	1.474	717
96619	IS	Cozmești	Podolenii de Jos	rural	354	145
96628	IS	Cozmești	Podolenii de Sus	rural	ian.22	467
96771	IS	Dagâța	Piscu Rusului	rural	474	143
96922	IS	Dolhești	Brădicești	rural	1.166	425
96913	IS	Dolhești	Dolhești	rural	732	250
98275	IS	Movileni	Iepureni	rural	867	316
98293	IS	Movileni	Potângeni	rural	961	344
98729	IS	Răducăneni	Roșu	rural	606	185
98747	IS	Românești	Românești	rural	939	374
99637	IS	Roșcani	Rădeni	rural	843	261
99646	IS	Roșcani	Roșcani	rural	888	262
99913	IS	Țigănași	Stejarii	rural	486	228
110465	MH	Balta	Balta	rural	381	243
110483	MH	Balta	Costești	rural	260	166
110492	MH	Balta	Gornovița	rural	244	156
110517	MH	Balta	Prejna	rural	346	217
110526	MH	Balta	Sfodea	rural	118	75
110955	MH	Burila Mare	Burila Mare	rural	786	430

Cod SIRUTA	Județ	Nume localitate	Localități/sate aparținătoare	Tip localitate	Populație	Gospodării
110964	MH	Burila Mare	Crivina	rural	861	471
111248	MH	Cireșu	Bunoaica	rural	201	144
111257	MH	Cireșu	Jupânești	rural	77	55
111266	MH	Cireșu	Negrușa	rural	212	152
112922	MH	Dubova	Baia Nouă	rural	269	119
112940	MH	Dubova	Eibenthal	rural	303	134
111836	MH	Godeanu	Marga	rural	106	84
111890	MH	Gogoșu	Burila Mică	rural	974	451
112049	MH	Gruia	Gruia	rural	1.781	730
112058	MH	Gruia	Izvoarele	rural	1.101	452
112138	MH	Husnicioara	Husnicioara	rural	306	193
112192	MH	Husnicioara	Marmanu	rural	25	16
112281	MH	Ilovăț	Budănești	rural	180	105
112307	MH	Ilovăț	Dâlbocița	rural	325	192
112316	MH	Ilovăț	Firizu	rural	67	40
112361	MH	Ilovița	Moisești	rural	127	74
112405	MH	Isverna	Cerna-Vârf	rural	242	117
112423	MH	Isverna	Giurgiani	rural	81	39
112432	MH	Isverna	Nadanova	rural	208	100
112487	MH	Izvoru Bârzii	Balotești	rural	471	192
112539	MH	Izvoru Bârzii	Schitu Topolniței	rural	205	83
112655	MH	Livezile	Ștefan Odobleja	rural	197	116
110045	MH	Obârșia-Cloșani	Godeanu	rural	209	82
110036	MH	Obârșia-Cloșani	Obârșia-Cloșani	rural	898	351
112977	MH	Podeni	Gornenți	rural	228	155
112986	MH	Podeni	Malarișca	rural	186	126
112968	MH	Podeni	Podeni	rural	740	497
113019	MH	Ponoarele	Băluța	rural	229	70
109899	MH	Șimian	Poroina	rural	265	94
110278	MH	VÂNJU MARE	Orevița Mare	rural	1.084	587
113956	MH	Vlădaia	Scorila	rural	315	159
106336	MM	BAIA MARE	Blidari	rural	181	62
106345	MM	BAIA MARE	Firiza	rural	1.306	447
106354	MM	BAIA MARE	Valea Neagră	rural	153	52
107163	MM	Băiuț	Băiuț	rural	1.783	748
107172	MM	Băiuț	Poiana Botizii	rural	280	115
107305	MM	Bistra	Valea Vișeului	rural	1.613	447
107635	MM	Cernești	Izvoarele	rural	45	22
107699	MM	Cicârlău	Handalu Ilbei	rural	570	162
