

## **RO-IR 06**

### **REGLEMENTARE TEHNICĂ**

**pentru interfața radio**

**privind dispozitive destinate aplicațiilor de radiodeterminare**

## 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.

Prezenta reglementare tehnică conține cerințele pentru utilizarea exceptată de la licențiere a dispozitivelor destinate aplicațiilor de radiodeterminare în benzile de frecvențe specificate și are în vedere, în special, conformitatea cu prevederile articolului 3 paragraful 2 și a articolelor 6, 7 și 8 din Directiva 2014/53/UE.

Nimic din această reglementare tehnică nu va exclude necesitatea ca echipamentele introduse pe piața din România să fie conforme cu Directiva 2014/53/UE.

În această reglementare 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 2015/1535 vor fi publicate și disponibile pe pagina de internet a Autorității Naționale pentru Administrare și Reglementare în Comunicații (ANCOM) la următoarea adresă: [http://www.ancom.org.ro/reglementari-interfete\\_2723](http://www.ancom.org.ro/reglementari-interfete_2723).

## 2. Specificații pentru interfața radio

### Dispozitive de radiodeterminare

Banda de frecvențe radio	Anexa
2400 – 2483,5 MHz	RO-IR 06–01
4500 – 7000 MHz	RO-IR 06–02
6000 – 8500 MHz	RO-IR 06–03
8500 – 10.600 MHz	RO-IR 06–04
9200 – 9500 MHz	RO-IR 06–05
9500 – 9975 MHz	RO-IR 06–06
10,5 – 10,6 GHz	RO-IR 06–07
13,4 – 14 GHz	RO-IR 06–08
17,1 – 17,3 GHz	RO-IR 06–09
24,05 – 24,25 GHz	RO-IR 06–10
24,05 – 26,5 GHz	RO-IR 06–11
24,05 – 27 GHz	RO-IR 06–12
57 – 64 GHz	RO-IR 06–13a; RO-IR 06–13b
75 – 85 GHz	RO-IR 06–14a; RO-IR 06–14b

În înțelesul acestei reglementări tehnice, *dispozitive cu rază mică de acțiune (SRD)* înseamnă emițătoare radio care asigură fie comunicarea unidirecțională, fie bidirecțională și care transmit pe distanță scurtă la putere mică.

În înțelesul acestei reglementări tehnice, *categoria dispozitivelor de radiodeterminare* include dispozitivele radio utilizate pentru a determina poziția, viteza și/sau alte caracteristici ale unui obiect, sau pentru a obține informații cu privire la astfel de parametri. Echipamentele de radiodeterminare efectuează de regulă măsurători în vederea obținerii acestor caracteristici. Orice tipuri de comunicații radio punct la punct sau punct la multipunct sunt excluse din prezenta definiție.

În înțelesul acestei reglementări tehnice, *traductoarele radar de nivel pentru rezervoare (TLPR)* reprezintă o categorie specifică de aplicație de radiodeterminare. Traductoarele sunt instalate în rezervoare metalice, din beton armat sau în structuri similare compuse din materiale care prezintă caracteristici de atenuare comparabile și sunt utilizate pentru a măsura nivelul unor substanțe conținute în rezervor.

În înțelesul acestei reglementări tehnice, *fără interferențe și fără protecție* înseamnă interdicția de a cauza interferențe prejudiciabile asupra oricărui serviciu de radiocomunicații și absența oricărei pretenții de a se asigura protecția acestor dispozitive împotriva interferențelor care provin 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:

<b>Ediția</b>	<b>Modificări</b>
Ediția 1/2014	Număr de notificare conform Directivei 98/34/CE: 2014/602/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 06-01 ÷ RO-IR 06-04, RO-IR 06-09, RO-IR 06-11 ÷ RO-IR 06-14b; Actualizarea cadrului legislativ conform pct. 1 – “Considerații de bază” și documente de referință (rând 13); Modificări formale conform model TCAM-RSC noiembrie 2017.

