ANCOM
Autoritatea Naţională pentru Administrare şi Reglementare în Comunicaţii

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

RO-IR SRD-08

REGLEMENTARE TEHNICĂ

pentru interfaţa radio

privind dispozitive destinate aplicaţiilor inductive

(codificare anterioară RO-IR 09)

Număr de notificare conform Directivei (UE) 2015/1535: 2021/350/RO

1. Consideraţii 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 şi de abrogare a Directivei 1999/5/CE a fost transpusă în legislația națională prin Hotărârea Guvernului nr. 740/2016 privind punerea la dispoziţie pe piaţă a echipamentelor radio, cu modificările și completările ulterioare.

Prezenta reglementare tehnică conţine cerinţele pentru utilizarea exceptată de la licenţiere a spectrului radio de către dispozitivele inductive în benzile de frecvenţe specificate şi 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 dispoziţie pe piaţa din România să fie conforme cu Directiva 2014/53/UE.

Prin această reglementare tehnică au fost îndeplinite obligaţiile 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 româneşti privind interfeţele radio notificate potrivit Directivei (UE) 2015/1535 vor fi publicate şi vor fi disponibile pe pagina de Internet a ANCOM la următoarea adresă: http://www.ancom.ro/reglementari-interfete_2723.

2. Specificaţii pentru interfaţa radio

Dispozitive inductive

Banda de frecvenţe radio	**Anexa**
100 Hz – 9 kHz	RO-IR SRD-08–01
9 – 59,75 kHz	RO-IR SRD-08–02
59,75 – 60,25 kHz	RO-IR SRD-08–03
60,25 – 74,75 kHz	RO-IR SRD-08–04
74,75 – 75,25 kHz	RO-IR SRD-08–05
75,25 – 77,25 kHz	RO-IR SRD-08–06
77,25 – 77,75 kHz	RO-IR SRD-08–07
77,75 – 90 kHz	RO-IR SRD-08–08
90 – 119 kHz	RO-IR SRD-08–09
119 – 128,6 kHz	RO-IR SRD-08–10
128,6 – 129,6 kHz	RO-IR SRD-08–11
129,6 – 135 kHz	RO-IR SRD-08–12
135 – 140 kHz	RO-IR SRD-08–13
140 – 148,5 kHz	RO-IR SRD-08–14
148,5 – 5 000 kHz	RO-IR SRD-08–15
3 155 – 3 400 kHz	RO-IR SRD-08–16
5 000 – 30 000 kHz	RO-IR SRD-08–17
6 765 – 6 795 kHz	RO-IR SRD-08–18

7 400 – 8 800 kHz	RO-IR SRD-08–19
10 200 – 11 000 kHz	RO-IR SRD-08–20
13 553 – 13 567 kHz	RO-IR SRD-08–21

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

Categoria *dispozitivelor inductive* include dispozitivele care utilizează câmpuri magnetice cu sisteme cu buclă inductivă pentru comunicarea în câmp apropiat. Acestea includ, de regulă, dispozitivele pentru: imobilizarea vehiculelor, identificarea animalelor, alarme, detectarea cablurilor, gestionarea deșeurilor, identificarea persoanelor, transmisiile de voce pe suport radio, controlul accesului, senzorii de proximitate, sistemele antifurt, inclusiv sistemele antifurt cu inducție prin radiofrecvență, transferul de date către dispozitive portabile, identificarea automată a obiectelor, sistemele radio de control și taxarea rutieră electronică.

În înţelesul 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 interferenţe şi fără protecţie numai dacă astfel de dispozitive respectă condiţiile precizate în anexele de mai jos.

3. Istoric document:

Ediţia	Modificări
Ediţia 1/2014	Număr de notificare conform Directivei 98/34/CE: 2014/605/RO.
Ediţia 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: • S-a renunţat la RO-IR 09-21 (banda de frecvenţe 26957–27283 kHz) Actualizarea cadrului legislativ conform pct. 1 – „Consideraţii de bază” şi documente de referinţă (rând 13); Modificări formale conform model TCAM-RSC noiembrie 2017.
Ediția 3/2020 (23.12.2020)	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 dispozitive cu rază mică de acțiune: • Introducerea/actualizarea unor definiții și termeni. 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 (https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361).