107500	MM	Poienile Izei	Poienile Izei	rural	1.043	468
108570	MM	Remeți	Piatra	rural	408	124
108589	MM	Remeți	Teceu Mic	rural	182	114
109023	MM	Strâmtura	Glod	rural	651	291
106522	MM	TĂUȚII	Nistru	rural	1.072	313
115334	MS	Bahnea	Cund	rural	189	60
115352	MS	Bahnea	Gogan	rural	663	234
115361	MS	Bahnea	Idiciu	rural	368	104

Cod SIRUTA	Județ	Nume localitate	Localități/sate aparținătoare	Tip localitate	Populație	Gospodării
115566	MS	Batoș	Uila	rural	592	190
116625	MS	Eremitu	Câmpu Cetații	rural	370	141
117364	MS	Gurghiu	Fundoaia	rural	135	42
117373	MS	Gurghiu	Glăjărie	rural	1.772	567
117382	MS	Gurghiu	Larga	rural	123	38
117453	MS	Hodac	Bicașu	rural	137	49
118496	MS	Nadeș	Pipea	rural	97	44
118539	MS	Neaua	Ghinești	rural	380	153
118566	MS	Neaua	Vădaș	rural	394	143
119368	MS	SÂNGEORGIU DE	Bezidu Nou	rural	38	10
120192	MS	Vețca	Jacodu	rural	289	127
120236	MS	Viișoara	Ormeniș	rural	388	124
120245	MS	Viișoara	Sântioana	rural	530	177
120227	MS	Viișoara	Viișoara	rural	717	230
121439	NT	Boghicea	Nistria	rural	413	113
122203	NT	Crăcăoani	Cracăul Negru	rural	1.221	452
122221	NT	Crăcăoani	Mitocu Bălan	rural	347	128
122267	NT	Dămuc	Huisurez	rural	761	317
122588	NT	Farcașa	Frumosu	rural	480	163
123503	NT	Piatra Șoimului	Negulești	rural	683	205
123825	NT	Poiana Teiului	Dreptu	rural	677	278
124359	NT	Stănița	Chicerea	rural	284	149
124395	NT	Stănița	Veja	rural	240	84
124518	NT	Tarcău	Ardeluța	rural	26	16
124527	NT	Tarcău	Brateș	rural	281	117
124545	NT	Tarcău	Schitu Tarcău	rural	38	11
125597	OT	Gârcov	Gârcov	rural	1.652	401
125604	OT	Gârcov	Ursa	rural	1.051	285
129308	OT	Ștefan cel Mare	Ianca Nouă	rural	773	238
129291	OT	Ștefan cel Mare	Ștefan cel Mare	rural	1.382	463
132440	PH	Brebu	Podu Cheii	rural	202	64
132477	PH	Călugăreni	Valea Scheilor	rural	139	58
132583	PH	Cerașu	Cerașu	rural	896	338
132592	PH	Cerașu	Slon	rural	2.421	762
132618	PH	Cerașu	Valea Brădetului	rural	385	129
132636	PH	Cerașu	Valea Tocii	rural	352	127
132663	PH	Chiojdeanca	Nucet	rural	439	154
132672	PH	Chiojdeanca	Trenu	rural	678	211
134817	PH	Predeal-Sărari	Tulburea	rural	92	38
134826	PH	Predeal-Sărari	Tulburea Văleni	rural	56	19
134880	PH	Provița de Jos	Piatra	rural	142	49
134933	PH	Provița de Sus	Valea Bradului	rural	127	63
135137	PH	Salcia	Salcia	rural	1.279	468
135299	PH	Sângeru	Piatra Mica	rural	195	47
135565	PH	Șotrile	Lunca Mare	rural	523	166
135592	PH	Șotrile	Seciuri	rural	384	127
135663	PH	Talea	Talea	rural	934	309

Cod SIRUTA	Județ	Nume localitate	Localități/sate aparținătoare	Tip localitate	Populație	Gospodării
144143	SB	Axente Sever	Șoala	rural	309	135