<b>ROMÂNIA</b>	<b>Specificație privind interfața radio</b>	<b>SRD / Dispozitive de radiodeterminare</b>	<b>RO-IR 06-01</b>	<b>Ediția 2/2018</b>
----------------	---	--	--------------------	----------------------

	<b>Nr.</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>	<b>Comentarii</b>
<b>Partea normativă</b>	<b>1</b>	<b>Serviciu de radiocomunicații</b>	Mobil	
	<b>2</b>	<b>Aplicație</b>	Dispozitive cu rază mică de acțiune / Dispozitive de radiodeterminare	
	<b>3</b>	<b>Bandă de frecvențe</b>	2 400 – 2 483,5 MHz	<i>Spectru radio armonizat pentru utilizare de către dispozitive cu rază mică de acțiune (Decizia 2017/1483/UE 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)</i>
	<b>4</b>	<b>Canalizație (repartiție canale)</b>	-	
	<b>5</b>	<b>Modulație / Lărgime de bandă ocupată</b>	-	
	<b>6</b>	<b>Direcție / Separație</b>	-	
	<b>7</b>	<b>Putere de emisie / Densitate de putere</b>	25 mW putere echivalentă izotrop radiată (p.e.i.r.)	
	<b>8</b>	<b>Reguli de ocupare și accesare a canalelor</b>	-	
	<b>9</b>	<b>Regim de autorizare</b>	Exceptare de la licențiere	
	<b>10</b>	<b>Cerințe esențiale suplimentare (în conformitate cu articolul 3 paragraful 3 din Directiva 2014/53/UE)</b>	-	
	<b>11</b>	<b>Ipoteze privind planificarea spectrului</b>	-	
<b>Partea informativă</b>	<b>12</b>	<b>Modificări planificate</b>	-	
	<b>13</b>	<b>Documente de referință</b>	EN 300 440; Decizia 2017/1483/UE 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; ERC/DEC/(01)08; ERC/REC 70-03	
	<b>14</b>	<b>Număr de notificare</b>	-	
	<b>15</b>	<b>Observații</b>	-	

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:1

ROMÂNIA	Specificație privind interfața radio	SRD / Dispozitive de radiodeterminare	RO-IR 06-02	Ediția 2/2018
---------	--------------------------------------	---------------------------------------	-------------	---------------

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	Serviciu de radiocomunicații	Mobil	
	2	Aplicație	Dispozitive cu rază mică de acțiune / Dispozitive de radiodeterminare	<i>Acest set de condiții de utilizare se aplică exclusiv pentru traductoare radar de nivel pentru rezervoare (TLPR)</i>
	3	Bandă de frecvențe	4 500 – 7 000 MHz	<i>Spectru radio armonizat pentru utilizare de către dispozitive cu rază mică de acțiune (Decizia 2017/1483/UE 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)</i>
	4	Canalizație (repartiție canale)	-	
	5	Modulație / Lărgime de bandă ocupată	-	
	6	Direcție / Separație	-	
	7	Putere de emisie / Densitate de putere	24 dBm p.e.i.r.	<i>Limita de putere se aplică în interiorul unui rezervor închis și corespunde unei densități spectrale de – 41,3 dBm/MHz p.e.i.r. în exteriorul unui rezervor de încercare de 500 litri.</i>
	8	Reguli de ocupare și accesare a canalelor	Trebuie să fie utilizate tehnici de acces la spectrul radio și de atenuare a interferențelor care prevăd o performanță cel puțin echivalentă cu cea a tehnicilor descrise în standardele armonizate adoptate în temeiul Directivei 2014/53/UE	
	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 302 372; Decizia 2017/1483/UE 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; ERC/REC 70-03	
	14	Număr de notificare	-	
	15	Observații	-	

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:1

ROMÂNIA	Specificație privind interfața radio	SRD / Dispozitive de radiodeterminare	RO-IR 06-03	Ediția 2/2018
---------	--------------------------------------	---------------------------------------	-------------	---------------

