

## **RO-IR 03**

### **REGLEMENTARE TEHNICĂ**

**pentru interfața radio**

**privind sisteme de transmisiuni de date de bandă largă**

## 1. Considerații de bază

Directiva 2014/53/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 16 aprilie 2014 privind armonizarea legislației statelor membre referitoare la punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor radio și de abrogare a Directivei 1999/5/CE a fost transpusă în legislația națională prin Hotărârea Guvernului nr. 740/2016 privind punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor radio, cu modificările și completările ulterioare.

Prezenta reglementare tehnică conține cerințele pentru utilizarea exceptată de la licențiere a spectrului radio de către dispozitivele cu rază mică de acțiune destinate sistemelor de transmisiuni de date de bandă largă în benzile de frecvențe specificate și are în vedere conformitatea, în special, cu prevederile articolului 3 paragrafului 2 și articolelor 6-8 din Directiva 2014/53/UE.

Această reglementare tehnică nu exclude obligația ca echipamentele radio introduse sau puse la dispoziție pe piața din România să fie conforme cu Directiva 2014/53/UE.

Prin această reglementare tehnică au fost îndeplinite obligațiile ce rezultă din Directiva (UE) 2015/1535 a Parlamentului European și a Consiliului din 9 septembrie 2015 referitoare la procedura de furnizare de informații în domeniul reglementărilor tehnice și al normelor privind serviciile societății informaționale (JO L 241, 17.9.2015, p. 1-15).

Toate reglementările tehnice românești privind interfețele radio notificate potrivit Directivei (UE) 2015/1535 vor fi publicate și vor fi disponibile pe pagina de internet a a Autorității Naționale pentru Administrare și Reglementare în Comunicații (ANCOM) la următoarea adresă: [http://www.ancom.ro/reglementari-interfete\\_2723](http://www.ancom.ro/reglementari-interfete_2723).

## 2. Specificații pentru interfața radio

### Sisteme de transmisiuni de date de bandă largă

Banda de frecvențe radio	Anexa
2 400 – 2 483,5 MHz	RO-IR 03-01
5 150 – 5 350 MHz	RO-IR 03-02
5 470 – 5 725 MHz	RO-IR 03-03
57 – 71 GHz	RO-IR 03-04a, RO-IR 03-04b, RO-IR 03-04c
863 – 868 MHz	RO-IR 03-05
917,4 – 919,4 MHz	RO-IR 03-06

În înțelesul acestei reglementări tehnice, *dispozitiv cu rază mică de acțiune (SRD)* înseamnă un dispozitiv radio care asigură comunicarea unidirecțională sau bidirecțională și care recepționează și/sau emite semnale pe distanță scurtă și la putere mică.

Categoria *sistemelor de transmisiuni de date de bandă largă* cuprinde dispozitivele radio care utilizează tehnici de modulație de bandă largă pentru a accesa spectrul radio. Printre utilizările tipice se numără sistemele de acces pe suport radio, cum ar fi rețelele radio locale (*WAS/RLAN*) sau SRD-urile de bandă largă în rețelele de date.

În înțelesul acestei reglementări tehnice, un *punct de acces la rețea într-o rețea de date* este un dispozitiv terestru fix cu rază mică de acțiune care funcționează ca punct de conectare pentru celelalte dispozitive cu rază mică de acțiune din rețeaua de date la platformele de servicii situate în afara rețelei de date. Termenul *rețea de date* se referă la mai multe dispozitive cu rază mică de acțiune care reprezintă componentele rețelei, inclusiv punctul de acces la rețea, precum și conexiunile pe suport radio dintre acestea.

În înțelesul acestei reglementări tehnice, *utilizare în interior* înseamnă utilizarea în interiorul clădirilor, inclusiv în spațiile asimilate acestora, precum aeronavele, în care ecranarea asigură, în general, atenuarea necesară pentru a permite partajarea spectrului cu alte servicii.

În înțelesul acestei reglementări tehnice, *putere echivalentă izotrop radiată (p.e.i.r.) medie* înseamnă p.e.i.r. mediată pe durata unei salve (*burst*) de transmisie pentru poziționarea reglajului de putere la nivelul cel mai mare, în condițiile în care emițătorul are implementat reglajul puterii.