Ediția 4/2021 (04.10.2021)	Actualizare conform ERC/REC 70-03 (versiunea din 12 februarie 2021): • A fost introdusă banda de frecvenţe 100 Hz – 9 kHz (RO-IR SRD-08-01); • Au fost renumerotate restul specificaţiilor tehnice. Modificare titlu conform Deciziei nr. 248/2021 pentru modificarea și completarea Deciziei președintelui Autorității Naționale pentru Administrare și Reglementare în Comunicații nr. 311/2016 privind frecvențele radio ori benzile de frecvențe radio exceptate de la regimul de licențiere. Număr de notificare conform Directivei (UE) 2015/1535: 2021/350/RO.

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	**1**	**Serviciu de radiocomunicaţii**	Mobil	
	2	**Aplicaţie**	Dispozitive cu rază mică de acţiune / Aplicaţii inductive	
	3	**Bandă de frecvenţe**	100 Hz – 9 kHz	
	4	**Canalizaţie (repartiţie canale)**	-	
	5	**Modulaţie / Lărgime de bandă ocupată**	-	
	6	**Direcţie / Separaţie**	-	
	7	**Putere de emisie / Densitate de putere**	82 dBµA/m la 10 m. Dimensiunea antenei < 1/20 λ.	*Dimensiunea antenei este definită ca distanța dintre cele mai depărtate două puncte de pe antenă (de exemplu, cea mai mare diagonală în cazul unei antene cu formă dreptunghiulară sau diametrul în cazul unei antene cu formă circulară).*
	8	**Reguli de ocupare şi accesare a canalelor**	-	
	9	**Regim de autorizare**	Exceptare de la licenţiere	
	10	**Cerinţe esenţiale 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 referinţă**	EN 303 447; EN 303 454; ERC/REC 70-03	
	14	**Număr de notificare**	2021/350/RO	
	15	**Observaţii**	-	

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	**Serviciu de radiocomunicaţii**	Mobil	
	2	**Aplicaţie**	Dispozitive cu rază mică de acţiune / Aplicaţii inductive	
	3	**Bandă de frecvenţe**	9 – 59,75 kHz	*Spectru radio armonizat pentru utilizare de către dispozitive cu rază mică de acţiune (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)*
	4	**Canalizaţie (repartiţie canale)**	-	
	5	**Modulaţie / Lărgime de bandă ocupată**	-	
	6	**Direcţie / Separaţie**	-	
	7	**Putere de emisie / Densitate de putere**	72 dBµA/m la 10 metri	
	8	**Reguli de ocupare şi accesare a canalelor**	-	
	9	**Regim de autorizare**	Exceptare de la licenţiere	
	10	**Cerinţe esenţiale 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 referinţă**	EN 300 330; 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**	2021/350/RO	
	15	**Observaţii**	-	

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	**1**	**Serviciu de radiocomunicaţii**	Mobil	
	2	**Aplicaţie**	Dispozitive cu rază mică de acţiune / Aplicaţii inductive	
	3	**Bandă de frecvenţe**	59,75 – 60,25 kHz	*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 dispozitive cu rază mică de acțiune)*
	4	**Canalizaţie (repartiţie canale)**	-	
	5	**Modulaţie / Lărgime de bandă ocupată**	-	
	6	**Direcţie / Separaţie**	-	
	7	**Putere de emisie / Densitate de putere**	42 dBµA/m la 10 metri	
	8	**Reguli de ocupare şi accesare a canalelor**	-	
	9	**Regim de autorizare**	Exceptare de la licenţiere	
	10	**Cerinţe esenţiale 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 referinţă**	EN 300 330; 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 dispozitive cu rază mică de acțiune; ERC/REC 70-03	
	14	**Număr de notificare**	2021/350/RO	
	15	**Observaţii**	-	

