

RO-IR 05

REGLEMENTARE TEHNICĂ

pentru interfața radio

privind sistemele de telematică pentru transport și trafic (TTT)

Numărul de notificare conform Directivei 98/34/CE: 2014/601/RO

1. Considerații de bază

Directiva 1999/5/CE (Directiva R&TTE) privind echipamentele radio și echipamentele terminale de telecomunicații și recunoașterea mutuală a conformității acestora a fost transpusă în România (RO) prin Hotărârea de Guvern nr. 130/2015.

Prezenta reglementare tehnică conține cerințele pentru utilizarea sistemelor de telematică pentru transport și trafic (RTTT), incluzând radarele pentru vehicule, în benzile de frecvențe specificate și are în vedere conformitatea mai ales cu prevederile articolelor 3.2, 4.1, 6 și 7.2 din Directiva 1999/5/CE.

Nimic din această reglementare tehnică nu va exclude necesitatea ca echipamentele introduse pe piața din România să fie conforme cu Directiva 1999/5/CE.

În această reglementare au fost îndeplinite obligațiile ce rezultă din Directiva 1998/34/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 22 iunie 1998, privind stabilirea unei proceduri pentru furnizarea de informații în domeniul standardelor și reglementărilor tehnice, precum și a regulilor referitoare la serviciile societății informaționale (JO L 204 p. 37), modificată prin Directiva 1998/48/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 20 iulie 1998 (JO L 217 p. 18).

Toate reglementările tehnice românești privind interfețele radio notificate potrivit Directivei 1998/34/CE vor fi publicate și disponibile gratuit pe pagina de Internet a ANCOM la următoarea adresă: http://www.ancom.org.ro/reglementari-interfete_2723

2. Specificații pentru interfața radio

Sisteme de telematică pentru transport și trafic (TTT)

Banda de frecvențe	Anexa
984 – 7 484 kHz	RO-IR 05–01
7 300 – 23 000 kHz	RO-IR 05–02
5 795 – 5 805 MHz	RO-IR 05–03a; RO-IR 05–03b
24,05 - 24,075 GHz	RO-IR 05–05
24,075 - 24,15 GHz	RO-IR 05–06a; RO-IR 05–06b
24,15 - 24,25 GHz	RO-IR 05–07
24,25 - 24,495 GHz	RO-IR 05–08
24,25 - 24,5 GHz	RO-IR 05–09
24,495 - 24,5 GHz	RO-IR 05–10
63 – 64 GHz	RO-IR 05–11
76 - 77 GHz	RO-IR 05–12

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.

Categoria *sistemelor telematice pentru transport și trafic* cuprinde dispozitivele radio care sunt utilizate în domeniul transporturilor (rutier, feroviar, naval sau aerian, în funcție de restricțiile tehnice relevante), gestionarea traficului, navigație, gestionarea mobilității și în cadrul sistemelor inteligente de transport (ITS). Aplicațiile tipice sunt utilizate pentru interfețele între diferitele modalități de transport, comunicația între vehicule (de exemplu, autovehicul-autovehicul), între vehicule și amplasamente fixe (de exemplu, comunicația autovehicul-infrastructură), precum și comunicația de la și către utilizatori.

În înțelesul acestei reglementări tehnice, *eurobaliză/eurobuclă* înseamnă unitatea de transmisiune montată pe șinele de cale ferată care folosește tehnologia de transponder magnetic. Principala funcție a eurobalizei/eurobuclii este să emită și/sau să recepționeze semnale prin aer. *Eurobaliza/Eurobucla* este un dispozitiv montat pe șinele de cale ferată care este în legătură cu dispozitivul montat pe un tren ce trece peste acesta.

În înțelesul acestei reglementări tehnice, *tehnologie de transponder magnetic* înseamnă metoda care folosește cuplajul magnetic prin aer între un emițător și un receptor pentru transmiterea datelor și a energiei.

În înțelesul acestei reglementări tehnice, *bumper* înseamnă o apărătoare din folie de plastic modelată tridimensional care se montează în mod normal în fața unui radar pentru vehicule;

În înțelesul acestei reglementări tehnice, *timpul dwell* este în general, un interval de timp pentru care un anumit interval de frecvențe este ocupat.