În înțelesul acestei reglementări tehnice, *ciclul de funcționare* este definit ca raportul, exprimat ca procent, dintre  $\Sigma(Ton)$  și (*Tobs*), unde *Ton* este timpul de funcționare («on») al unui singur dispozitiv emițător și *Tobs* este perioada de observație. *Ton* este măsurat într-o bandă de frecvențe de observație (*Fobs*). Cu excepția cazului în care se specifică altfel în această reglementare tehnică, *Tobs* reprezintă o perioadă neîntreruptă de o oră și *Fobs* este banda de frecvențe aplicabilă din această reglementare tehnică.

În înțelesul acestei reglementări tehnice, *fără interferențe și fără protecție* înseamnă că nu este permisă producerea de interferențe prejudiciabile asupra serviciilor de radiocomunicații și nu se poate pretinde protecția acestor dispozitive împotriva interferențelor provenind de la serviciile de radiocomunicații.

Utilizarea spectrului radio de către dispozitivele cu rază mică de acțiune este permisă fără interferențe și fără protecție numai dacă astfel de dispozitive respectă condițiile precizate în anexele de mai jos.

### 3. Istoric document:

Ediția	Modificări
Ediția 1/2014	Număr de notificare conform Directivei 98/34/CE: 2014/599/RO.
Ediția 2/2018 (06.08.2018)	Actualizare conform Deciziei de punere în aplicare (UE) 2017/1483 de modificare a Deciziei 2006/771/CE de armonizare a spectrului de frecvențe radio în vederea utilizării de dispozitive cu rază mică de acțiune și de abrogare a Deciziei 2006/804/CE: RO-IR 03-01, RO-IR 03-04, precum și adăugarea RO-IR 03-05 (banda de frecvențe 863 – 868 MHz); Actualizarea cadrului legislativ conform pct. 1 – „Considerații de bază” și documente de referință (rând 13); Modificări formale conform model TCAM-RSC noiembrie 2017.

<p>Ediția 3/2020 (23.12.2020)</p>	<p>Actualizare cadru legislativ conform pct. 1 – „Considerații de bază” și definiții la pct. 2 - „Specificații pentru interfața radio”;</p> <p>Actualizare conform Deciziei de punere în aplicare (UE) 2019/1345 a Comisiei de modificare a Deciziei 2006/771/CE în vederea actualizării condițiilor tehnice armonizate de utilizare a spectrului radio pentru dispozitivele cu rază mică de acțiune:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RO-IR 03-01 ÷ RO-IR 03-03 și RO-IR 03-05;</li> <li>• A fost anulată RO-IR 03-04 (banda de frecvențe 57-66 GHz);</li> <li>• Au fost introduse specificații tehnice noi: RO-IR 03-04a, RO-IR 03-04b și RO-IR 03-04c (banda de frecvențe 57-71 GHz);</li> </ul> <p>Actualizare conform Deciziei de punere în aplicare (UE) 2018/1538 a Comisiei din 11 octombrie 2018 privind armonizarea spectrului de frecvențe radio pentru utilizarea de dispozitive cu rază mică de acțiune în benzile de frecvențe de 874-876 și 915-921 MHz:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A fost introdusă o specificație tehnică nouă: RO-IR 03-06;</li> </ul> <p>Actualizare conform listei privind subclasele de echipamente radio de clasă 1 (versiunea ianuarie 2020) publicată conform art. 1 alin. (3) din Decizia Comisiei 2000/299/CE (<a href="https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361">https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361</a>).</p>
---------------------------------------	--

ROMÂNIA	Specificație privind interfața radio	SRD / Sisteme de transmisiuni de date de bandă largă	RO-IR 03-01	Ediția 3/2020
---------	--------------------------------------	--	-------------	---------------

