

SKLEPI

IZVEDBENI SKLEP KOMISIJE (EU) 2017/1483

z dne 8. avgusta 2017

o spremembi Odločbe 2006/771/ES o harmonizaciji radijskega spektra za uporabo naprav kratkega dosega in o razveljavitvi Odločbe 2006/804/ES

(notificirano pod dokumentarno številko C(2017) 5464)

(Besedilo velja za EGP)

EVROPSKA KOMISIJA JE –

ob upoštevanju Pogodbe o delovanju Evropske unije,

ob upoštevanju Odločbe Evropskega parlamenta in Sveta 676/2002/ES z dne 7. marca 2002 o pravnem okviru za politiko radijskega spektra v Evropski skupnosti (Odločba o radijskem spektru) ⁽¹⁾ in zlasti člena 4(3) Odločbe,

ob upoštevanju naslednjega:

- (1) Odločba Komisije 2006/771/ES ⁽²⁾ harmonizira tehnične pogoje za uporabo spektra za številne vrste naprav kratkega dosega, vključno z aplikacijami, kot so alarmi, lokalna komunikacijska oprema, naprave za odpiranje vrat in medicinski vsadki, in za inteligentne prevozne sisteme. Naprave kratkega dosega so običajno izdelki široke potrošnje in/ali prenosni izdelki, ki jih je mogoče enostavno prenašati in uporabljati prek meja; razlike v pogojih za dostop do spektra zato preprečujejo njihov prosti pretok, povečujejo proizvodne stroške ter povzročajo tveganje škodljivega motenja drugih radijskih naprav in storitev. Regulativni okvir za naprave kratkega dosega podpira inovacije za številne različne aplikacije.
- (2) Sklep 243/2012/EU Evropskega parlamenta in Sveta ⁽³⁾ določa, da države članice v sodelovanju s Komisijo po potrebi spodbujajo skupinsko uporabo in souporabo spektra, da bi povečali učinkovitost in prožnost, in si prizadevajo zagotoviti razpoložljivost spektra za radiofrekvenčno identifikacijo (RFID) in „internet stvari“ (Internet of Things, IoT).
- (3) Zaradi vse večjega pomena naprav kratkega dosega za gospodarstvo ter hitrih tehnoloških sprememb in sprememb družbenih potreb se lahko pojavijo nove aplikacije za naprave kratkega dosega. Takšne aplikacije bodo zahtevale redne posodobitve harmoniziranih tehničnih pogojev za uporabo spektra.
- (4) Komisija je 5. julija 2006 v skladu s členom 4(2) Odločbe št. 676/2002/ES Evropsko konferenco uprav za pošto in telekomunikacije (CEPT) trajno pooblastila za posodabljanje Priloge k Odločbi 2006/771/ES glede na tehnološki in tržni razvoj naprav kratkega dosega.
- (5) Harmonizirani tehnični pogoji za naprave kratkega dosega, določeni v Odločbi 2006/771/ES, so že bili spremenjeni z odločbama Komisije 2008/432/ES ⁽⁴⁾ in 2009/381/ES ⁽⁵⁾, Sklepom Komisije 2010/368/EU ⁽⁶⁾ ter izvedbenima sklepoma Komisije 2011/829/EU ⁽⁷⁾ in 2013/752/EU ⁽⁸⁾, in sicer tako, da so nadomestili njeno prilogo.
- (6) CEPT je v svojem poročilu ⁽⁹⁾, ki ga je predložil julija 2016 kot odgovor na zgoraj navedeno pooblastilo, Komisijo obvestil o rezultatih zahtevanega pregleda „drugih omejitev uporabe“ v Prilogi k Odločbi 2006/771/ES in Komisiji svetovala, naj spremeni nekatere tehnične vidike iz navedene priloge.
- (7) Iz rezultatov analize CEPT izhaja, da naprave kratkega dosega, ki delujejo na neizključni osnovi in na osnovi skupne uporabe, na eni strani potrebujejo pravno varnost glede možnosti souporabe spektra, ki se lahko doseže s predvidljivimi tehničnimi pogoji za skupno uporabo harmoniziranih pasov, da se zagotovi zanesljiva in učinkovita uporaba navedenih pasov. Na drugi strani pa te naprave kratkega dosega potrebujejo tudi zadostno

prožnost za omogočanje najrazličnejših aplikacij, da se čim bolj izkoristijo prednosti brezžične inovacije v Uniji. Torej je potrebno uskladiti opredeljene tehnične pogoje uporabe, da se prepreči škodljivo motenje in zagotovi čim večja prožnost, ob spodbujanju zanesljive in učinkovite uporabe frekvenčnih pasov s strani naprav kratkega dosega.