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	**1**	**Serviciu de radiocomunicaţii**	Mobil	
	2	**Aplicaţie**	Dispozitive cu rază mică de acţiune / Aplicaţii inductive	
	3	**Bandă de frecvenţe**	60,25 – 74,75 kHz	*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 dispozitive cu rază mică de acțiune)*
	4	**Canalizaţie (repartiţie canale)**	-	
	5	**Modulaţie / Lărgime de bandă ocupată**	-	
	6	**Direcţie / Separaţie**	-	
	7	**Putere de emisie / Densitate de putere**	72 dBµA/m la 10 metri	
	8	**Reguli de ocupare şi accesare a canalelor**	-	
	9	**Regim de autorizare**	Exceptare de la licenţiere	
	10	**Cerinţe esenţiale 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 referinţă**	EN 300 330; 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 dispozitive cu rază mică de acțiune; ERC/REC 70-03	
	14	**Număr de notificare**	2021/350/RO	
	15	**Observaţii**	-	

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	**1**	**Serviciu de radiocomunicaţii**	Mobil	
	2	**Aplicaţie**	Dispozitive cu rază mică de acţiune / Aplicaţii inductive	
	3	**Bandă de frecvenţe**	74,75 – 75,25 kHz	*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 dispozitive cu rază mică de acțiune*)*
	4	**Canalizaţie (repartiţie canale)**	-	
	5	**Modulaţie / Lărgime de bandă ocupată**	-	
	6	**Direcţie / Separaţie**	-	
	7	**Putere de emisie / Densitate de putere**	42 dBµA/m la 10 metri	
	8	**Reguli de ocupare şi accesare a canalelor**	-	
	9	**Regim de autorizare**	Exceptare de la licenţiere	
	10	**Cerinţe esenţiale 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 referinţă**	EN 300 330; 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 dispozitive cu rază mică de acțiune; ERC/REC 70-03	
	14	**Număr de notificare**	2021/350/RO	
	15	**Observaţii**	-	

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	**1**	**Serviciu de radiocomunicaţii**	Mobil	
	2	**Aplicaţie**	Dispozitive cu rază mică de acţiune / Aplicaţii inductive	
	3	**Bandă de frecvenţe**	75,25 – 77,25 kHz	*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 dispozitive cu rază mică de acțiune)*
	4	**Canalizaţie (repartiţie canale)**	-	
	5	**Modulaţie / Lărgime de bandă ocupată**	-	
	6	**Direcţie / Separaţie**	-	
	7	**Putere de emisie / Densitate de putere**	72 dBµA/m la 10 metri	
	8	**Reguli de ocupare şi accesare a canalelor**	-	
	9	**Regim de autorizare**	Exceptare de la licenţiere	
	10	**Cerinţe esenţiale 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 referinţă**	EN 300 330; 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 dispozitive cu rază mică de acțiune; ERC/REC 70-03	
	14	**Număr de notificare**	2021/350/RO	
	15	**Observaţii**	-	

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	**1**	**Serviciu de radiocomunicaţii**	Mobil	
	2	**Aplicaţie**	Dispozitive cu rază mică de acţiune / Aplicaţii inductive	
	3	**Bandă de frecvenţe**	77,25 – 77,75 kHz	*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 dispozitive cu rază mică de acțiune)*
	4	**Canalizaţie (repartiţie canale)**	-	
	5	**Modulaţie / Lărgime de bandă ocupată**	-	
	6	**Direcţie / Separaţie**	-	
	7	**Putere de emisie / Densitate de putere**	42 dBµA/m la 10 metri	
	8	**Reguli de ocupare şi accesare a canalelor**	-	
	9	**Regim de autorizare**	Exceptare de la licenţiere	
	10	**Cerinţe esenţiale 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 referinţă**	EN 300 330; 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 dispozitive cu rază mică de acțiune; ERC/REC 70-03	
	14	**Număr de notificare**	2021/350/RO	
	15	**Observaţii**	-	