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	Serviciu de radiocomunicații	Mobil	
	2	Aplicație	Dispozitive cu rază mică de acțiune / Sisteme de transmisiuni de date de bandă largă	<i>Sisteme de acces radio, incluzând rețele radio locale (WAS/RLAN)</i>
	3	Bandă de frecvențe	2 400 – 2 483,5 MHz	<i>Spectru radio armonizat pentru utilizare de către dispozitive cu rază mică de acțiune (Decizia de punere în aplicare (UE) 2019/1345 a Comisiei de modificare a Deciziei 2006/771/CE în vederea actualizării condițiilor tehnice armonizate de utilizare a spectrului radio pentru dispozitivele cu rază mică de acțiune)</i>
	4	Canalizație (repartiție canale)	-	
	5	Modulație / Lărgime de bandă ocupată	-	
	6	Direcție / Separație	-	
	7	Putere de emisie / Densitate de putere	100 mW putere echivalentă izotrop radiată (p.e.i.r.) 100 mW/100 kHz densitate de p.e.i.r atunci când se utilizează modulația cu salt de frecvență 10 mW/MHz densitate de p.e.i.r atunci când se utilizează alte tipuri de modulație	
	8	Reguli de ocupare și accesare a canalelor	Se aplică tehnici de acces la spectrul radio și de atenuare a interferențelor care asigură un nivel adecvat de performanță pentru a respecta cerințele esențiale ale Directivei 2014/53/UE. Dacă tehnicile relevante sunt descrise în standardele armonizate (sau în părți ale acestora) ale căror referințe au fost publicate în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene în temeiul Directivei 2014/53/UE, se va asigura o performanță cel puțin echivalentă cu performanța acestor tehnici.	
	9	Regim de autorizare	Exceptare de la licențiere	
	10	Cerințe esențiale suplimentare (în conformitate cu articolul 3 paragraful 3 din Directiva 2014/53/UE)	-	
	11	Ipoteze privind planificarea spectrului	-	
Partea informativă	12	Modificări planificate	-	
	13	Documente de referință	EN 300 328; Decizia de punere în aplicare (UE) 2019/1345 a Comisiei de modificare a Deciziei 2006/771/CE în vederea actualizării condițiilor tehnice armonizate de utilizare a spectrului radio pentru dispozitivele cu rază mică de acțiune; ERC/REC 70-03	
	14	Număr de notificare	-	
	15	Observații	-	

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:1

ROMÂNIA	Specificație privind interfața radio	SRD / Sisteme de transmisiuni de date de bandă largă	RO-IR 03-02	Ediția 3/2020
---------	--------------------------------------	--	-------------	---------------

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	Serviciu de radiocomunicații	Mobil	
	2	Aplicație	Dispozitive cu rază mică de acțiune / Sisteme de transmisiuni de date de bandă largă Utilizarea este permisă numai în interiorul clădirilor.	<i>Sisteme de acces radio, incluzând rețele radio locale (WAS/RLAN)</i>
	3	Bandă de frecvențe	5 150 – 5 350 MHz	<i>Spectru radio armonizat în banda de frecvențe de 5 GHz (Decizia 2005/513/CE modificată prin Decizia 2007/90/CE)</i>
	4	Canalizație (repartiție canale)	-	
	5	Modulație / Lărgime de bandă ocupată	-	
	6	Direcție / Separație	-	
	7	Putere de emisie / Densitate de putere	200 mW p.e.i.r. medie	<i>Densitatea maximă de p.e.i.r. medie se limitează la 10 mW/MHz în oricare bandă de 1 MHz.</i> <i>Rețelele de tip WAS/RLAN ce funcționează în banda de frecvențe 5 250 – 5 350 MHz utilizează reglajul puterii emițătorului, care oferă, în medie, un factor de atenuare a interferenței de cel puțin 3 dB la puterea maximă permisă de ieșire a sistemelor. În cazul în care nu se folosește reglajul puterii emițătorului, valoarea maximă permisă pentru p.e.i.r. medie și limitele corespunzătoare ale densității de p.e.i.r. medii pentru banda de frecvențe 5 250-5 350 MHz se reduc cu 3 dB.</i>
	8	Reguli de ocupare și accesare a canalelor	Rețelele de tip WAS/RLAN care funcționează în banda de frecvențe 5 250 – 5 350 MHz utilizează tehnici de atenuare a interferenței ce asigură un nivel de protecție cel puțin egal cu cerințele în materie de detecție, funcționare și răspuns descrise în standardul EN 301 893, pentru a asigura funcționarea compatibilă cu sistemele de radiodeterminare. Aceste tehnici de atenuare a interferenței egalizează probabilitatea de selecție a unui canal specific pentru toate canalele disponibile, astfel încât să asigure, în medie, o repartitie cvasi-uniformă a încărcării spectrului.	
	9	Regim de autorizare	Exceptare de la licențiere	
	10	Cerințe esențiale suplimentare (în conformitate cu articolul 3 paragraful 3 din Directiva 2014/53/UE)	-	
	11	Ipoteze privind planificarea spectrului	-	
Partea	12	Modificări planificate	-	