- (8) Obseg kategorij iz Priloge bi moral uporabnikom omogočati predvidljivost v odnosu do drugih naprav kratkega dosega, ki lahko uporabljajo isti frekvenčni pas na neizključni osnovi in na osnovi souporabe. Zato morajo proizvajalci zagotoviti, da se naprave kratkega dosega učinkovito izogonejo škodljivemu motenju drugih naprav kratkega dosega. Oprema, ki deluje pod pogoji iz tega sklepa, bi morala prav tako biti v skladu z Direktivo 2014/53/EU Evropskega parlamenta in Sveta ⁽¹⁰⁾.
- (9) V posebnih frekvenčnih pasovih, ki jih zajema ta sklep, se s kombinacijo kategorizacije naprav kratkega dosega in opredelitvijo tehničnih pogojev uporabe (frekvenčni pas, omejitve oddajne moči/poljske jakosti/gostote moči, dodatni parametri in druge omejitve uporabe), ki se uporabljajo za take kategorije, vzpostavlja predvidljivo harmonizirano okolje skupne uporabe na način, ki omogoča napravam kratkega dosega skupno uporabo spektra na neizključni osnovi ne glede na namen uporabe.
- (10) Zaradi zagotavljanja pravne varnosti in predvidljivosti takšnih usklajenih okolij skupne uporabe bi morala biti uporaba usklajenih pasov bodisi s strani naprav kratkega dosega, ki niso vključene v usklajeno kategorijo, bodisi na podlagi manj strogih tehničnih parametrov dovoljena samo, v kolikor ne ogroža zadevnega okolja skupne uporabe.
- (11) Komisija je 2. julija 2014 v dokumentu „Časovni okvir in smernice za CEPT za šesto posodobitev odločbe SRD (RSCOM 13-78rev2) CEPT pozvala, da razmisli o združitvi ostalih dveh obstoječih odločb, ki se nanašata na naprave kratkega dosega, v Odločbo 2006/771/ES. V svojem poročilu iz julija 2016 ⁽⁹⁾ je CEPT revidiral tehnične parametre za naprave RFID in priporočil Komisiji, da razveljavi Odločbo 2006/804/ES ⁽¹¹⁾ ter v ta sklep vključi revidirane parametre za RFID.
- (12) V dodatku k svojemu poročilu iz julija 2016 ⁽¹²⁾, predloženemu marca 2017 v odgovor na navedeni mandat, je CEPT obvestil Komisijo o nadaljnjih možnosti za pristop k tehnični harmonizaciji radijskega spektra za uporabo naprav kratkega dosega v pasovih 870–876 MHz in 915–921 MHz, pri čemer se upoštevajo tudi nove možnosti v pasu 863–868 MHz, ki je že harmoniziran za naprave kratkega dosega. Te možnosti se uporabljajo predvsem za nove vrste aplikacij stroj-stroj (M2M)/IoT v omrežjih kratkega dosega, ki jim lahko koristi ekonomija obsega, ki je posledica harmonizacije na ravni Unije.
- (13) Rezultati dela CEPT o dodatku kažejo, da so nove možnosti v pasu 863–868 MHz v celoti v skladu s harmoniziranimi okolji za skupno uporabo, ki so jih vzpostavile Odločba 2006/771/ES in njene posodobitve ter bi jih bilo zato treba vključiti v Prilogo. Pasova 870–876 MHz in 915–921 MHz ne bi smela biti vključena v Prilogo k navedenemu Sklepu glede na potrebo po večji prožnosti pri izvajanju.
- (14) Na podlagi splošnih rezultatov dela CEPT se lahko regulativni pogoji za naprave kratkega dosega poenostavijo, npr. z združitvijo dveh odločb, ki se nanašata na naprave kratkega dosega, in z izboljšanjem tehničnih pogojev. Posodobitev pogojev za harmoniziran dostop do spektra za naprave kratkega dosega bi morala prispevati k doseganju cilja iz Sklepa št. 243/2012/EU glede spodbujanja skupinske uporabe spektra na notranjem trgu za dane kategorije naprav kratkega dosega.
- (15) Treba je torej ustrezno spremeniti Prilogo k Odločbi 2006/771/ES in razveljaviti Odločbo 2006/804/ES.
- (16) Ukrepi iz tega sklepa so v skladu z mnenjem Odbora za radijski spekter –

SPREJELA NASLEDNJI SKLEP:

Člen 1

Priloga k Odločbi 2006/771/ES se nadomesti z besedilom iz Priloge k temu sklepu.

Člen 2

Odločba 2006/804/ES se razveljavi z učinkom od 1. januarja 2018.

Člen 3

Države članice poročajo Komisiji o izvajanju tega sklepa najpozneje do 2. maja 2018.

Člen 4

Ta sklep je naslovljen na države članice.

V Bruslju, 8. avgusta 2017

Za Komisijo

Mariya GABRIEL

Članica Komisije

⁽¹⁾ UL L 108, 24.4.2002, str. 1.

⁽²⁾ Odločba Komisije 2006/771/ES z dne 9. novembra 2006 o uskladitvi radijskega spektra za uporabo naprav kratkega dosega (UL L 312, 11.11.2006, str. 66).

⁽³⁾ Sklep št. 243/2012/EU Evropskega parlamenta in Sveta z dne 14. marca 2012 o vzpostavitvi večletnega programa politike radijskega spektra (UL L 81, 21.3.2012, str. 7).

⁽⁴⁾ Odločba Komisije 2008/432/ES z dne 23. maja 2008 o spremembi Odločbe 2006/771/ES o uskladitvi radijskega spektra za uporabo naprav kratkega dosega (UL L 151, 11.6.2008, str. 49).

⁽⁵⁾ Odločba Komisije 2009/381/ES z dne 13. maja 2009 o spremembi Odločbe 2006/771/ES o uskladitvi radijskega spektra za uporabo naprav kratkega dosega (UL L 119, 14.5.2009, str. 32).

⁽⁶⁾ Sklep Komisije 2010/368/EU z dne 30. junija 2010 o spremembi Odločbe 2006/771/ES o uskladitvi radijskega spektra za uporabo naprav kratkega dosega (UL L 166, 1.7.2010, str. 33).

⁽⁷⁾ Izvedbeni sklep Komisije 2011/829/EU z dne 8. decembra 2011 o spremembi Odločbe 2006/771/ES o uskladitvi radijskega spektra za uporabo naprav kratkega dosega (UL L 329, 13.12.2011, str. 10).

⁽⁸⁾ Izvedbeni sklep Komisije 2013/752/EU z dne 11. decembra 2013 o spremembi Odločbe 2006/771/ES o uskladitvi radijskega spektra za uporabo naprav kratkega dosega in o razveljavitvi Odločbe 2005/928/ES (UL L 334, 13.12.2013, str. 17).