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	**Serviciu de radiocomunicaţii**	Mobil	
	2	**Aplicaţie**	Dispozitive cu rază mică de acţiune / Aplicaţii inductive	
	3	**Bandă de frecvenţe**	77,75 – 90 kHz	*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 dispozitive cu rază mică de acțiune)*
	4	**Canalizaţie (repartiţie canale)**	-	
	5	**Modulaţie / Lărgime de bandă ocupată**	-	
	6	**Direcţie / Separaţie**	-	
	7	**Putere de emisie / Densitate de putere**	72 dBµA/m la 10 metri	
	8	**Reguli de ocupare şi accesare a canalelor**	-	
	9	**Regim de autorizare**	Exceptare de la licenţiere	
	10	**Cerinţe esenţiale 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 referinţă**	EN 300 330; 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 dispozitive cu rază mică de acțiune; ERC/REC 70-03	
	14	**Număr de notificare**	2021/350/RO	
	15	**Observaţii**	-	

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	**Serviciu de radiocomunicaţii**	Mobil	
	2	**Aplicaţie**	Dispozitive cu rază mică de acţiune / Aplicaţii inductive	
	3	**Bandă de frecvenţe**	90 – 119 kHz	*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 dispozitive cu rază mică de acțiune)*
	4	**Canalizaţie (repartiţie canale)**	-	
	5	**Modulaţie / Lărgime de bandă ocupată**	-	
	6	**Direcţie / Separaţie**	-	
	7	**Putere de emisie / Densitate de putere**	42 dBµA/m la 10 metri	
	8	**Reguli de ocupare şi accesare a canalelor**	-	
	9	**Regim de autorizare**	Exceptare de la licenţiere	
	10	**Cerinţe esenţiale 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 referinţă**	EN 300 330; 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 dispozitive cu rază mică de acțiune; ERC/REC 70-03	
	14	**Număr de notificare**	2021/350/RO	
	15	**Observaţii**	-	

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	**Serviciu de radiocomunicaţii**	Mobil	
	2	**Aplicaţie**	Dispozitive cu rază mică de acţiune / Aplicaţii inductive	
	3	**Bandă de frecvenţe**	119 – 128,6 kHz	*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 dispozitive cu rază mică de acțiune)*
	4	**Canalizaţie (repartiţie canale)**	-	
	5	**Modulaţie / Lărgime de bandă ocupată**	-	
	6	**Direcţie / Separaţie**	-	
	7	**Putere de emisie / Densitate de putere**	66 dBµA/m la 10 metri	
	8	**Reguli de ocupare şi accesare a canalelor**	-	
	9	**Regim de autorizare**	Exceptare de la licenţiere	
	10	**Cerinţe esenţiale 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 referinţă**	EN 300 330; 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 dispozitive cu rază mică de acțiune; ERC/REC 70-03	
	14	**Număr de notificare**	2021/350/RO	
	15	**Observaţii**	-	

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	**Serviciu de radiocomunicaţii**	Mobil	
	2	**Aplicaţie**	Dispozitive cu rază mică de acţiune / Aplicaţii inductive	
	3	**Bandă de frecvenţe**	128,6 – 129,6 kHz	*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 dispozitive cu rază mică de acțiune)*
	4	**Canalizaţie (repartiţie canale)**	-	
	5	**Modulaţie / Lărgime de bandă ocupată**	-	
	6	**Direcţie / Separaţie**	-	
	7	**Putere de emisie / Densitate de putere**	42 dBµA/m la 10 metri	
	8	**Reguli de ocupare şi accesare a canalelor**	-	
	9	**Regim de autorizare**	Exceptare de la licenţiere	
	10	**Cerinţe esenţiale 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 referinţă**	EN 300 330; 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 dispozitive cu rază mică de acțiune; ERC/REC 70-03	
	14	**Număr de notificare**	2021/350/RO	
	15	**Observaţii**	-	