În înțelesul acestei reglementări tehnice, *timpul dwell cumulat* este suma timpilor dwell individuali dintr-un interval de timp în care se realizează măsurarea și într-un interval definit de frecvențe.

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 sistemele de telematică pentru transport și trafic (TTT), incluzând radarele pentru vehicule este permisă numai dacă astfel de sisteme respectă condițiile precizate în anexele de mai jos.

ROMÂNIA	Specificație privind interfața radio	SRD / TTT	RO-IR 05-01	Ediția 1/ 2014
---------	--------------------------------------	-----------	-------------	----------------

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	Serviciu de radiocomunicații	Mobil	
	2	Aplicație	Dispozitive cu rază mică de acțiune / Sisteme de telematică pentru transport și trafic (TTT)	<i>Acest set de condiții de utilizare se aplică exclusiv transmisiunilor intermitente de date (Eurobalise) în prezența trenurilor și prin utilizarea benzii 27 MHz pentru telealimentare.</i>
	3	Bandă de frecvențe	984 – 7 484 kHz Frecvența centrală este de 4 234 kHz	<i>Spectru radio armonizat pentru utilizare de către dispozitive cu rază mică de acțiune (Decizia 2013/752/UE care modifică Decizia 2006/771/CE)</i>
	4	Canalizație (repartiție canale)	-	
	5	Modulație / Lărgime de bandă ocupată	-	
	6	Direcție / Separație	-	
	7	Putere de emisie / Densitate de putere	9 dBμA/m la 10 metri	
	8	Reguli de ocupare și accesare a canalelor	Limita ciclului de utilizare: 1%	
	9	Regim de autorizare	Exceptare de la licențiere	
	10	Cerințe esențiale suplimentare (în conformitate cu art. 3.3 din Directiva 1999/5/CE)	-	
	11	Ipoteze privind planificarea spectrului	-	
Partea informativă	12	Modificări planificate	-	
	13	Documente de referință	EN 302 608; Decizia 2013/752/UE care modifică Decizia 2006/771/CE; ERC/REC 70-03;	
	14	Număr de notificare	2014/601/RO	
	15	Observații	-	

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:0

ROMÂNIA	Specificație privind interfața radio	SRD / TTT	RO-IR 05-02	Ediția 1/ 2014
---------	--------------------------------------	-----------	-------------	----------------

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	Serviciu de radiocomunicații	Mobil	
	2	Aplicație	Dispozitive cu rază mică de acțiune / Sisteme de telematică pentru transport și trafic (TTT)	<i>Acest set de condiții de utilizare se aplică exclusiv transmisiilor Euroloop în prezența trenurilor și prin utilizarea benzii 27 MHz pentru telealimentare.</i>
	3	Bandă de frecvențe	7 300 – 23 000 kHz Frecvența centrală este de 13 547 kHz	<i>Spectru radio armonizat pentru utilizare de către dispozitive cu rază mică de acțiune (Decizia 2013/752/UE care modifică Decizia 2006/771/CE)</i>
	4	Canalizație (repartiție canale)	-	
	5	Modulație / Lărgime de bandă ocupată	-	
	6	Direcție / Separație	-	
	7	Putere de emisie / Densitate de putere	- 7 dBμA/m la 10 metri	<i>Intensitatea câmpului magnetic emis nu depășește -7 dBμA/m la 10 m distanță, în gama de frecvențe de 11,1 MHz - 16 MHz, măsurată într-o lărgime de bandă de 10 kHz, mediată spațial pe orice lungime de 200 m a buclei. Semnal cu spectrul împrăștiat, lungimea de cod: 472 chips (unități de modulație utilizate pentru modulația DSSS).</i>
	8	Reguli de ocupare și accesare a canalelor	Restricțiile cu privire la antenă se aplică astfel cum sunt definite în standardele armonizate adoptate prin Directiva 1999/5/CE.	
	9	Regim de autorizare	Exceptare de la licențiere	
	10	Cerințe esențiale suplimentare (în conformitate cu art. 3.3 din Directiva 1999/5/CE)	-	
	11	Ipoteze privind planificarea spectrului	-	
Partea informativă	12	Modificări planificate	-	
	13	Documente de referință	EN 302 609; Decizia 2013/752/UE care modifică Decizia 2006/771/CE; ERC/REC 70-03	
	14	Număr de notificare	2014/601/RO	
	15	Observații	-	