144250	SB	Bârghiș	Apoș	rural	270	86
144241	SB	Bârghiș	Bârghiș	rural	760	272
144642	SB	Hoghilag	Valchid	rural	675	253
144660	SB	Iacobeni	Iacobeni	rural	925	285
144704	SB	Iacobeni	Ștejărișu	rural	492	163
144759	SB	Laslea	Florești	rural	124	69
144768	SB	Laslea	Mălâncrav	rural	1.122	437
145097	SB	Mihăileni	Șalcău	rural	114	43
145391	SB	Râu Sadului	Râu Sadului	rural	719	265
145694	SB	Șeica Mare	Buia	rural	624	416
145710	SB	Șeica Mare	Petiș	rural	87	144
145729	SB	Șeica Mare	Ștenea	rural	183	160
145756	SB	Șeica Mică	Soroștin	rural	570	201
140075	SJ	Almașu	Țăudu	rural	204	83
140413	SJ	Buciumi	Huta	rural	29	15
140789	SJ	Cristolț	Cristolț	rural	740	251
141269	SJ	Gârbou	Călacea	rural	336	168
141278	SJ	Gârbou	Cernuc	rural	273	103
141287	SJ	Gârbou	Fabrica	rural	105	32
141241	SJ	Gârbou	Gârbou	rural	669	245
141296	SJ	Gârbou	Popteleac	rural	366	131
141303	SJ	Gârbou	Solomon	rural	420	159
141474	SJ	Hida	Miluani	rural	110	65
142220	SJ	Năpradea	Vădurele	rural	247	75
142391	SJ	Poiana Blenchii	Fălcușă	rural	89	34
142694	SJ	Sânmihaiu	Bercea	rural	222	88
142792	SJ	Surduc	Brâglez	rural	347	124
142818	SJ	Surduc	Solona	rural	283	108
143085	SJ	Zalha	Ceaca	rural	289	118
143094	SJ	Zalha	Ciureni	rural	135	56
143138	SJ	Zalha	Vârteșca	rural	78	27
143076	SJ	Zalha	Zalha	rural	371	147
136928	SM	Batarci	Batarci	rural	2.381	703
136937	SM	Batarci	Comlăușă	rural	876	282
137265	SM	Călinești Oaș	Pășunea Mare	rural	306	133
138609	SM	Pișcolt	Scărișoara Nouă	rural	502	202
138707	SM	Sanislău	Horea	rural	197	118
139205	SM	Turț	Turț Băi	rural	162	35
147232	SV	Breaza	Pârâul Negrei	rural	194	84
147278	SV	Brodina	Cununschi	rural	93	29
147287	SV	Brodina	Dubiusca	rural	64	20
147296	SV	Brodina	Ehrește	rural	148	46
147385	SV	BROȘTENI	Dârmoxa	rural	191	73
147740	SV	Cârlibaba	Iedu	rural	171	55
147768	SV	Cârlibaba	Țibău	rural	185	59
147777	SV	Cârlibaba	Valea Stânei	rural	113	35

Cod SIRUTA	Județ	Nume localitate	Localități/sate aparținătoare	Tip localitate	Populație	Gospodării
148792	SV	Fundu Moldovei	Botuș	rural	675	264
148783	SV	Fundu Moldovei	Botușel	rural	144	56
148827	SV	Fundu Moldovei	Delnița	rural	105	41
148845	SV	Fundu Moldovei	Obcina	rural	49	19
148863	SV	Fundu Moldovei	Smida Ungurenilor	rural	32	13
149209	SV	Izvoarele Sucevei	Bobeica	rural	494	165
149361	SV	Mălini	Văleni - Stânișoara	rural	775	263
149405	SV	Mănăstirea	Poiana Micului	rural	982	392
149557	SV	Moldovița	Argel	rural	1.002	354
149566	SV	Moldovița	Demacuşa	rural	1.002	354
149575	SV	Moldovița	Raşca	rural	748	264
149708	SV	Panaci	Catrinari	rural	71	28
149726	SV	Panaci	Drăgoiasa	rural	208	81
149735	SV	Panaci	Glodu	rural	313	120