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	**Serviciu de radiocomunicaţii**	Mobil	
	2	**Aplicaţie**	Dispozitive cu rază mică de acţiune / Aplicaţii inductive	
	3	**Bandă de frecvenţe**	129,6 – 135 kHz	*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 dispozitive cu rază mică de acțiune)*
	4	**Canalizaţie (repartiţie canale)**	-	
	5	**Modulaţie / Lărgime de bandă ocupată**	-	
	6	**Direcţie / Separaţie**	-	
	7	**Putere de emisie / Densitate de putere**	66 dBµA/m la 10 metri	
	8	**Reguli de ocupare şi accesare a canalelor**	-	
	9	**Regim de autorizare**	Exceptare de la licenţiere	
	10	**Cerinţe esenţiale 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 referinţă**	EN 300 330; 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 dispozitive cu rază mică de acțiune; ERC/REC 70-03	
	14	**Număr de notificare**	2021/350/RO	
	15	**Observaţii**	-	

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	**Serviciu de radiocomunicaţii**	Mobil	
	2	**Aplicaţie**	Dispozitive cu rază mică de acţiune / Aplicaţii inductive	
	3	**Bandă de frecvenţe**	135 – 140 kHz	*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 dispozitive cu rază mică de acțiune)*
	4	**Canalizaţie (repartiţie canale)**	-	
	5	**Modulaţie / Lărgime de bandă ocupată**	-	
	6	**Direcţie / Separaţie**	-	
	7	**Putere de emisie / Densitate de putere**	42 dBµA/m la 10 metri	
	8	**Reguli de ocupare şi accesare a canalelor**	-	
	9	**Regim de autorizare**	Exceptare de la licenţiere	
	10	**Cerinţe esenţiale 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 referinţă**	EN 300 330; 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 dispozitive cu rază mică de acțiune; ERC/REC 70-03	
	14	**Număr de notificare**	2021/350/RO	
	15	**Observaţii**	-	

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	**1**	**Serviciu de radiocomunicaţii**	Mobil	
	2	**Aplicaţie**	Dispozitive cu rază mică de acţiune / Aplicaţii inductive	
	3	**Bandă de frecvenţe**	140 – 148,5 kHz	*Spectru radio armonizat pentru utilizare de către dispozitive cu rază mică de acţiune (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 dispozitive cu rază mică de acțiune)*
	4	**Canalizaţie (repartiţie canale)**	-	
	5	**Modulaţie / Lărgime de bandă ocupată**	-	
	6	**Direcţie / Separaţie**	-	
	7	**Putere de emisie / Densitate de putere**	37,7 dBµA/m la 10 metri	
	8	**Reguli de ocupare şi accesare a canalelor**	-	
	9	**Regim de autorizare**	Exceptare de la licenţiere	
	10	**Cerinţe esenţiale 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 referinţă**	EN 300 330; 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 dispozitive cu rază mică de acțiune; ERC/REC 70-03	
	14	**Număr de notificare**	2021/350/RO	
	15	**Observaţii**	-	

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	**Serviciu de radiocomunicaţii**	Mobil	
	2	**Aplicaţie**	Dispozitive cu rază mică de acţiune / Aplicaţii inductive	
	3	**Bandă de frecvenţe**	148,5 – 5 000 kHz	*Spectru radio armonizat pentru utilizare de către dispozitive cu rază mică de acţiune (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 dispozitive cu rază mică de acțiune)*
	4	**Canalizaţie (repartiţie canale)**	-	
	5	**Modulaţie / Lărgime de bandă ocupată**	-	
	6	**Direcţie / Separaţie**	-	
	7	**Putere de emisie / Densitate de putere**	– 15 dBµA/m la 10 metri în orice lărgime de bandă de 10 kHz. În plus, intensitatea totală a câmpului este de – 5 dBµA/m la 10 m pentru sistemele care funcționează folosind lărgimi de bandă mai mari de 10 kHz	*În banda 3 155 – 3 400 kHz se aplică valori mai mari ale intensităţii câmpului şi restricţii suplimentare de utilizare pentru aplicaţiile inductive*
	8	**Reguli de ocupare şi accesare a canalelor**	-	
	9	**Regim de autorizare**	Exceptare de la licenţiere	
	10	**Cerinţe esenţiale 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 referinţă**	EN 300 330; EN 302 536; 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 dispozitive cu rază mică de acțiune; ERC/REC 70-03	
	14	**Număr de notificare**	2021/350/RO	
	15	**Observaţii**	-	