	<b>13</b>	<b>Documente de referință</b>	EN 301 893; Decizia 2005/513/CE modificată prin Decizia 2007/90/CE; ECC/DEC/(04)08	
	<b>14</b>	<b>Număr de notificare</b>	2014/599/RO	
	<b>15</b>	<b>Observații</b>	-	

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:1

ROMÂNIA	Specificație privind interfața radio	SRD / Sisteme de transmisiuni de date de bandă largă	RO-IR 03-03	Ediția 3/2020
---------	--------------------------------------	--	-------------	---------------

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	Serviciu de radiocomunicații	Mobil	
	2	Aplicație	Dispozitive cu rază mică de acțiune / Sisteme de transmisiuni de date de bandă largă Utilizarea este permisă atât în interiorul cât și în exteriorul clădirilor.	<i>Sisteme de acces radio, incluzând rețele radio locale (WAS/RLAN)</i>
	3	Bandă de frecvențe	5 470 – 5 725 MHz	<i>Spectru radio armonizat în banda de frecvențe de 5 GHz (Decizia 2005/513/CE modificată prin Decizia 2007/90/CE)</i>
	4	Canalizație (repartiție canale)	-	
	5	Modulație / Lărgime de bandă ocupată	-	
	6	Direcție / Separație	-	
	7	Putere de emisie / Densitate de putere	1 W p.e.i.r. medie	<i>Densitatea maximă de p.e.i.r. medie se limitează la 50 mW/MHz în oricare bandă de 1 MHz. Rețelele de tip WAS/RLAN ce funcționează în banda de frecvențe 5470-5725 MHz utilizează reglajul puterii emițătorului, care oferă, în medie, un factor de atenuare a interferenței de cel puțin 3 dB la puterea maximă permisă de ieșire a sistemelor. În cazul în care nu se folosește reglajul puterii emițătorului, valoarea maximă permisă pentru p.e.i.r. medie și limitele corespunzătoare ale densității de p.e.i.r. medii pentru banda de frecvențe 5470-5725 MHz se reduc cu 3 dB.</i>
	8	Reguli de ocupare și accesare a canalelor	Rețelele de tip WAS/RLAN care funcționează în banda de frecvențe 5470-5725 MHz utilizează tehnici de atenuare a interferenței ce asigură un nivel de protecție cel puțin egal cu cerințele în materie de detecție, funcționare și răspuns descrise în standardul EN 301 893, pentru a asigura funcționarea compatibilă cu sistemele de radiodeterminare. Aceste tehnici de atenuare a interferenței egalizează probabilitatea de selecție a unui canal specific pentru toate canalele disponibile, astfel încât să asigure, în medie, o repartiție cvasi-uniformă a încărcării spectrului.	
	9	Regim de autorizare	Exceptare de la licențiere	
	10	Cerințe esențiale suplimentare (în conformitate cu articolul 3 paragraful 3 din Directiva 2014/53/UE)	-	
	11	Ipoteze privind planificarea spectrului	-	
P e l	12	Modificări planificate	-	



	<b>13</b>	<b>Documente de referință</b>	EN 301 893; Decizia 2005/513/CE modificată prin Decizia 2007/90/CE; ECC/DEC/(04)08	
	<b>14</b>	<b>Număr de notificare</b>	2014/599/RO	
	<b>15</b>	<b>Observații</b>	-	

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:1

ROMÂNIA	Specificație privind interfața radio	SRD / Sisteme de transmisiuni de date de bandă largă	RO-IR 03-04a	Ediția 3/2020
---------	--------------------------------------	--	--------------	---------------