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	Serviciu de radiocomunicații	Mobil	
	2	Aplicație	Dispozitive cu rază mică de acțiune / Dispozitive de radiodeterminare	<i>Acest set de condiții de utilizare se aplică exclusiv pentru traductoare radar de nivel (LPR). Trebuie să se respecte zonele de excludere stabilite în jurul stațiilor de radioastronomie.</i>
	3	Bandă de frecvențe	6 000 – 8 500 MHz	<i>Spectru radio armonizat pentru utilizare de către dispozitive cu rază mică de acțiune (Decizia 2017/1483/UE 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)</i>
	4	Canalizație (repartiție canale)	-	
	5	Modulație / Lărgime de bandă ocupată	-	
	6	Direcție / Separație	-	
	7	Putere de emisie / Densitate de putere	7 dBm/50 MHz p.e.i.r. de vârf și – 33 dBm/MHz p.e.i.r. medie	
	8	Reguli de ocupare și accesare a canalelor	Trebuie să fie utilizate cerințele privind controlul automat al puterii și privind antenele, precum și tehnici de acces la spectrul radio și de atenuare a interferențelor care prevăd o performanță cel puțin echivalentă cu cea a tehnicilor descrise în standardele armonizate adoptate în temeiul Directivei 2014/53/UE	
	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 302 729; Decizia 2017/1483/UE 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; ERC/REC 70-03; ECC/DEC/(11)02	
	14	Număr de notificare	-	
	15	Observații	-	

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:1

ROMÂNIA	Specificație privind interfața radio	SRD / Dispozitive de radiodeterminare	RO-IR 06-04	Ediția 2/2018
---------	--------------------------------------	---------------------------------------	-------------	---------------

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	Serviciu de radiocomunicații	Mobil	
	2	Aplicație	Dispozitive cu rază mică de acțiune / Dispozitive de radiodeterminare	<i>Acest set de condiții de utilizare se aplică exclusiv pentru traductoare radar de nivel pentru rezervoare (TLPR)</i>
	3	Bandă de frecvențe	8 500 – 10 600 MHz	<i>Spectru radio armonizat pentru utilizare de către dispozitive cu rază mică de acțiune (Decizia 2017/1483/UE 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)</i>
	4	Canalizație (repartiție canale)	-	
	5	Modulație / Lărgime de bandă ocupată	-	
	6	Direcție / Separație	-	
	7	Putere de emisie / Densitate de putere	30 dBm p.e.i.r.	<i>Limita de putere se aplică în interiorul unui rezervor închis și corespunde unei densități spectrale de – 41,3 dBm/MHz p.e.i.r. în exteriorul unui rezervor de încercare de 500 litri</i>
	8	Reguli de ocupare și accesare a canalelor	Trebuie să fie utilizate tehnici de acces la spectrul radio și de atenuare a interferențelor care prevăd o performanță cel puțin echivalentă cu cea a tehnicilor descrise în standardele armonizate adoptate în temeiul Directivei 2014/53/UE	
	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 302 372; Decizia 2017/1483/UE 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; ERC/REC 70-03	
	14	Număr de notificare	-	
	15	Observații	-	

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:1

<b>ROMÂNIA</b>	<b>Specificație privind interfața radio</b>	<b>SRD / Aplicații de radiodeterminare</b>	<b>RO-IR 06-05</b>	<b>Ediția 2/2018</b>
----------------	---	--	--------------------	----------------------

	<b>Nr.</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>	<b>Comentarii</b>
<b>Partea normativă</b>	<b>1</b>	<b>Serviciu de radiocomunicații</b>	Mobil	
	<b>2</b>	<b>Aplicație</b>	Dispozitive cu rază mică de acțiune / Aplicații de radiodeterminare Radar cu rază mică de acțiune, aplicații destinate detectării mișcării și alertării	
	<b>3</b>	<b>Bandă de frecvențe</b>	9 200 – 9 500 MHz	
	<b>4</b>	<b>Canalizație (repartiție canale)</b>	-	
	<b>5</b>	<b>Modulație / Lărgime de bandă ocupată</b>	-	
	<b>6</b>	<b>Direcție / Separație</b>	-	
	<b>7</b>	<b>Putere de emisie / Densitate de putere</b>	25 mW p.e.i.r.	
	<b>8</b>	<b>Reguli de ocupare și accesare a canalelor</b>	-	
	<b>9</b>	<b>Regim de autorizare</b>	Exceptare de la licențiere	
	<b>10</b>	<b>Cerințe esențiale suplimentare (în conformitate cu articolul 3 paragraful 3 din Directiva 2014/53/UE)</b>	-	
	<b>11</b>	<b>Ipoteze privind planificarea spectrului</b>	-	
<b>Partea informativă</b>	<b>12</b>	<b>Modificări planificate</b>	-	
	<b>13</b>	<b>Documente de referință</b>	EN 300 440; ERC/REC 70-03	
	<b>14</b>	<b>Număr de notificare</b>	2014/602/RO	
	<b>15</b>	<b>Observații</b>	-	