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	**1**	**Serviciu de radiocomunicaţii**	Mobil	
	2	**Aplicaţie**	Dispozitive cu rază mică de acţiune / Aplicaţii inductive	
	3	**Bandă de frecvenţe**	3 155 – 3 400 kHz	*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 dispozitive cu rază mică de acțiune)*
	4	**Canalizaţie (repartiţie canale)**	-	
	5	**Modulaţie / Lărgime de bandă ocupată**	-	
	6	**Direcţie / Separaţie**	-	
	7	**Putere de emisie / Densitate de putere**	13,5 dBµA/m la 10 metri	
	8	**Reguli de ocupare şi accesare a canalelor**	-	
	9	**Regim de autorizare**	Exceptare de la licenţiere	
	10	**Cerinţe esenţiale 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 referinţă**	EN 300 330; 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 dispozitive cu rază mică de acțiune; ERC/REC 70-03	
	14	**Număr de notificare**	2021/350/RO	
	15	**Observaţii**	-	

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	**1**	**Serviciu de radiocomunicaţii**	Mobil	
	2	**Aplicaţie**	Dispozitive cu rază mică de acţiune / Aplicaţii inductive	
	3	**Bandă de frecvenţe**	5 000 – 30 000 kHz	*Spectru radio armonizat pentru utilizare de către dispozitive cu rază mică de acţiune (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 dispozitive cu rază mică de acțiune)*
	4	**Canalizaţie (repartiţie canale)**	-	
	5	**Modulaţie / Lărgime de bandă ocupată**	-	
	6	**Direcţie / Separaţie**	-	
	7	**Putere de emisie / Densitate de putere**	– 20 dBµA/m la 10 metri în orice lărgime de bandă de 10 kHz. În plus, intensitatea totală a câmpului este de – 5 dBµA/m la 10 m pentru sistemele care funcționează folosind lărgimi de bandă mai mari de 10 kHz	*În benzile 6 765 – 6 795 kHz, 7 400 – 8 800 kHz, 10 200 – 11 000 kHz, 13 553 – 13 567 kHz şi 26 957 – 27 283 kHz se aplică valori mai mari ale intensităţii câmpului şi restricţii suplimentare de utilizare pentru aplicaţiile inductive*
	8	**Reguli de ocupare şi accesare a canalelor**	-	
	9	**Regim de autorizare**	Exceptare de la licenţiere	
	10	**Cerinţe esenţiale 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 referinţă**	EN 300 330; 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 dispozitive cu rază mică de acțiune; ERC/REC 70-03	
	14	**Număr de notificare**	2021/350/RO	
	15	**Observaţii**	-	

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	**Serviciu de radiocomunicaţii**	Mobil	
	2	**Aplicaţie**	Dispozitive cu rază mică de acţiune / Aplicaţii inductive	
	3	**Bandă de frecvenţe**	6 765 – 6 795 kHz	*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 dispozitive cu rază mică de acțiune)*
	4	**Canalizaţie (repartiţie canale)**	-	
	5	**Modulaţie / Lărgime de bandă ocupată**	-	
	6	**Direcţie / Separaţie**	-	
	7	**Putere de emisie / Densitate de putere**	42 dBµA/m la 10 metri	
	8	**Reguli de ocupare şi accesare a canalelor**	-	
	9	**Regim de autorizare**	Exceptare de la licenţiere	
	10	**Cerinţe esenţiale 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 referinţă**	EN 300 330; 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 dispozitive cu rază mică de acțiune; ERC/REC 70-03	
	14	**Număr de notificare**	2021/350/RO	
	15	**Observaţii**	-	