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	Serviciu de radiocomunicații	Mobil	
	2	Aplicație	Dispozitive cu rază mică de acțiune / Sisteme de transmisiuni de date de bandă largă Sunt excluse instalațiile fixe de exterior.	<i>Sisteme de acces radio, incluzând rețele radio locale (WAS/RLAN)</i>
	3	Bandă de frecvențe	57 – 71 GHz	<i>Spectru radio armonizat pentru utilizare de către dispozitive cu rază mică de acțiune (Decizia de punere în aplicare (UE) 2019/1345 a Comisiei de modificare a Deciziei 2006/771/CE în vederea actualizării condițiilor tehnice armonizate de utilizare a spectrului radio pentru dispozitivele cu rază mică de acțiune)</i>
	4	Canalizație (repartiție canale)	-	
	5	Modulație / Lărgime de bandă ocupată	-	
	6	Direcție / Separație	-	
	7	Putere de emisie / Densitate de putere	40 dBm putere echivalentă izotrop radiată (p.e.i.r.) și 23 dBm/ MHz densitate de p.e.i.r.	
	8	Reguli de ocupare și accesare a canalelor	Se aplică tehnici de acces la spectrul radio și de atenuare a interferențelor care asigură un nivel adecvat de performanță pentru a respecta cerințele esențiale ale Directivei 2014/53/UE. Dacă tehnicile relevante sunt descrise în standardele armonizate (sau în părți ale acestora) ale căror referințe au fost publicate în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene în temeiul Directivei 2014/53/UE, se va asigura o performanță cel puțin echivalentă cu performanța acestor tehnici.	
	9	Regim de autorizare	Exceptare de la licențiere	
	10	Cerințe esențiale suplimentare (în conformitate cu articolul 3 paragraful 3 din Directiva 2014/53/UE)	-	
	11	Ipoteze privind planificarea spectrului	-	
Partea informativă	12	Modificări planificate	-	
	13	Documente de referință	EN 302 567 (banda de frecvențe 57-66 MHz); Decizia de punere în aplicare (UE) 2019/1345 a Comisiei de modificare a Deciziei 2006/771/CE în vederea actualizării condițiilor tehnice armonizate de utilizare a spectrului radio pentru dispozitivele cu rază mică de acțiune; ERC/REC 70-03	
	14	Număr de notificare	-	
	15	Observații	-	

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:1

ROMÂNIA	Specificație privind interfața radio	SRD / Sisteme de transmisiuni de date de bandă largă	RO-IR 03-04b	Ediția 3/2020
---------	--------------------------------------	--	--------------	---------------

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	Serviciu de radiocomunicații	Mobil	
	2	Aplicație	Dispozitive cu rază mică de acțiune / Sisteme de transmisiuni de date de bandă largă	<i>Sisteme de acces radio, incluzând rețele radio locale (WAS/RLAN)</i>
	3	Bandă de frecvențe	57 – 71 GHz	<i>Spectru radio armonizat pentru utilizare de către dispozitive cu rază mică de acțiune (Decizia de punere în aplicare (UE) 2019/1345 a Comisiei de modificare a Deciziei 2006/771/CE în vederea actualizării condițiilor tehnice armonizate de utilizare a spectrului radio pentru dispozitivele cu rază mică de acțiune)</i>
	4	Canalizație (repartiție canale)	-	
	5	Modulație / Lărgime de bandă ocupată	-	
	6	Direcție / Separație	-	
	7	Putere de emisie / Densitate de putere	40 dBm p.e.i.r., 23 dBm/ MHz densitate de p.e.i.r. și o putere maximă de emisie la portul sau porturile de antenă de 27 dBm	
	8	Reguli de ocupare și accesare a canalelor	Se aplică tehnici de acces la spectrul radio și de atenuare a interferențelor care asigură un nivel adecvat de performanță pentru a respecta cerințele esențiale ale Directivei 2014/53/UE. Dacă tehnicile relevante sunt descrise în standardele armonizate (sau în părți ale acestora) ale căror referințe au fost publicate în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene în temeiul Directivei 2014/53/UE, se va asigura o performanță cel puțin echivalentă cu performanța acestor tehnici.	
	9	Regim de autorizare	Exceptare de la licențiere	
	10	Cerințe esențiale suplimentare (în conformitate cu articolul 3 paragraful 3 din Directiva 2014/53/UE)	-	
	11	Ipoteze privind planificarea spectrului	-	
Partea informativă	12	Modificări planificate	-	
	13	Documente de referință	Decizia de punere în aplicare (UE) 2019/1345 a Comisiei de modificare a Deciziei 2006/771/CE în vederea actualizării condițiilor tehnice armonizate de utilizare a spectrului radio pentru dispozitivele cu rază mică de acțiune; ERC/REC 70-03	
	14	Număr de notificare	-	
	15	Observații	-	