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:1



ROMÂNIA	Specificație privind interfața radio	SRD / Aplicații de radiodeterminare	RO-IR 06-06	Ediția 2/2018
---------	--------------------------------------	-------------------------------------	-------------	---------------

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	Serviciu de radiocomunicații	Mobil	
	2	Aplicație	Dispozitive cu rază mică de acțiune / Aplicații de radiodeterminare Radar cu rază mică de acțiune, aplicații destinate detectării mișcării și alertării	
	3	Bandă de frecvențe	9 500 – 9 975 MHz	
	4	Canalizație (repartiție canale)	-	
	5	Modulație / Lărgime de bandă ocupată	-	
	6	Direcție / Separație	-	
	7	Putere de emisie / Densitate de putere	25 mW p.e.i.r.	
	8	Reguli de ocupare și accesare a canalelor	-	
	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 300 440; ERC/REC 70-03	
	14	Număr de notificare	2014/602/RO	
	15	Observații	-	

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:1

<b>ROMÂNIA</b>	<b>Specificație privind interfața radio</b>	<b>SRD / Aplicații de radiodeterminare</b>	<b>RO-IR 06-07</b>	<b>Ediția 2/2018</b>
----------------	---	--	--------------------	----------------------

	<b>Nr.</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>	<b>Comentarii</b>
<b>Partea normativă</b>	<b>1</b>	<b>Serviciu de radiocomunicații</b>	Mobil	
	<b>2</b>	<b>Aplicație</b>	Dispozitive cu rază mică de acțiune / Aplicații de radiodeterminare Radar cu rază mică de acțiune, aplicații destinate detectării mișcării și alertării	
	<b>3</b>	<b>Bandă de frecvențe</b>	10,5 – 10,6 GHz	
	<b>4</b>	<b>Canalizație (repartiție canale)</b>	-	
	<b>5</b>	<b>Modulație / Lărgime de bandă ocupată</b>	-	
	<b>6</b>	<b>Direcție / Separație</b>	-	
	<b>7</b>	<b>Putere de emisie / Densitate de putere</b>	500 mW p.e.i.r.	
	<b>8</b>	<b>Reguli de ocupare și accesare a canalelor</b>	-	
	<b>9</b>	<b>Regim de autorizare</b>	Exceptare de la licențiere	
	<b>10</b>	<b>Cerințe esențiale suplimentare (în conformitate cu articolul 3 paragraful 3 din Directiva 2014/53/UE)</b>	-	
	<b>11</b>	<b>Ipoteze privind planificarea spectrului</b>	-	
<b>Partea informativă</b>	<b>12</b>	<b>Modificări planificate</b>	-	
	<b>13</b>	<b>Documente de referință</b>	EN 300 440; ERC/REC 70-03	
	<b>14</b>	<b>Număr de notificare</b>	2014/602/RO	
	<b>15</b>	<b>Observații</b>	-	

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:1

<b>ROMÂNIA</b>	<b>Specificație privind interfața radio</b>	<b>SRD / Aplicații de radiodeterminare</b>	<b>RO-IR 06-08</b>	<b>Ediția 2/2018</b>
----------------	---	--	--------------------	----------------------