⁽⁹⁾ Poročilo CEPT št. 59, RSCOM 16–24.

⁽¹⁰⁾ Direktiva 2014/53/EU Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. aprila 2014 o harmonizaciji zakonodaj držav članic v zvezi z dostopnostjo radijske opreme na trgu in razveljavitvi Direktive 1999/5/ES (UL L 153, 22.5.2014, str. 62).

⁽¹¹⁾ Odločba Komisije 2006/804/ES z dne 23. novembra 2006 o uskladitvi radijskega spektra za naprave za radiofrekvenčno identifikacijo (RFID), ki delujejo v pasu ultravisokih frekvenc (UHF) (UL L 329, 25.11.2006, str. 64).

⁽¹²⁾ Dodatek k Poročilu CEPT št. 59, RSCOM 17–07.

Usklajeni frekvenčni pasovi in tehnični parametri za naprave kratkega dosega

Pas št.	Frekvenčni pas [i]	Kategorija naprav kratkega dosega [ii]	Omejitev oddajne moči/poljske jakosti/gostote moči [iii]	Dodatni parametri (predpisi za razporeditev kanalov in/ali dostop ter zasedenost) [iv]	Druge omejitve uporabe [v]	Rok za izvedbo
1	9–59,750 kHz	Induktivne naprave [14]	72 dB μ A/m na 10 metrov			1. julij 2014
2	9–315 kHz	Aktivni medicinski pripomočki za vsaditev [1]	30 dB μ A/m na 10 metrov	Omejitev obratovalnega cikla [vi]: 10 %	Ta niz pogojev uporabe je na voljo samo za aktivne medicinske pripomočke za vsaditev [7].	1. julij 2014
3	59,750–60,250 kHz	Induktivne naprave [14]	42 dB μ A/m na 10 metrov			1. julij 2014
4	60,250–74,750 kHz	Induktivne naprave [14]	72 dB μ A/m na 10 metrov			1. julij 2014
5	74,750–75,250 kHz	Induktivne naprave [14]	42 dB μ A/m na 10 metrov			1. julij 2014
6	75,250–77,250 kHz	Induktivne naprave [14]	72 dB μ A/m na 10 metrov			1. julij 2014
7	77,250–77,750 kHz	Induktivne naprave [14]	42 dB μ A/m na 10 metrov			1. julij 2014
8	77,750–90 kHz	Induktivne naprave [14]	72 dB μ A/m na 10 metrov			1. julij 2014
9	90–119 kHz	Induktivne naprave [14]	42 dB μ A/m na 10 metrov			1. julij 2014
10	119–128,6 kHz	Induktivne naprave [14]	66 dB μ A/m na 10 metrov			1. julij 2014
11	128,6–129,6 kHz	Induktivne naprave [14]	42 dB μ A/m na 10 metrov			1. julij 2014
12	129,6–135 kHz	Induktivne naprave [14]	66 dB μ A/m na 10 metrov			1. julij 2014

Pas št.	Frekvenčni pas [i]	Kategorija naprav kratkega dosega [ii]	Omejitev oddajne moči/poljske jakosti/gostote moči [iii]	Dodatni parametri (predpisi za razporeditev kanalov in/ali dostop ter zasedenost) [iv]	Druge omejitve uporabe [v]	Rok za izvedbo
13	135–140 kHz	Induktivne naprave [14]	42 dB μ A/m na 10 metrov			1. julij 2014
14	140–148,5 kHz	Induktivne naprave [14]	37,7 dB μ A/m na 10 metrov			1. julij 2014
15	148,5–5 000 kHz [17]	Induktivne naprave [14]	– 15 dB μ A/m na 10 metrov v kateri koli pasovni širini 10 kHz Za sisteme, ki delujejo v pasovnih širinah, večjih kot 10 kHz, velja skupna poljska jakost – 5 dB μ A/m na 10 metrov			1. julij 2014
17	400–600 kHz	Naprave za radiofrekvenčno identifikacijo (RFID) [12]	– 8 dB μ A/m na 10 metrov			1. julij 2014
18	456,9–457,1 kHz	Nespecifične naprave kratkega dosega [3]	7 dB μ A/m na 10 metrov		Ta niz pogojev uporabe je na voljo le v sili za zaznavanje zakopanih žrtev in dragocenosti.	1. julij 2014
19	984–7 484 kHz	Naprave za transportno-prometno telematiko [13]	9 dB μ A/m na 10 metrov	Omejitev obratovalnega cikla [vi]: 1 %	Ta niz pogojev uporabe je na voljo samo za prenose Eurobalise v prisotnosti vlakov in z uporabo 27 MHz pasu za napajanje na daljavo.	1. julij 2014
20	3 155–3 400 kHz	Induktivne naprave [14]	13,5 dB μ A/m na 10 metrov			1. julij 2014
21	5 000–30 000 kHz [18]	Induktivne naprave [14]	– 20 dB μ A/m na 10 metrov v kateri koli pasovni širini 10 kHz Za sisteme, ki delujejo v pasovnih širinah, večjih kot 10 kHz, velja skupna poljska jakost – 5 dB μ A/m na 10 metrov			1. julij 2014