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:0

ROMÂNIA	Specificație privind interfața radio	SRD / TTT	RO-IR 05-03a	Ediția 1/ 2014
---------	--------------------------------------	-----------	--------------	----------------

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	Serviciu de radiocomunicații	Mobil	
	2	Aplicație	Dispozitive cu rază mică de acțiune / Sisteme de telematică pentru transport și trafic (TTT)	<i>Acest set de condiții de utilizare se aplică exclusiv aplicațiilor de taxare a utilizării infrastructurii rutiere.</i>
	3	Bandă de frecvențe	5795 - 5805 MHz	<i>Spectru radio armonizat pentru utilizare de către dispozitive cu rază mică de acțiune (Decizia 2013/752/UE care modifică Decizia 2006/771/CE)</i>
	4	Canalizație (repartiție canale)	-	
	5	Modulație / Lărgime de bandă ocupată	-	
	6	Direcție / Separație	-	
	7	Putere de emisie / Densitate de putere	2 W putere echivalentă izotrop radiată (p.e.i.r.)	
	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 1999/5/CE.	
	9	Regim de autorizare	Exceptare de la licențiere	
	10	Cerințe esențiale suplimentare (în conformitate cu art. 3.3 din Directiva 1999/5/CE)	-	
	11	Ipoteze privind planificarea spectrului	-	
Partea informativă	12	Modificări planificate	-	
	13	Documente de referință	EN 300 674; Decizia 2013/752/UE care modifică Decizia 2006/771/CE; ERC/REC 70-03;	
	14	Număr de notificare	2014/601/RO	
	15	Observații	-	

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:0

ROMÂNIA	Specificație privind interfața radio	SRD / TTT	RO-IR 05-03b	Ediția 1/ 2014
---------	--------------------------------------	-----------	--------------	----------------

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	Serviciu de radiocomunicații	Mobil	
	2	Aplicație	Dispozitive cu rază mică de acțiune / Sisteme de telematică pentru transport și trafic (TTT)	
	3	Bandă de frecvențe	5795 - 5805 MHz	
	4	Canalizație (repartiție canale)	-	
	5	Modulație / Lărgime de bandă ocupată	-	
	6	Direcție / Separație	-	
	7	Putere de emisie / Densitate de putere	8 W putere echivalentă izotrop radiată (p.e.i.r.)	
	8	Reguli de ocupare și accesare a canalelor	-	
	9	Regim de autorizare	Excepție de la licențiere	
	10	Cerințe esențiale suplimentare (în conformitate cu art. 3.3 din Directiva 1999/5/CE)	-	
	11	Ipoteze privind planificarea spectrului	-	
Partea informativă	12	Modificări planificate	-	
	13	Documente de referință	EN 300 674; ERC/REC 70-03	
	14	Număr de notificare	2014/601/RO	
	15	Observații	-	

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:0

ROMÂNIA	Specificație privind interfața radio	SRD / TTT	RO-IR 05-05	Ediția 1 / 2014
---------	--------------------------------------	-----------	-------------	-----------------

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	Serviciu de radiocomunicații	Mobil	
	2	Aplicație	Dispozitive cu rază mică de acțiune / Sisteme de telematică pentru transport și trafic (TTT)	
	3	Bandă de frecvențe	24,05 – 24,075 GHz	<i>Spectru radio armonizat pentru utilizare de către dispozitive cu rază mică de acțiune (Decizia 2013/752/UE care modifică Decizia 2006/771/CE)</i>
	4	Canalizație (repartiție canale)	-	
	5	Modulație / Lărgime de bandă ocupată	-	
	6	Direcție / Separație	-	
	7	Putere de emisie / Densitate de putere	100 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 art. 3.3 din Directiva 1999/5/CE)	-	
	11	Ipoteze privind planificarea spectrului	-	
Partea informativă	12	Modificări planificate	-	
	13	Documente de referință	EN 302 858; Decizia 2013/752/UE care modifică Decizia 2006/771/CE; ERC/REC 70-03	
	14	Număr de notificare	2014/601/RO	