	<b>Nr.</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>	<b>Comentarii</b>
<b>Partea normativă</b>	<b>1</b>	<b>Serviciu de radiocomunicații</b>	Mobil	
	<b>2</b>	<b>Aplicație</b>	Dispozitive cu rază mică de acțiune / Aplicații de radiodeterminare Radar cu rază mică de acțiune, aplicații destinate detectării mișcării și alertării	
	<b>3</b>	<b>Bandă de frecvențe</b>	13,4 – 14 GHz	
	<b>4</b>	<b>Canalizație (repartiție canale)</b>	-	
	<b>5</b>	<b>Modulație / Lărgime de bandă ocupată</b>	-	
	<b>6</b>	<b>Direcție / Separație</b>	-	
	<b>7</b>	<b>Putere de emisie / Densitate de putere</b>	25 mW p.e.i.r.	
	<b>8</b>	<b>Reguli de ocupare și accesare a canalelor</b>	-	
	<b>9</b>	<b>Regim de autorizare</b>	Exceptare de la licențiere	
	<b>10</b>	<b>Cerințe esențiale suplimentare (în conformitate cu articolul 3 paragraful 3 din Directiva 2014/53/UE)</b>	-	
	<b>11</b>	<b>Ipoteze privind planificarea spectrului</b>	-	
<b>Partea informativă</b>	<b>12</b>	<b>Modificări planificate</b>	-	
	<b>13</b>	<b>Documente de referință</b>	EN 300 440; ERC/REC 70-03	
	<b>14</b>	<b>Număr de notificare</b>	2014/602/RO	
	<b>15</b>	<b>Observații</b>	-	

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:1

<b>ROMÂNIA</b>	<b>Specificație privind interfața radio</b>	<b>SRD / Dispozitive de radiodeterminare</b>	<b>RO-IR 06-09</b>	<b>Ediția 2/2018</b>
----------------	---	--	--------------------	----------------------

	<b>Nr.</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>	<b>Comentarii</b>
<b>Partea normativă</b>	<b>1</b>	<b>Serviciu de radiocomunicații</b>	Mobil	
	<b>2</b>	<b>Aplicație</b>	Dispozitive cu rază mică de acțiune / Dispozitive de radiodeterminare	<i>Acest set de condiții de utilizare se aplică exclusiv sistemelor terestre.</i>
	<b>3</b>	<b>Bandă de frecvențe</b>	17,1 – 17,3 GHz	<i>Spectru radio armonizat pentru utilizare de către dispozitive cu rază mică de acțiune (Decizia 2017/1483/UE 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)</i>
	<b>4</b>	<b>Canalizație (repartiție canale)</b>	-	
	<b>5</b>	<b>Modulație / Lărgime de bandă ocupată</b>	-	
	<b>6</b>	<b>Direcție / Separație</b>	-	
	<b>7</b>	<b>Putere de emisie / Densitate de putere</b>	26 dBm p.e.i.r.	
	<b>8</b>	<b>Reguli de ocupare și accesare a canalelor</b>	Trebuie să fie utilizate tehnici de acces la spectrul radio și de atenuare a interferențelor care prevăd o performanță cel puțin echivalentă cu cea a tehnicilor descrise în standardele armonizate adoptate în temeiul Directivei 2014/53/UE	
	<b>9</b>	<b>Regim de autorizare</b>	Exceptare de la licențiere	
	<b>10</b>	<b>Cerințe esențiale suplimentare (în conformitate cu articolul 3 paragraful 3 din Directiva 2014/53/UE)</b>	-	
	<b>11</b>	<b>Ipoteze privind planificarea spectrului</b>	-	
<b>Partea informativă</b>	<b>12</b>	<b>Modificări planificate</b>	-	
	<b>13</b>	<b>Documente de referință</b>	EN 300 440; Decizia 2017/1483/UE 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; ERC/REC 70-03	
	<b>14</b>	<b>Număr de notificare</b>	-	
	<b>15</b>	<b>Observații</b>	-	

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:1

<b>ROMÂNIA</b>	<b>Specificație privind interfața radio</b>	<b>SRD / Aplicații de radiodeterminare</b>	<b>RO-IR 06-10</b>	<b>Ediția 2/2018</b>
----------------	---	--	--------------------	----------------------