Pas št.	Frekvenčni pas [°]	Kategorija naprav kratkega dosega [ii]	Omejitev oddajne moči/poljske jakosti/gostote moči [iii]	Dodatni parametri (predpisi za razporeditev kanalov in/ali dostop ter zasedenost) [iv]	Druge omejitve uporabe [v]	Rok za izvedbo
22	6 765–6 795 kHz	Induktivne naprave [14]	42 dBµA/m na 10 metrov			1. julij 2014
23	7 300–23 000 kHz	Naprave za transportno-prometno telematiko [13]	– 7 dBµA/m na 10 metrih	Uporabljajo se omejitve za antene, ki zagotavljajo najmanj enako zmogljivost kot tehnike, določene z usklajenimi standardi, sprejetimi z Direktivo 2014/53/EU.	Ta niz pogojev uporabe je na voljo samo za prenose Euroloop v prisotnosti vlakov in z uporabo 27 MHz pasu za napajanje na daljavo.	1. julij 2014
24	7 400–8 800 kHz	Induktivne naprave [14]	9 dBµA/m na 10 metrov			1. julij 2014
25	10 200–11 000 kHz	Induktivne naprave [14]	9 dBµA/m na 10 metrov			1. julij 2014
27a	13 553–13 567 kHz	Induktivne naprave [14]	42 dBµA/m na 10 metrov			1. julij 2014
27b	13 553–13 567 kHz	Naprave za radiofrekvenčno identifikacijo (RFID) [12]	60 dBµA/m na 10 metrov	Zahteve glede maske prenosa in antene za vse segmente s kombinirano frekvenco morajo zagotoviti najmanj enako zmogljivost kot tehnike, opisane v harmoniziranih standardih, sprejetih na podlagi Direktive 2014/53/EU.		1. julij 2014
27c	13 553–13 567 kHz	Nespecifične naprave kratkega dosega [3]	42 dBµA/m na 10 metrov			1. julij 2014
28	26 957–27 283 kHz	Nespecifične naprave kratkega dosega [3]	10 mW efektivne sevane moči (e.r.p.)			1. julij 2014
29	26 990–27 000 kHz	Nespecifične naprave kratkega dosega [3]	100 mW e.r.p.	Omejitev obratovalnega cikla [vi]: 0,1 %. Vzorčne krmilne naprave lahko obratujejo brez omejitev obratovalnega cikla [11].		1. julij 2014

Pas št.	Frekvenčni pas [1]	Kategorija naprav kratkega dosega [2]	Omejitev oddajne moči/poljske jakosti/gostote moči [10]	Dodatni parametri (predpisi za razporeditev kanalov in/ali dostop ter zasedenost) [6]	Druge omejitve uporabe [7]	Rok za izvedbo
30	27 040–27 050 kHz	Nespecifične naprave kratkega dosega [3]	100 mW e.r.p.	Omejitev obratovalnega cikla [6]: 0,1 %. Vzorčne krmilne naprave lahko obratujejo brez omejitev obratovalnega cikla [11].		1. julij 2014
31	27 090–27 100 kHz	Nespecifične naprave kratkega dosega [3]	100 mW e.r.p.	Omejitev obratovalnega cikla [6]: 0,1 %. Vzorčne krmilne naprave lahko obratujejo brez omejitev obratovalnega cikla [11].		1. julij 2014
32	27 140–27 150 kHz	Nespecifične naprave kratkega dosega [3]	100 mW e.r.p.	Omejitev obratovalnega cikla [6]: 0,1 %. Vzorčne krmilne naprave lahko obratujejo brez omejitev obratovalnega cikla [11].		1. julij 2014
33	27 190–27 200 kHz	Nespecifične naprave kratkega dosega [3]	100 mW e.r.p.	Omejitev obratovalnega cikla [6]: 0,1 %. Vzorčne krmilne naprave lahko obratujejo brez omejitev obratovalnega cikla [11].		1. julij 2014
34	30–37,5 MHz	Aktivni medicinski pripomočki za vsaditev [1]	1 mW e.r.p.	Omejitev obratovalnega cikla [6]: 10 %	Ti pogoji uporabe so na voljo samo za membranske medicinske vsadke s skrajno nizko močjo, ki se uporabljajo za merjenje krvnega tlaka v okviru opredelitve aktivnih medicinskih pripomočkov za vsaditev [7] v Direktivi 90/385/EGS.	1. julij 2014
35	40,66–40,7 MHz	Nespecifične naprave kratkega dosega [3]	10 mW e.r.p.			1. januar 2018

Pas št.	Frekvenčni pas [°]	Kategorija naprav kratkega dosega [ii]	Omejitev oddajne moči/poljske jakosti/gostote moči [iii]	Dodatni parametri (predpisi za razporeditev kanalov in/ali dostop ter zaseđenost) [iv]	Druge omejitve uporabe [v]	Rok za izvedbo
36	87,5–108 MHz	Naprave z visokim obratovalnim ciklom/zveznim prenosom [8]	50 nW e.r.p.	Medkanalski razmik do 200 kHz	Ta niz pogojev uporabe je na voljo samo za brezžične avdio oddajnike in oddajnike za multimedijско pretakanje z analogno frekvenčno modulacijo (FM).	1. julij 2014
37a	169,4–169,475 MHz	Podporni slušni pripomočki (ALD) [4]	500 mW e.r.p.	Medkanalski razmik: največ 50 kHz.		1. julij 2014
37c	169,4–169,475 MHz	Nespecifične naprave kratkega dosega [3]	500 mW e.r.p.	Medkanalski razmik: največ 50 kHz. Omejitev obratovalnega cikla [vi]: 1,0 %. Za merilne naprave [5] je omejitev obratovalnega cikla [vi] 10,0 %.		1. julij 2014
38	169,4–169,4875 MHz	Nespecifične naprave kratkega dosega [3]	10 mW e.r.p.	Treba je uporabiti tehnike za dostop do spektra in ublažitev motenj, ki zagotavljajo najmanj enako zmogljivost kot tehnike, določene z usklajenimi standardi, sprejetimi z Direktivo 2014/53/EU. Omejitev obratovalnega cikla [vi]: 0,1 %.		1. julij 2014
39a	169,4875–169,5875 MHz	Podporni slušni pripomočki (ALD) [4]	500 mW e.r.p.	Medkanalski razmik: največ 50 kHz.		1. julij 2014
39b	169,4875–169,5875 MHz	Nespecifične naprave kratkega dosega [3]	10 mW e.r.p.	Treba je uporabiti tehnike za dostop do spektra in ublažitev motenj, ki zagotavljajo najmanj enako zmogljivost kot tehnike, določene z usklajenimi standardi, sprejetimi z Direktivo 2014/53/EU. Omejitev obratovalnega cikla [vi]: 0,001 %.		1. julij 2014