	15	Observații	-	
--	----	-------------------	---	--

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:0

ROMÂNIA	Specificație privind interfața radio	SRD / TTT	RO-IR 05-06a	Ediția 1 / 2014
---------	---	-----------	--------------	------------------------

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	Serviciu de radiocomunicații	Mobil	
	2	Aplicație	Dispozitive cu rază mică de acțiune / Sisteme de telematică pentru transport și trafic (TTT)	<i>Acest set de condiții de utilizare se aplică numai radarelor pentru vehicule terestre.</i>
	3	Bandă de frecvențe	24,075 – 24,15 GHz	<i>Spectru radio armonizat pentru utilizare de către dispozitive cu rază mică de acțiune (Decizia 2013/752/UE care modifică Decizia 2006/771/CE)</i>
	4	Canalizație (repartiție canale)	-	
	5	Modulație / Lărgime de bandă ocupată	-	
	6	Direcție / Separație	-	
	7	Putere de emisie / Densitate de putere	100 mW p.e.i.r.	
	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 1999/5/CE. Limitele timpului Dwell și gama modulației de frecvență se aplică în conformitate cu prevederile din standardele armonizate.	
	9	Regim de autorizare	Exceptare de la licențiere	
	10	Cerințe esențiale suplimentare (în conformitate cu art. 3.3 din Directiva 1999/5/CE)	-	
	11	Ipoteze privind planificarea spectrului	-	
Partea informativă	12	Modificări planificate	-	
	13	Documente de referință	EN 302 858; Decizia 2013/752/UE care modifică Decizia 2006/771/CE; ERC/REC 70-03	
	14	Număr de notificare	2014/601/RO	

	15	Observații	-	
--	----	-------------------	---	--

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:0

ROMÂNIA	Specificație privind interfața radio	SRD / TTT	RO-IR 05-06b	Ediția 1 / 2014
---------	---	-----------	--------------	------------------------

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	Serviciu de radiocomunicații	Mobil	
	2	Aplicație	Dispozitive cu rază mică de acțiune / Sisteme de telematică pentru transport și trafic (TTT)	
	3	Bandă de frecvențe	24,075 – 24,15 GHz	<i>Spectru radio armonizat pentru utilizare de către dispozitive cu rază mică de acțiune (Decizia 2013/752/UE care modifică Decizia 2006/771/CE)</i>
	4	Canalizație (repartiție canale)	-	
	5	Modulație / Lărgime de bandă ocupată	-	
	6	Direcție / Separație	-	
	7	Putere de emisie / Densitate de putere	0,1 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 art. 3.3 din Directiva 1999/5/CE)	-	
	11	Ipoteze privind planificarea spectrului	-	
Partea informativă	12	Modificări planificate	-	
	13	Documente de referință	EN 302 858; Decizia 2013/752/UE care modifică Decizia 2006/771/CE; ERC/REC 70-03	
	14	Număr de notificare	2014/601/RO	

	15	Observații	-	
--	----	-------------------	---	--

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:0

ROMÂNIA	Specificație privind interfața radio	SRD / TTT	RO-IR 05-07	Ediția 1 / 2014
---------	---	-----------	-------------	------------------------

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	Serviciu de radiocomunicații	Mobil	
	2	Aplicație	Dispozitive cu rază mică de acțiune / Sisteme de telematică pentru transport și trafic (TTT)	
	3	Bandă de frecvențe	24,15 – 24,25 GHz	<i>Spectru radio armonizat pentru utilizare de către dispozitive cu rază mică de acțiune (Decizia 2013/752/UE care modifică Decizia 2006/771/CE)</i>
	4	Canalizație (repartiție canale)	-	
	5	Modulație / Lărgime de bandă ocupată	-	
	6	Direcție / Separație	-	
	7	Putere de emisie / Densitate de putere	100 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 art. 3.3 din Directiva 1999/5/CE)	-	
	11	Ipoteze privind planificarea spectrului	-	
Partea informativă	12	Modificări planificate	-	
	13	Documente de referință	EN 302 858; Decizia 2013/752/UE care modifică Decizia 2006/771/CE; ERC/REC 70-03	
	14	Număr de notificare	2014/601/RO	