	<b>Nr.</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>	<b>Comentarii</b>
<b>Partea normativă</b>	<b>1</b>	<b>Serviciu de radiocomunicații</b>	Mobil	
	<b>2</b>	<b>Aplicație</b>	Dispozitive cu rază mică de acțiune / Aplicații de radiodeterminare Radar cu rază mică de acțiune, aplicații destinate detectării mișcării și alertării	
	<b>3</b>	<b>Bandă de frecvențe</b>	24,05 – 24,25 GHz	
	<b>4</b>	<b>Canalizație (repartiție canale)</b>	-	
	<b>5</b>	<b>Modulație / Lărgime de bandă ocupată</b>	-	
	<b>6</b>	<b>Direcție / Separație</b>	-	
	<b>7</b>	<b>Putere de emisie / Densitate de putere</b>	100 mW p.e.i.r.	
	<b>8</b>	<b>Reguli de ocupare și accesare a canalelor</b>	-	
	<b>9</b>	<b>Regim de autorizare</b>	Exceptare de la licențiere	
	<b>10</b>	<b>Cerințe esențiale suplimentare (în conformitate cu articolul 3 paragraful 3 din Directiva 2014/53/UE)</b>	-	
	<b>11</b>	<b>Ipoteze privind planificarea spectrului</b>	-	
<b>Partea informativă</b>	<b>12</b>	<b>Modificări planificate</b>	-	
	<b>13</b>	<b>Documente de referință</b>	EN 300 440; ERC/REC 70-03	
	<b>14</b>	<b>Număr de notificare</b>	2014/602/RO	
	<b>15</b>	<b>Observații</b>	-	

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:1

ROMÂNIA	Specificație privind interfața radio	SRD / Dispozitive de radiodeterminare	RO-IR 06-11	Ediția 2/2018
---------	--------------------------------------	---------------------------------------	-------------	---------------

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	Serviciu de radiocomunicații	Mobil	
	2	Aplicație	Dispozitive cu rază mică de acțiune / Dispozitive de radiodeterminare	<i>Acest set de condiții de utilizare se aplică exclusiv pentru traductoare radar de nivel (LPR). Trebuie să se respecte zonele de excludere stabilite în jurul stațiilor de radioastronomie.</i>
	3	Bandă de frecvențe	24,05 – 26,5 GHz	<i>Spectru radio armonizat pentru utilizare de către dispozitive cu rază mică de acțiune (Decizia 2017/1483/UE 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)</i>
	4	Canalizație (repartiție canale)	-	
	5	Modulație / Lărgime de bandă ocupată	-	
	6	Direcție / Separație	-	
	7	Putere de emisie / Densitate de putere	26 dBm/50 MHz p.e.i.r. de vârf și – 14 dBm/MHz p.e.i.r. medie	
	8	Reguli de ocupare și accesare a canalelor	Trebuie să fie utilizate cerințele privind controlul automat al puterii și privind antenele, precum și tehnici de acces la spectrul radio și de atenuare a interferențelor care prevăd o performanță cel puțin echivalentă cu cea a tehnicilor descrise în standardele armonizate adoptate în temeiul Directivei 2014/53/UE	
	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 302 729; Decizia 2017/1483/UE 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; ERC/REC 70-03; ECC/DEC/(11)02	
	14	Număr de notificare	-	
	15	Observații	-	

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:1

<b>ROMÂNIA</b>	<b>Specificație privind interfața radio</b>	<b>SRD / Dispozitive de radiodeterminare</b>	<b>RO-IR 06-12</b>	<b>Ediția 2/2018</b>
----------------	---	--	--------------------	----------------------