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:1

ROMÂNIA	Specificație privind interfața radio	SRD / Sisteme de transmisiuni de date de bandă largă	RO-IR 03-04c	Ediția 3/2020
---------	--------------------------------------	--	--------------	---------------

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	Serviciu de radiocomunicații	Mobil	
	2	Aplicație	Dispozitive cu rază mică de acțiune / Sisteme de transmisiuni de date de bandă largă Acest set de condiții de utilizare se aplică numai pentru instalațiile fixe din exterior.	<i>Sisteme de acces radio, incluzând rețele radio locale (WAS/RLAN)</i>
	3	Bandă de frecvențe	57 – 71 GHz	<i>Spectru radio armonizat pentru utilizare de către dispozitive cu rază mică de acțiune (Decizia de punere în aplicare (UE) 2019/1345 a Comisiei de modificare a Deciziei 2006/771/CE în vederea actualizării condițiilor tehnice armonizate de utilizare a spectrului radio pentru dispozitivele cu rază mică de acțiune)</i>
	4	Canalizație (repartiție canale)	-	
	5	Modulație / Lărgime de bandă ocupată	-	
	6	Direcție / Separație	-	
	7	Putere de emisie / Densitate de putere	55 dBm p.e.i.r., 38 dBm/ MHz densitate de p.e.i.r. și un câștig al antenei de emisie $\geq 30$ dBi	
	8	Reguli de ocupare și accesare a canalelor	Se aplică tehnici de acces la spectrul radio și de atenuare a interferențelor care asigură un nivel adecvat de performanță pentru a respecta cerințele esențiale ale Directivei 2014/53/UE. Dacă tehnicile relevante sunt descrise în standardele armonizate (sau în părți ale acestora) ale căror referințe au fost publicate în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene în temeiul Directivei 2014/53/UE, se va asigura o performanță cel puțin echivalentă cu performanța acestor tehnici.	
	9	Regim de autorizare	Exceptare de la licențiere	
	10	Cerințe esențiale suplimentare (în conformitate cu articolul 3 paragraful 3 din Directiva 2014/53/UE)	-	
	11	Ipoteze privind planificarea spectrului	-	
Partea informativă	12	Modificări planificate	-	
	13	Documente de referință	Decizia de punere în aplicare (UE) 2019/1345 a Comisiei de modificare a Deciziei 2006/771/CE în vederea actualizării condițiilor tehnice armonizate de utilizare a spectrului radio pentru dispozitivele cu rază mică de acțiune; ERC/REC 70-03	
	14	Număr de notificare	-	
	15	Observații	-	

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:1

ROMÂNIA	Specificație privind interfața radio	SRD / Sisteme de transmisiuni de date de bandă largă	RO-IR 03-05	Ediția 3/2020
---------	--------------------------------------	--	-------------	---------------