149744	SV	Panaci	Păltiniș	rural	98	37
149888	SV	Poiana Stampei	Dornișoara	rural	342	122
150374	SV	Stulpicani	Gemenea	rural	898	274
150409	SV	Stulpicani	Vadu Negrișei	rural	611	185
150720	SV	Ulma	Costileva	rural	340	109
150739	SV	Ulma	Lupcina	rural	700	295
150748	SV	Ulma	Măgura	rural	357	114
150711	SV	Ulma	Ulma	rural	414	133
151326	SV	Zamostea	Răuțeni	rural	107	40
160760	TL	Beștepe	Beștepe	rural	1.852	677
159927	TL	C.A. Rosetti	Periprava	rural	307	126
160500	TL	Hamcearca	Căprioara	rural	75	38
160485	TL	Hamcearca	Hamcearca	rural	360	148
159703	TL	ISACCEA	Tichilești	rural	21	6
161213	TL	Sarichioi	Visterna	rural	470	175
156080	TM	Bogda	Comeat	rural	27	10
157308	TM	Giera	Toager	rural	344	128
157415	TM	Jamu Mare	Lățunaș	rural	231	86
157905	TM	Nădrag	Nădrag	rural	2.552	945
158939	TM	Tomești	Luncanii de Jos	rural	45	17
158948	TM	Tomești	Luncanii de Sus	rural	588	218
156758	TM	Vălcani	Vălcani	rural	1.287	476
152136	TR	Bogdana	Bogdana	rural	1.092	516
152154	TR	Bogdana	Ulmeni	rural	783	334
152163	TR	Bogdana	Urlui	rural	552	286
152243	TR	Bragadiru	Bragadiru	rural	4.216	1.463
152323	TR	Bujoru	Bujoru	rural	1.749	668
152519	TR	Cervenیا	Cervenیا	rural	3.136	1.161
152573	TR	Conțești	Conțești	rural	3.598	1.171
152671	TR	Crângu	Crângu	rural	1.101	426
152680	TR	Dracea	Dracea	rural	1.392	518
153008	TR	Frumoasa	Frumoasa	rural	1.764	654
153017	TR	Frumoasa	Păuleasca	rural	613	255

Cod SIRUTA	Județ	Nume localitate	Localități/sate aparținătoare	Tip localitate	Populație	Gospodării
152966	TR	Furculești	Moșteni	rural	505	209
153115	TR	Izvoarele	Izvoarele	rural	2.853	761
153133	TR	Lisa	Lisa	rural	1.631	563
153142	TR	Lisa	Vânători	rural	727	273
153160	TR	Lunca	Lunca	rural	2.244	748
153357	TR	Mârzănești	Cernetu	rural	1.398	506
153598	TR	Pietroșani	Pietroșani	rural	3.006	1.218
153856	TR	Putineiu	Cârlomanu	rural	397	179
153838	TR	Putineiu	Putineiu	rural	1.193	524
153179	TR	Saelele	Pleașov	rural	997	312
153197	TR	Saelele	Saelele	rural	1.826	596
153945	TR	Salcia	Salcia	rural	1.096	432
154406	TR	Smârdioasa	Șoimu	rural	546	191
154479	TR	Suhaia	Suhaia	rural	2.577	938
167703	VL	BĂILE OLĂNEȘTI	Cheia	rural	1.095	314
171584	VL	Muereasca	Hotarele	rural	458	131
171548	VL	Muereasca	Muereasca	rural	645	210
168176	VL	OCNELE MARI	Gura Suhasului	urban	1.618	502
168194	VL	OCNELE MARI	Ocnita	rural	571	179
172858	VL	Runcu	Snamâna	rural	37	22
175484	VN	Broșteni	Arva	rural	361	285
176392	VN	Gura Calitei	Lacu lui Baban	rural	467	182
177325	VN	Poiana Cristei	Petreanu	rural	208	85
178144	VN	Tulnici	Greșu	rural	80	47
178509	VN	Vintileasca	După Măgura	rural	85	39