Pas št.	Frekvenčni pas [°]	Kategorija naprav kratkega dosega [ii]	Omejitev oddajne moči/poljske jakosti/gostote moči [iii]	Dodatni parametri (predpisi za razporeditev kanalov in/ali dostop ter zasedenost) [iv]	Druge omejitve uporabe [v]	Rok za izvedbo
				Med 00:00 in 06:00 po lokalnem času se lahko uporabi omejitev obratovalnega cikla [vi] 0,1 %.		
40	169,5875–169,8125 MHz	Nespecifične naprave kratkega dosega [3]	10 mW e.r.p.	Treba je uporabiti tehnike za dostop do spektra in ublažitev motenj, ki zagotavljajo najmanj enako zmogljivost kot tehnike, določene z usklajenimi standardi, sprejetimi z Direktivo 2014/53/EU. Omejitev obratovalnega cikla [vi]: 0,1 %.		1. julij 2014
82	173,965–216 MHz	Podporni slušni pripomočki (ALD) [4]	10 mW e.r.p.	Na podlagi območja uglasovanja [25]. Medkanalski razmik: največ 50 kHz. Mejna vrednost 35 dBµV/m se zahteva za zagotovitev zaščite sprejemnika DAB, ki se nahaja pri 1,5 m od naprave ALD, ob upoštevanju meritev moči signala DAB okoli kraja delovanja ALD. Naprava ALD bi morala v vseh okoliščinah delovati najmanj 300 kHz od roba kanala zasedenega kanala DAB. Treba je uporabiti tehnike za dostop do spektra in ublažitev motenj, ki zagotavljajo najmanj enako zmogljivost kot tehnike, določene z usklajenimi standardi, sprejetimi z Direktivo 2014/53/EU.		1. januar 2018

Pas št.	Frekvenčni pas [i]	Kategorija naprav kratkega dosega [ii]	Omejitev oddajne moči/poljske jakosti/gostote moči [iii]	Dodatni parametri (predpisi za razporeditev kanalov in/ali dostop ter zasedenost) [iv]	Druge omejitve uporabe [v]	Rok za izvedbo
41	401–402 MHz	Aktivni medicinski pripomočki za vsaditev [1]	25 μ W e.r.p.	Medkanalski razmik: 25 kHz. Posamezni oddajniki lahko združujejo sosednje kanale za povečane pasovne širine do 100 kHz. Treba je uporabiti tehnike za dostop do spektra in ublažitev motenj, ki zagotavljajo najmanj enako zmogljivost kot tehnike, določene z usklajenimi standardi, sprejetimi z Direktivo 2014/53/EU. Nadomestno se lahko uporabi omejitev obratovalnega cikla [vi] 0.1 %.	Ta niz pogojev uporabe je na voljo le za sisteme, ki so posebej zasnovani za zagotavljanje negotovne digitalne komunikacije med aktivnimi medicinskimi napravami za vsaditev [7] in/ali napravami, ki jih nosi oseba na telesu, ter drugimi napravami izven človeškega telesa, ki se uporabljajo za prenos časovno nekritičnih fizioloških podatkov o pacientu.	1. julij 2014
42	402–405 MHz	Aktivni medicinski pripomočki za vsaditev [1]	25 μ W e.r.p.	Medkanalski razmik: 25 kHz. Posamezni oddajniki lahko združujejo sosednje kanale za povečane pasovne širine do 300 kHz. Mogoče je uporabiti druge tehnike za dostop do spektra in ublažitev motenj, vključno s pasovnimi širinami, večjimi od 300 kHz, če zagotavljajo najmanj enako zmogljivost kot tehnike, opisane v usklajenih standardih, sprejetih z Direktivo 2014/53/EU, da se zagotovi delovanje, združljivo z drugimi uporabniki in zlasti z meteorološkimi radiosondami.	Ta niz pogojev uporabe je na voljo samo za aktivne medicinske pripomočke za vsaditev [7].	1. julij 2014