	<b>Nr.</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>	<b>Comentarii</b>
<b>Partea normativă</b>	<b>1</b>	<b>Serviciu de radiocomunicații</b>	Mobil	
	<b>2</b>	<b>Aplicație</b>	Dispozitive cu rază mică de acțiune / Dispozitive de radiodeterminare	<i>Acest set de condiții de utilizare se aplică exclusiv pentru traductoare radar de nivel pentru rezervoare (TLPR)</i>
	<b>3</b>	<b>Bandă de frecvențe</b>	24,05 – 27 GHz	<i>Spectru radio armonizat pentru utilizare de către dispozitive cu rază mică de acțiune (Decizia 2017/1483/UE 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)</i>
	<b>4</b>	<b>Canalizație (repartiție canale)</b>	-	
	<b>5</b>	<b>Modulație / Lărgime de bandă ocupată</b>	-	
	<b>6</b>	<b>Direcție / Separație</b>	-	
	<b>7</b>	<b>Putere de emisie / Densitate de putere</b>	43 dBm p.e.i.r.	<i>Limita de putere se aplică în interiorul unui rezervor închis și corespunde unei densități spectrale de – 41,3 dBm/MHz p.e.i.r. în exteriorul unui rezervor de încercare de 500 litri</i>
	<b>8</b>	<b>Reguli de ocupare și accesare a canalelor</b>	Trebuie să fie utilizate tehnici de acces la spectrul radio și de atenuare a interferențelor care prevăd o performanță cel puțin echivalentă cu cea a tehnicilor descrise în standardele armonizate adoptate în temeiul Directivei 2014/53/UE	
	<b>9</b>	<b>Regim de autorizare</b>	Exceptare de la licențiere	
	<b>10</b>	<b>Cerințe esențiale suplimentare (în conformitate cu articolul 3 paragraful 3 din Directiva 2014/53/UE)</b>	-	
	<b>11</b>	<b>Ipoteze privind planificarea spectrului</b>	-	
<b>Partea informativă</b>	<b>12</b>	<b>Modificări planificate</b>	-	
	<b>13</b>	<b>Documente de referință</b>	EN 302 372; Decizia 2017/1483/UE 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; ERC/REC 70-03	
	<b>14</b>	<b>Număr de notificare</b>	-	
	<b>15</b>	<b>Observații</b>	-	

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:1

ROMÂNIA	Specificație privind interfața radio	SRD / Dispozitive de radiodeterminare	RO-IR 06-13a	Ediția 2/2018
---------	--------------------------------------	---------------------------------------	--------------	---------------

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	Serviciu de radiocomunicații	Mobil	
	2	Aplicație	Dispozitive cu rază mică de acțiune / Dispozitive de radiodeterminare	<i>Acest set de condiții de utilizare se aplică exclusiv pentru traductoare radar de nivel pentru rezervoare (TLPR)</i>
	3	Bandă de frecvențe	57 – 64 GHz	<i>Spectru radio armonizat pentru utilizare de către dispozitive cu rază mică de acțiune (Decizia 2017/1483/UE 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)</i>
	4	Canalizație (repartiție canale)	-	
	5	Modulație / Lărgime de bandă ocupată	-	
	6	Direcție / Separație	-	
	7	Putere de emisie / Densitate de putere	43 dBm p.e.i.r.	<i>Limita de putere se aplică în interiorul unui rezervor închis și corespunde unei densități spectrale de – 41,3 dBm/MHz p.e.i.r. în exteriorul unui rezervor de încercare de 500 litri.</i>
	8	Reguli de ocupare și accesare a canalelor	Trebuie să fie utilizate tehnici de acces la spectrul radio și de atenuare a interferențelor care prevăd o performanță cel puțin echivalentă cu cea a tehnicilor descrise în standardele armonizate adoptate în temeiul Directivei 2014/53/UE	
	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 302 372; Decizia 2017/1483/UE 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; ERC/REC 70-03	
	14	Număr de notificare	-	
	15	Observații	-	

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:1



ROMÂNIA	Specificație privind interfața radio	SRD / Dispozitive de radiodeterminare	RO-IR 06-13b	Ediția 2/2018
---------	--------------------------------------	---------------------------------------	--------------	---------------

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	Serviciu de radiocomunicații	Mobil	
	2	Aplicație	Dispozitive cu rază mică de acțiune / Dispozitive de radiodeterminare	<i>Acest set de condiții de utilizare se aplică exclusiv pentru traductoare radar de nivel (LPR)</i>
	3	Bandă de frecvențe	57 – 64 GHz	<i>Spectru radio armonizat pentru utilizare de către dispozitive cu rază mică de acțiune (Decizia 2017/1483/UE 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)</i>
	4	Canalizație (repartiție canale)	-	
	5	Modulație / Lărgime de bandă ocupată	-	
	6	Direcție / Separație	-	
	7	Putere de emisie / Densitate de putere	35 dBm/50 MHz p.e.i.r. de vârf și – 2 dBm/MHz p.e.i.r. medie	
	8	Reguli de ocupare și accesare a canalelor	Trebuie să fie utilizate cerințele privind controlul automat al puterii și privind antenele, precum și tehnici de acces la spectrul radio și de atenuare a interferențelor care prevăd o performanță cel puțin echivalentă cu cea a tehnicilor descrise în standardele armonizate adoptate în temeiul Directivei 2014/53/UE	
	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 302 729; Decizia 2017/1483/UE 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; ERC/REC 70-03; ECC/DEC/(11)02	
	14	Număr de notificare	-	
	15	Observații	-	