178536	VN	Vintileasca	Tănăsari	rural	171	61
162096	VS	Alexandru Vlahuță	Ghicani	rural	241	88
162167	VS	Arsura	Fundătura	rural	493	215
162185	VS	Arsura	Pâhnești	rural	626	233
162283	VS	Banca	Stoișești	rural	748	305
162363	VS	Băcani	Suseni	rural	448	174
162513	VS	Berezeni	Mușata	rural	500	167
162522	VS	Berezeni	Rânceni	rural	647	236
162540	VS	Berezeni	Stuhuleț	rural	292	109
162746	VS	Bogdănești	Orgoiești	rural	209	88
162755	VS	Bogdănești	Ulea	rural	407	123
162835	VS	Bogdănița	Coroiești	rural	277	126
162862	VS	Bogdănița	Tunsești	rural	265	79
162933	VS	Bunești Averești	Averești	rural	177	131
162979	VS	Bunești Averești	Podu Oprii	rural	315	123
163128	VS	Coroiești	Păcurărești	rural	46	23
163226	VS	Crețești	Budești	rural	287	121
164286	VS	Dimitrie Cantemir	Hurdugi	rural	765	354
164311	VS	Dimitrie Cantemir	Plotonești	rural	412	297
164320	VS	Dimitrie Cantemir	Urlați	rural	315	162
166743	VS	Dodești	Urdești	rural	297	100
163716	VS	Duda Epureni	Duda	rural	1.476	628

Cod SIRUTA	Județ	Nume localitate	Localități/sate aparținătoare	Tip localitate	Populație	Gospodării
163869	VS	Fălcu	Bozia	rural	521	256
163878	VS	Fălcu	Copăceana	rural	697	311
163887	VS	Fălcu	Odaia Bogdana	rural	374	126
164106	VS	Gârceni	Racovița	rural	202	67
163912	VS	Găgești	Găgești	rural	501	143
163949	VS	Găgești	Popeni	rural	43	19
163958	VS	Găgești	Tupilați	rural	417	156
164213	VS	Hoceni	Barboși	rural	793	288
164204	VS	Hoceni	Hoceni	rural	580	232
164231	VS	Hoceni	Oțeleni	rural	632	323
164259	VS	Hoceni	Șișcani	rural	414	207
164268	VS	Hoceni	Tomșa	rural	164	73
164847	VS	Mălușteni	Ghireasca	rural	214	113
164856	VS	Mălușteni	Lupești	rural	632	266
164838	VS	Mălușteni	Mălușteni	rural	599	289
166609	VS	Pochidia	Satu Nou	rural	281	77
165853	VS	Roșiești	Gura Idrici	rural	522	219
165862	VS	Roșiești	Idrici	rural	417	211
165826	VS	Roșiești	Roșiești	rural	ian.36	476
165880	VS	Roșiești	Valea lui Darie	rural	684	293
166333	VS	Tătărăni	Bălțați	rural	697	227
166761	VS	Viișoara	Văltotești	rural	273	118
166752	VS	Viișoara	Văleni	rural	190	69
166716	VS	Viișoara	Viișoara	rural	1.303	561
166814	VS	Vinderei	Docăneasa	rural	401	148
166823	VS	Vinderei	Gara Docăneasa	rural	123	47
166841	VS	Vinderei	Obârșeni	rural	1.132	473
166850	VS	Vinderei	Valea Lungă	rural	418	135
167053	VS	Vutcani	Mălăiești	rural	423	169
167062	VS	Vutcani	Poșta Elan	rural	192	72
167044	VS	Vutcani	Vutcani	rural	1.752	812
167204	VS	Zorleni	Popeni	rural	2.569	989

Anexa 7

Distribuția alocărilor de televiziune digitală în banda 790-862 MHz în zona de graniță a României conform Planului GE06