Pas št.	Frekvenčni pas [1]	Kategorija naprav kratkega dosega [ii]	Omejitev oddajne moči/poljske jakosti/gostote moči [iii]	Dodatni parametri (predpisi za razporeditev kanalov in/ali dostop ter zasedenost) [iv]	Druge omejitve uporabe [v]	Rok za izvedbo
43	405–406 MHz	Aktivni medicinski pripomočki za vsaditev [1]	25 µW e.r.p.	Medkanalski razmik: 25 kHz. Posamezni oddajniki lahko združujejo sosednje kanale za povečane pasovne širine do 100 kHz. Treba je uporabiti tehnike za dostop do spektra in ublažitev motenj, ki zagotavljajo najmanj enako zmogljivost kot tehnike, določene z usklajenimi standardi, sprejetimi z Direktivo 2014/53/EU. Nadomestno se lahko uporabi omejitev obratovalnega cikla [vi] 0.1 %.	Ta niz pogojev uporabe je na voljo le za sisteme, ki so posebej zasnovani za zagotavljanje negotovne digitalne komunikacije med aktivnimi medicinskimi napravami za vsaditev [7] in/ali napravami, ki jih nosi oseba na telesu, ter drugimi napravami izven človeškega telesa, ki se uporabljajo za prenos časovno nekritičnih fizioloških podatkov o pacientu.	1. julij 2014
44 a	433,05–434,04 MHz	Nespecifične naprave kratkega dosega [3]	1 mW e.r.p. in gostota moči 13 dBm/10 kHz za širokopasovno modulacijo nad 250 kHz	Govorne aplikacije so dovoljene z naprednimi tehnikami ublažitve motenj.	Zvokovne in video aplikacije so izključene.	1. julij 2014
44b	433,05–434,04 MHz	Nespecifične naprave kratkega dosega [3]	10 mW e.r.p.	Omejitev obratovalnega cikla [vi]: 10 %	Analogne zvokovne aplikacije razen govornih so izključene. Analogne video aplikacije so izključene.	1. julij 2014
45 a	434,04–434,79 MHz	Nespecifične naprave kratkega dosega [3]	1 mW e.r.p. in gostota moči – 13 dBm/10 kHz za širokopasovno modulacijo nad 250 kHz	Govorne aplikacije so dovoljene z naprednimi tehnikami ublažitve motenj.	Zvokovne in video aplikacije so izključene.	1. julij 2014
45b	434,04–434,79 MHz	Nespecifične naprave kratkega dosega [3]	10 mW e.r.p.	Omejitev obratovalnega cikla [vi]: 10 %	Analogne zvokovne aplikacije razen govornih so izključene. Analogne video aplikacije so izključene.	1. julij 2014
45c	434,04–434,79 MHz	Nespecifične naprave kratkega dosega [3]	10 mW e.r.p.	Omejitev obratovalnega cikla [vi]: 100 % pri medkanalskem razmiku do 25 kHz. Govorne aplikacije so dovoljene z naprednimi tehnikami ublažitve motenj.	Zvokovne in video aplikacije so izključene.	1. julij 2014

Pas št.	Frekvenčni pas [i]	Kategorija naprav kratkega dosega [ii]	Omejitev oddajne moči/poljske jakosti/gostote moči [iii]	Dodatni parametri (predpisi za razporeditev kanalov in/ali dostop ter zaseđenost) [iv]	Druge omejitve uporabe [v]	Rok za izvedbo
83	446,0–446,2 MHz	PMR446 [21]	500 mW e.r.p.	Treba je uporabiti tehnike za dostop do spektra in ublažitev motenj, ki zagotavljajo najmanj enako zmogljivost kot tehnike, določene z usklajenimi standardi, sprejetimi z Direktivo 2014/53/EU.		1. januar 2018
46 a	863–865 MHz	Nespecifične naprave kratkega dosega [3]	25 mW e.r.p.	Treba je uporabiti tehnike za dostop do spektra in ublažitev motenj, ki zagotavljajo najmanj enako zmogljivost kot tehnike, določene z usklajenimi standardi, sprejetimi z Direktivo 2014/53/EU. Nadomestno se lahko uporabi omejitev obratovalnega cikla [vi] 0.1 %.		1. januar 2018
46b	863–865 MHz	Naprave z visokim obratovalnim ciklom/zveznim prenosom [8]	10 mW e.r.p.		Ta niz pogojev uporabe je na voljo samo za brezžične zvočne in multimedijske predvajalnike.	1. julij 2014
84	863–868 MHz	Naprave za širokopasovni prenos podatkov [16]	25 mW e.r.p.	Treba je uporabiti tehnike za dostop do spektra in ublažitev motenj, ki zagotavljajo najmanj enako zmogljivost kot tehnike, določene z usklajenimi standardi, sprejetimi z Direktivo 2014/53/EU. Pasovna širina ≤ 1 MHz.	Ta niz pogojev uporabe je na voljo samo za širokopasovne SRD v podatkovnih omrežjih. [26]	1. januar 2018

Pas št.	Frekvenčni pas [1]	Kategorija naprav kratkega dosega [11]	Omejitev oddajne moči/poljske jakosti/gostote moči [11]	Dodatni parametri (predpisi za razporeditev kanalov in/ali dostop ter zasedenost) [11]	Druge omejitve uporabe [1]	Rok za izvedbo
				Obratovalni cikel [11]: ≤ 10 % za dostopne točke do omrežja [26] Obratovalni cikel [11]: sicer ≤ 2,8 %		
47	865–868 MHz	Nespecifične naprave kratkega dosega [3]	25 mW e.r.p.	Treba je uporabiti tehnike za dostop do spektra in ublažitev močenj, ki zagotavljajo najmanj enako zmogljivost kot tehnike, določene z usklajenimi standardi, sprejetimi z Direktivo 2014/53/EU. Nadomestno se lahko uporabi omejitev obratovalnega cikla [11] 1 %.	Analogne zvokovne aplikacije razen govornih so izključene. Analogne video aplikacije so izključene.	1. julij 2014
47 a	865–868 MHz	Naprave za radiofrekvenčno identifikacijo (RFID) [12]	2 W e.r.p. Prenosi čitalnika pri 2 W e.r.p. so dovoljeni le v štirih kanalih s središčem pri 865,7 MHz, 866,3 MHz, 866,9 MHz in 867,5 MHz; vsak z največjo pasovno širino 200 kHz. Čitalniške naprave RFID, dane na trg pred razveljavitvijo Odločbe 2006/804/ES so „podedovane“, to pomeni, da se lahko še naprej uporabljajo v skladu z določbami iz Odločbe 2006/804/ES pred datumom razveljavitve.	Treba je uporabiti tehnike za dostop do spektra in ublažitev močenj, ki zagotavljajo najmanj enako zmogljivost kot tehnike, določene z usklajenimi standardi, sprejetimi z Direktivo 2014/53/EU.		1. januar 2018