	15	Observații	-	
--	----	-------------------	---	--

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:0

ROMÂNIA	Specificație privind interfața radio	SRD / TTT	RO-IR 05-08	Ediția 1 / 2014
---------	---	-----------	-------------	------------------------

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	Serviciu de radiocomunicații	Mobil	
	2	Aplicație	Dispozitive cu rază mică de acțiune / Sisteme de telematică pentru transport și trafic (TTT)	<i>Acest set de condiții de utilizare se aplică numai radarelor pentru vehicule terestre funcționând în banda de frecvențe armonizată de 24 GHz.</i>
	3	Bandă de frecvențe	24,25 – 24,495 GHz	<i>Spectru radio armonizat pentru utilizare de către dispozitive cu rază mică de acțiune (Decizia 2013/752/UE care modifică Decizia 2006/771/CE)</i>
	4	Canalizație (repartiție canale)	-	
	5	Modulație / Lărgime de bandă ocupată	-	
	6	Direcție / Separație	-	
	7	Putere de emisie / Densitate de putere	- 11 dBm p.e.i.r.	
	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 1999/5/CE. Limitele ciclului de utilizare și gama modulației de frecvență se aplică în conformitate cu prevederile din standardele armonizate.	
	9	Regim de autorizare	Exceptare de la licențiere	
	10	Cerințe esențiale suplimentare (în conformitate cu art. 3.3 din Directiva 1999/5/CE)	-	
	11	Ipoteze privind planificarea spectrului	-	
Partea informativă	12	Modificări planificate	-	
	13	Documente de referință	EN 302 858; Decizia 2013/752/UE care modifică Decizia 2006/771/CE; ERC/REC 70-03	
	14	Număr de notificare	2014/601/RO	

	15	Observații	-	
--	----	-------------------	---	--

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:0

ROMÂNIA	Specificație privind interfața radio	SRD / TTT	RO-IR 05-09	Ediția 1 / 2014
---------	---	-----------	-------------	------------------------

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	Serviciu de radiocomunicații	Mobil	
	2	Aplicație	Dispozitive cu rază mică de acțiune / Sisteme de telematică pentru transport și trafic (TTT)	<i>Acest set de condiții de utilizare se aplică numai radarelor pentru vehicule terestre funcționând în banda de frecvențe armonizată de 24 GHz.</i>
	3	Bandă de frecvențe	24,25 – 24,5 GHz	<i>Spectru radio armonizat pentru utilizare de către dispozitive cu rază mică de acțiune (Decizia 2013/752/UE care modifică Decizia 2006/771/CE)</i>
	4	Canalizație (repartiție canale)	-	
	5	Modulație / Lărgime de bandă ocupată	-	
	6	Direcție / Separație	-	
	7	Putere de emisie / Densitate de putere	20 dBm p.e.i.r. (radare orientate către înainte) 16 dBm p.e.i.r. (radare orientate către înapoi)	
	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 1999/5/CE. Limitele ciclului de utilizare și gama modulației de frecvență se aplică în conformitate cu prevederile din standardele armonizate.	
	9	Regim de autorizare	Exceptare de la licențiere	
	10	Cerințe esențiale suplimentare (în conformitate cu art. 3.3 din Directiva 1999/5/CE)	-	
	11	Ipoteze privind planificarea spectrului	-	
Partea informativă	12	Modificări planificate	-	
	13	Documente de referință	EN 302 858; Decizia 2013/752/UE care modifică Decizia 2006/771/CE; ERC/REC 70-03	
	14	Număr de notificare	2014/601/RO	

	15	Observații	-	
--	----	-------------------	---	--

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:0

ROMÂNIA	Specificație privind interfața radio	SRD / TTT	RO-IR 05-10	Ediția 1 / 2014
---------	---	-----------	-------------	------------------------