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	Serviciu de radiocomunicații	Mobil	
	2	Aplicație	Dispozitive cu rază mică de acțiune / Sisteme de transmisiuni de date de bandă largă	<i>Acest set de condiții de utilizare se aplică exclusiv pentru SRD-urile de bandă largă din rețelele de date.</i>
	3	Bandă de frecvențe	863 – 868 MHz	<i>Spectru radio armonizat pentru utilizare de către dispozitive cu rază mică de acțiune (Decizia de punere în aplicare (UE) 2019/1345 a Comisiei de modificare a Deciziei 2006/771/CE în vederea actualizării condițiilor tehnice armonizate de utilizare a spectrului radio pentru dispozitivele cu rază mică de acțiune)</i>
	4	Canalizație (repartiție canale)	-	
	5	Modulație / Lărgime de bandă ocupată	Lățimea de bandă: > 600 kHz și ≤ 1 MHz	
	6	Direcție / Separație	-	
	7	Putere de emisie / Densitate de putere	25 mW putere efectiv radiată (p.e.r.)	
	8	Reguli de ocupare și accesare a canalelor	Se aplică tehnici de acces la spectrul radio și de atenuare a interferențelor care asigură un nivel adecvat de performanță pentru a respecta cerințele esențiale ale Directivei 2014/53/UE. Dacă tehnicile relevante sunt descrise în standardele armonizate (sau în părți ale acestora) ale căror referințe au fost publicate în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene în temeiul Directivei 2014/53/UE, se va asigura o performanță cel puțin echivalentă cu performanța acestor tehnici.  Limita ciclului de funcționare: ≤ 10% pentru punctele de acces la rețea; Limita ciclului de funcționare: ≤ 2,8% în celelalte cazuri.	
	9	Regim de autorizare	Exceptare de la licențiere	
	10	Cerințe esențiale suplimentare (în conformitate cu articolul 3 paragraful 3 din Directiva 2014/53/UE)	-	
	11	Ipoteze privind planificarea spectrului	-	
Partea informativă	12	Modificări planificate	-	
	13	Documente de referință	EN 304 220; Decizia de punere în aplicare (UE) 2019/1345 a Comisiei de modificare a Deciziei 2006/771/CE în vederea actualizării condițiilor tehnice armonizate de utilizare a spectrului radio pentru dispozitivele cu rază mică de acțiune; ERC/REC 70-03	
	14	Număr de notificare	-	
	15	Observații	-	

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:1

ROMÂNIA	Specificație privind interfața radio	SRD / Sisteme de transmisiuni de date de bandă largă	RO-IR 03-06	Ediția 3/2020
---------	--------------------------------------	--	-------------	---------------

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	Serviciu de radiocomunicații	Mobil	
	2	Aplicație	Dispozitive cu rază mică de acțiune / Sisteme de transmisiuni de date de bandă largă	<i>Acest set de condiții de utilizare se aplică exclusiv dispozitivelor SRD de bandă largă din rețelele de date. Toate dispozitivele din rețeaua de date se află sub controlul punctelor de acces la rețea.</i>
	3	Bandă de frecvențe	917,4 – 919,4 MHz (banda centrală minimală armonizată)	<i>Spectru radio armonizat pentru utilizare de către dispozitive cu rază mică de acțiune (Decizia de punere în aplicare (UE) 2018/1538 a Comisiei din 11 octombrie 2018 privind armonizarea spectrului de frecvențe radio pentru utilizarea de dispozitive cu rază mică de acțiune în benzile de frecvențe de 874-876 și 915-921 MHz).</i>
	4	Canalizație (repartiție canale)	-	
	5	Modulație / Lărgime de bandă ocupată	Lărgime de bandă: ≤ 1 MHz	
	6	Direcție / Separație	-	
	7	Putere de emisie / Densitate de putere	25 mW putere efectiv radiată (p.e.r.)	
	8	Reguli de ocupare și accesare a canalelor	Se aplică tehnici de acces la spectrul radio și de atenuare a interferențelor care asigură un nivel adecvat de performanță pentru a îndeplini cerințele esențiale ale Directivei 2014/53/UE. Dacă în standardele armonizate sau în părți ale acestora sunt descrise tehnici relevante ale căror referințe au fost publicate în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene în temeiul Directivei 2014/53/UE, se va asigura o performanță cel puțin echivalentă cu performanța acestor tehnici.  Limita ciclului de funcționare: ≤ 10 % pentru punctele de acces la rețea. Limita ciclului de funcționare: ≤ 2,8 % în celelalte cazuri.	
	9	Regim de autorizare	Exceptare de la licențiere	
	10	Cerințe esențiale suplimentare (în conformitate cu articolul 3 paragraful 3 din Directiva 2014/53/UE)	-	
	11	Ipoteze privind planificarea spectrului	-	
Partea informativă	12	Modificări planificate	-	
	13	Documente de referință	EN 303 659; Decizia de punere în aplicare (UE) 2018/1538 a Comisiei din 11 octombrie 2018 privind armonizarea spectrului de frecvențe radio pentru utilizarea de dispozitive cu rază mică de acțiune în benzile de frecvențe de 874-876 și 915-921 MHz; ERC/REC 70-03	
	14	Număr de notificare	-	
	15	Observații	-	

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:1