Pas št.	Frekvenčni pas [i]	Kategorija naprav kratkega dosega [ii]	Omejitev oddajne moči/poljske jakosti/gostote moči [iii]	Dodatni parametri (predpisi za razporeditev kanalov in/ali dostop ter zasedenost) [iv]	Druge omejitve uporabe [v]	Rok za izvedbo
47b	865–868 MHz	Nespecifične naprave kratkega dosega [3]	500 mW e.r.p. Prenosi so dovoljeni samo v pasovih 865,6–865,8 MHz, 866,2–866,4 MHz, 866,8–867,0 MHz in 867,4–867,6 MHz. Zahteva se prilagajanje moči (APC). Lahko tudi druga tehnika za ublažitev z najmanj enako ravno združljivosti spektra.	Treba je uporabiti tehnike za dostop do spektra in ublažitev motenj, ki zagotavljajo najmanj enako zmogljivost kot tehnike, določene z usklajenimi standardi, sprejetimi z Direktivo 2014/53/EU. Pasovna širina ≤ 200 kHz Obratovalni cikel [vi]: ≤ 10 % za dostopne točke do omrežja [26] Obratovalni cikel [vi]: sicer $\leq 2,5$ %	Ta niz pogojev uporabe je na voljo samo za podatkovna omrežja. [26]	1. januar 2018
48	868–868,6 MHz	Nespecifične naprave kratkega dosega [3]	25 mW e.r.p.	Treba je uporabiti tehnike za dostop do spektra in ublažitev motenj, ki zagotavljajo najmanj enako zmogljivost kot tehnike, določene z usklajenimi standardi, sprejetimi z Direktivo 2014/53/EU. Nadomestno se lahko uporabi omejitev obratovalnega cikla [vi] 1 %.	Analogne video aplikacije so izključene.	1. julij 2014
49	868,6–868,7 MHz	Naprave z nizkim obratovalnim ciklom/visoko zanesljivostjo [15]	10 mW e.r.p.	Medkanalski razmik: 25 kHz Celoten frekvenčni pas se lahko uporabi kot en sam kanal za prenos podatkov z visoko hitrostjo. Omejitev obratovalnega cikla [vi]: 1,0 %	Ta niz pogojev uporabe je na voljo samo za alarmne sisteme. [22]	1. julij 2014

Pas št.	Frekvenčni pas [i]	Kategorija naprav kratkega dosega [ii]	Omejitev oddajne moči/poljske jakosti/gostote moči [iii]	Dodatni parametri (predpisi za razporeditev kanalov in/ali dostop ter zasedenost) [iv]	Druge omejitve uporabe [v]	Rok za izvedbo
50	868,7–869,2 MHz	Nespecifične naprave kratkega dosega [3]	25 mW e.r.p.	Treba je uporabiti tehnike za dostop do spektra in ublažitev motenj, ki zagotavljajo najmanj enako zmogljivost kot tehnike, določene z usklajenimi standardi, sprejetimi z Direktivo 2014/53/EU. Nadomestno se lahko uporabi omejitev obratovalnega cikla [vi] 0.1 %.	Analogne video aplikacije so izključene.	1. julij 2014
51	869,2–869,25 MHz	Naprave z nizkim obratovalnim ciklom/visoko zanesljivostjo [15]	10 mW e.r.p.	Medkanalski razmik: 25 kHz. Omejitev obratovalnega cikla [vi]: 0,1 %	Ta niz pogojev uporabe je na voljo samo za naprave za socialno alarmiranje [6].	1. julij 2014
52	869,25–869,3 MHz	Naprave z nizkim obratovalnim ciklom/visoko zanesljivostjo [15]	10 mW e.r.p.	Medkanalski razmik: 25 kHz. Omejitev obratovalnega cikla [vi]: 0,1 %	Ta niz pogojev uporabe je na voljo samo za alarmne sisteme. [22]	1. julij 2014
53	869,3–869,4 MHz	Naprave z nizkim obratovalnim ciklom/visoko zanesljivostjo [15]	10 mW e.r.p.	Medkanalski razmik: 25 kHz. Omejitev obratovalnega cikla [vi]: 1,0 %	Ta niz pogojev uporabe je na voljo samo za alarmne sisteme. [22]	1. julij 2014
54	869,4–869,65 MHz	Nespecifične naprave kratkega dosega [3]	500 mW e.r.p.	Treba je uporabiti tehnike za dostop do spektra in ublažitev motenj, ki zagotavljajo najmanj enako zmogljivost kot tehnike, določene z usklajenimi standardi, sprejetimi z Direktivo 2014/53/EU. Nadomestno se lahko uporabi omejitev obratovalnega cikla [vi] 10 %.	Analogne video aplikacije so izključene.	1. julij 2014
55	869,65–869,7 MHz	Naprave z nizkim obratovalnim ciklom/visoko zanesljivostjo [15]	25 mW e.r.p.	Medkanalski razmik: 25 kHz. Omejitev obratovalnega cikla [vi]: 10 %	Ta niz pogojev uporabe je na voljo samo za alarmne sisteme. [22]	1. julij 2014