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	**Serviciu de radiocomunicaţii**	Mobil	
	2	**Aplicaţie**	Dispozitive cu rază mică de acţiune / Aplicaţii inductive	
	3	**Bandă de frecvenţe**	7 400 – 8 800 kHz	*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 dispozitive cu rază mică de acțiune)*
	4	**Canalizaţie (repartiţie canale)**	-	
	5	**Modulaţie / Lărgime de bandă ocupată**	-	
	6	**Direcţie / Separaţie**	-	
	7	**Putere de emisie / Densitate de putere**	9 dBµA/m la 10 metri	
	8	**Reguli de ocupare şi accesare a canalelor**	-	
	9	**Regim de autorizare**	Exceptare de la licenţiere	
	10	**Cerinţe esenţiale 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 referinţă**	EN 300 330; 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 dispozitive cu rază mică de acțiune; ERC/REC 70-03	
	14	**Număr de notificare**	2021/350/RO	
	15	**Observaţii**	-	

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	**1**	**Serviciu de radiocomunicaţii**	Mobil	
	2	**Aplicaţie**	Dispozitive cu rază mică de acţiune / Aplicaţii inductive	
	3	**Bandă de frecvenţe**	10 200 – 11 000 kHz	*Spectru radio armonizat pentru utilizare de către dispozitive cu rază mică de acţiune (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 dispozitive cu rază mică de acțiune)*
	4	**Canalizaţie (repartiţie canale)**	-	
	5	**Modulaţie / Lărgime de bandă ocupată**	-	
	6	**Direcţie / Separaţie**	-	
	7	**Putere de emisie / Densitate de putere**	9 dBµA/m la 10 metri	
	8	**Reguli de ocupare şi accesare a canalelor**	-	
	9	**Regim de autorizare**	Exceptare de la licenţiere	
	10	**Cerinţe esenţiale 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 referinţă**	EN 300 330; 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 dispozitive cu rază mică de acțiune; ERC/REC 70-03	
	14	**Număr de notificare**	2021/350/RO	
	15	**Observaţii**	-	

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	**1**	**Serviciu de radiocomunicaţii**	Mobil	
	2	**Aplicaţie**	Dispozitive cu rază mică de acţiune / Aplicaţii inductive	
	3	**Bandă de frecvenţe**	13 553 – 13 567 kHz	*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 dispozitive cu rază mică de acțiune)*
	4	**Canalizaţie (repartiţie canale)**	-	
	5	**Modulaţie / Lărgime de bandă ocupată**	-	
	6	**Direcţie / Separaţie**	-	
	7	**Putere de emisie / Densitate de putere**	42 dBµA/m la 10 metri	
	8	**Reguli de ocupare şi accesare a canalelor**	Sunt aplicabile cerințe de mască de emisie și cerinţe de antenă pentru toate segmentele de frecvență combinate.	*Se aplică cerinţe de antenă care asigură un nivel adecvat de performanţă pentru a respecta cerinţele esenţiale ale Directivei 2014/53/UE. Dacă restricţiile relevante sunt descrise în standardele armonizate (sau în părţi ale acestora) ale căror referinţe au fost publicate în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene în temeiul Directivei 2014/53/UE, se va asigura o performanţă cel puţin echivalentă cu aceste restricţii.* *Se aplică o mască de emisie care asigură un nivel adecvat de performanţă pentru a respecta cerinţele esenţiale ale Directivei 2014/53/UE. Dacă restricţiile relevante sunt descrise în standardele armonizate (sau în părţi ale acestora) ale căror referinţe au fost publicate în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene în temeiul Directivei 2014/53/UE, se va asigura o performanţă cel puţin echivalentă cu aceste restricţii.*
	9	**Regim de autorizare**	Exceptare de la licenţiere	
	10	**Cerinţe esenţiale 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 referinţă**	EN 300 330; 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 dispozitive cu rază mică de acțiune; ERC/REC 70-03	
	14	**Număr de notificare**	2021/350/RO	
	15	**Observaţii**	-	