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:1

ROMÂNIA	Specificație privind interfața radio	SRD / Dispozitive de radiodeterminare	RO-IR 06-14a	Ediția 2/2018
---------	--------------------------------------	---------------------------------------	--------------	---------------

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	Serviciu de radiocomunicații	Mobil	
	2	Aplicație	Dispozitive cu rază mică de acțiune / Dispozitive de radiodeterminare	<i>Acest set de condiții de utilizare se aplică exclusiv pentru traductoare radar de nivel pentru rezervoare (TLPR)</i>
	3	Bandă de frecvențe	75 – 85 GHz	<i>Spectru radio armonizat pentru utilizare de către dispozitive cu rază mică de acțiune (Decizia 2017/1483/UE 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)</i>
	4	Canalizație (repartiție canale)	-	
	5	Modulație / Lărgime de bandă ocupată	-	
	6	Direcție / Separație	-	
	7	Putere de emisie / Densitate de putere	43 dBm p.e.i.r.	<i>Limita de putere se aplică în interiorul unui rezervor închis și corespunde unei densități spectrale de – 41,3 dBm/MHz p.e.i.r. în exteriorul unui rezervor de încercare de 500 litri.</i>
	8	Reguli de ocupare și accesare a canalelor	Trebuie să fie utilizate tehnici de acces la spectrul radio și de atenuare a interferențelor care prevăd o performanță cel puțin echivalentă cu cea a tehnicilor descrise în standardele armonizate adoptate în temeiul Directivei 2014/53/UE	
	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	Ipozeze privind planificarea spectrului	-	
Partea informativă	12	Modificări planificate	-	
	13	Documente de referință	EN 302 372; Decizia 2017/1483/UE 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; ERC/REC 70-03	
	14	Număr de notificare	-	
	15	Observații	-	

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:1

ROMÂNIA	Specificație privind interfața radio	SRD / Dispozitive de radiodeterminare	RO-IR 06-14b	Ediția 2/2018
---------	--------------------------------------	---------------------------------------	--------------	---------------

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	Serviciu de radiocomunicații	Mobil	
	2	Aplicație	Dispozitive cu rază mică de acțiune / Dispozitive de radiodeterminare	<i>Acest set de condiții de utilizare se aplică exclusiv pentru traductoare radar de nivel (LPR). Trebuie să se respecte zonele de excludere stabilite în jurul stațiilor de radioastronomie.</i>
	3	Bandă de frecvențe	75 – 85 GHz	<i>Spectru radio armonizat pentru utilizare de către dispozitive cu rază mică de acțiune (Decizia 2017/1483/UE 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)</i>
	4	Canalizație (repartiție canale)	-	
	5	Modulație / Lărgime de bandă ocupată	-	
	6	Direcție / Separație	-	
	7	Putere de emisie / Densitate de putere	34 dBm/50 MHz p.e.i.r. de vârf și – 3 dBm/MHz p.e.i.r. medie	
	8	Reguli de ocupare și accesare a canalelor	Trebuie să fie utilizate cerințele privind controlul automat al puterii și privind antenele, precum și tehnici de acces la spectrul radio și de atenuare a interferențelor care prevăd o performanță cel puțin echivalentă cu cea a tehnicilor descrise în standardele armonizate adoptate în temeiul Directivei 2014/53/UE	
	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 302 729; Decizia 2017/1483/UE 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; ERC/REC 70-03; ECC/DEC/(11)02	
	14	Număr de notificare	-	
	15	Observații	-	

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:1