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	Serviciu de radiocomunicații	Mobil	
	2	Aplicație	Dispozitive cu rază mică de acțiune / Sisteme de telematică pentru transport și trafic (TTT)	<i>Acest set de condiții de utilizare se aplică numai radarelor pentru vehicule terestre funcționând în banda de frecvențe armonizată de 24 GHz.</i>
	3	Bandă de frecvențe	24,495 – 24,5 GHz	<i>Spectru radio armonizat pentru utilizare de către dispozitive cu rază mică de acțiune (Decizia 2013/752/UE care modifică Decizia 2006/771/CE)</i>
	4	Canalizație (repartiție canale)	-	
	5	Modulație / Lărgime de bandă ocupată	-	
	6	Direcție / Separație	-	
	7	Putere de emisie / Densitate de putere	- 8 dBm p.e.i.r.	
	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 1999/5/CE. Limitele ciclului de utilizare și gama modulației de frecvență se aplică în conformitate cu prevederile din standardele armonizate.	
	9	Regim de autorizare	Exceptare de la licențiere	
	10	Cerințe esențiale suplimentare (în conformitate cu art. 3.3 din Directiva 1999/5/CE)	-	
	11	Ipoteze privind planificarea spectrului	-	
Partea informativă	12	Modificări planificate	-	
	13	Documente de referință	EN 302 858; Decizia 2013/752/UE care modifică Decizia 2006/771/CE; ERC/REC 70-03	
	14	Număr de notificare	2014/601/RO	

	15	Observații	-	
--	----	-------------------	---	--

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:0

ROMÂNIA	Specificație privind interfața radio	SRD / TTT	RO-IR 05-11	Ediția 1 / 2014
---------	---	-----------	-------------	------------------------

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	Serviciu de radiocomunicații	Mobil	
	2	Aplicație	Dispozitive cu rază mică de acțiune / Sisteme de telematică pentru transport și trafic (TTT)	<i>Acest set de condiții de utilizare se aplică numai sistemelor vehicul-vehicul, vehicul-infrastructură și infrastructură-vehicul.</i>
	3	Bandă de frecvențe	63 - 64 GHz	<i>Spectru radio armonizat pentru utilizare de către dispozitive cu rază mică de acțiune (Decizia 2013/752/UE care modifică Decizia 2006/771/CE)</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.	
	8	Reguli de ocupare și accesare a canalelor	-	
	9	Regim de autorizare	Exceptare de la licențiere	
	10	Cerințe esențiale suplimentare (în conformitate cu art. 3.3 din Directiva 1999/5/CE)	-	
	11	Ipoteze privind planificarea spectrului	-	
Partea informativă	12	Modificări planificate	-	
	13	Documente de referință	EN 302 686; Decizia 2013/752/UE care modifică Decizia 2006/771/CE; ECC/DEC/(09)01	
	14	Număr de notificare	2014/601/RO	
	15	Observații	-	

ROMÂNIA	Specificație privind interfața radio	SRD / TTT	RO-IR 05-12	Ediția 1/ 2014
Partea normativă	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
	1	Serviciu de radiocomunicații	Mobil	
	2	Aplicație	Dispozitive cu rază mică de acțiune / Sisteme de telematică pentru transport și trafic (TTT)	<i>Acest set de condiții de utilizare se aplică numai sistemelor de infrastructură și vehiculelor terestre.</i>
	3	Bandă de frecvențe	76 - 77 GHz	<i>Spectru radio armonizat pentru utilizare de către dispozitive cu rază mică de acțiune (Decizia 2013/752/UE care modifică Decizia 2006/771/CE)</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. de vârf și 50 dBm p.e.i.r. medie pentru alte sisteme decât radarele cu impulsuri 55 dBm p.e.i.r. de vârf și 23,5 dBm p.e.i.r. medie pentru radarele cu impulsuri	
	8	Reguli de ocupare și accesare a canalelor	-	
	9	Regim de autorizare	Exceptare de la licențiere	
	10	Cerințe esențiale suplimentare (în conformitate cu art. 3.3 din Directiva 1999/5/CE)	-	
11	Ipoteze privind planificarea spectrului	-		
Partea informativă	12	Modificări planificate	-	
	13	Documente de referință	EN 301 091; Decizia 2013/752/UE care modifică Decizia 2006/771/CE; ERC/REC 70-03	
	14	Număr de notificare	2014/601/RO	

	15	Observații	-	
--	----	-------------------	---	--

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:0