Pas št.	Frekvenčni pas [°]	Kategorija naprav kratkega dosega [ii]	Omejitev oddajne moči/poljske jakosti/gostote moči [iii]	Dodatni parametri (predpisi za razporeditev kanalov in/ali dostop ter zaseđenost) [iv]	Druge omejitve uporabe [v]	Rok za izvedbo
56 a	869,7–870 MHz	Nespecifične naprave kratkega dosega [3]	5 mW e.i.r.p.	Govorne aplikacije so dovoljene z naprednimi tehnikami ublažitve motenj.	Zvokovne in video aplikacije so izključene.	1. julij 2014
56b	869,7–870 MHz	Nespecifične naprave kratkega dosega [3]	25 mW e.i.r.p.	Treba je uporabiti tehnike za dostop do spektra in ublažitev motenj, ki zagotavljajo najmanj enako zmogljivost kot tehnike, določene z usklajenimi standardi, sprejetimi z Direktivo 2014/53/EU. Nadomestno se lahko uporabi omejitev obratovnega cikla [vi] 1 %.	Analogne zvokovne aplikacije razen govornih so izključene. Analogne video aplikacije so izključene.	1. julij 2014
57 a	2 400–2 483,5 MHz	Nespecifične naprave kratkega dosega [3]	10 mW ekvivalentne izotropne seване moči (e.i.r.p.)			1. julij 2014
57b	2 400–2 483,5 MHz	Naprave za radijsko lociranje [9]	25 mW e.i.r.p.			1. julij 2014
57c	2 400–2 483,5 MHz	Naprave za širokopasovni prenos podatkov [16]	Gostota 100 mW e.i.r.p. in 100 mW/100 kHz e.i.r.p. velja, kadar se uporablja modulacija s frekvenčnim skakanjem, gostota 10 mW/MHz e.i.r.p. pa takrat, kadar se uporabljajo druge vrste modulacije.	Treba je uporabiti tehnike za dostop do spektra in ublažitev motenj, ki zagotavljajo najmanj enako zmogljivost kot tehnike, določene z usklajenimi standardi, sprejetimi z Direktivo 2014/53/EU.		1. julij 2014
58	2 446–2 454 MHz	Naprave za radiofrekvenčno identifikacijo (RFID) [12]	500 mW e.i.r.p.	Treba je uporabiti tehnike za dostop do spektra in ublažitev motenj, ki zagotavljajo najmanj enako zmogljivost kot tehnike, določene z usklajenimi standardi, sprejetimi z Direktivo 2014/53/EU.		1. julij 2014

Pas št.	Frekvenčni pas [1]	Kategorija naprav kratkega dosega [ii]	Omejitev oddajne moči/poljske jakosti/gostote moči [iii]	Dodatni parametri (predpisi za razporeditev kanalov in/ali dostop ter zaseđenost) [iv]	Druge omejitve uporabe [v]	Rok za izvedbo
59	2 483,5–2 500 MHz	Aktivni medicinski pripomočki za vsaditev [1]	10 mW e.i.r.p.	Treba je uporabiti tehnike za dostop do spektra in ublažitev motenj, ki zagotavljajo najmanj enako zmogljivost kot tehnike, določene z usklajenimi standardi, sprejetimi z Direktivo 2014/53/EU. Medkanalski razmik: 1 MHz. Celoten frekvenčni pas se lahko uporabi tudi dinamično kot en sam kanal za prenose podatkov z visoko hitrostjo. Poleg tega se uporablja omejitev obratovalnega cikla [vi] 10 %.	Ta niz pogojev uporabe je na voljo samo za aktivne medicinske pripomočke za vsaditev [7]. Periferne glavne enote so namenjene samo za uporabo v zaprtih prostorih.	1. julij 2014
59 a	2 483,5–2 500 MHz	Pridobivanje zdravstvenih podatkov [20]	1 mW e.i.r.p.	Treba je uporabiti tehnike za dostop do spektra in ublažitev motenj, ki zagotavljajo najmanj enako zmogljivost kot tehnike, določene z usklajenimi standardi, sprejetimi z Direktivo 2014/53/EU. Pasovna širina modulacije: ≤ 3 MHz. Poleg tega obratovalni cikel [vi]: ≤ 10 %.	Niz pogojev uporabe je na voljo samo za medicinska omrežja za merjenje parametrov človeškega telesa (MBANS) [23] za uporabo v ustanovah zdravstvenega varstva.	1. januar 2018
59b	2 483,5–2 500 MHz	Pridobivanje zdravstvenih podatkov [20]	10 mW e.i.r.p.	Treba je uporabiti tehnike za dostop do spektra in ublažitev motenj, ki zagotavljajo najmanj enako zmogljivost kot tehnike, določene z usklajenimi standardi, sprejetimi z Direktivo 2014/53/EU. Pasovna širina modulacije: ≤ 3 MHz. Poleg tega se uporablja: obratovalni cikel [vi]: ≤ 2 %.	Niz pogojev uporabe je na voljo samo za medicinska omrežja za merjenje parametrov človeškega telesa (MBANS) [23] za uporabo v zaprtih prostorih na bolniškem domu	1. januar 2018

Pas št.	Frekvenčni pas [i]	Kategorija naprav kratkega dosega [ii]	Omejitev oddajne moči/poljske jakosti/gostote moči [iii]	Dodatni parametri (predpisi za razporeditev kanalov in/ali dostop ter zaseđenost) [iv]	Druge omejitve uporabe [v]	Rok za izvedbo
60	4 500–7 000 MHz	Naprave za radijsko lociranje [9]	24 dBm e.i.r.p. [19]	Treba je uporabiti tehnike za dostop do spektra in ublažitev motenj, ki zagotavljajo najmanj enako zmogljivost kot tehnike, določene z usklajenimi standardi, sprejetimi z Direktivo 2014/53/EU.	Ta niz pogojev uporabe je na voljo samo za radar za ugotavljanje ravnih snovi v rezervoarju [10].	1. julij 2014
61	5 725–5 875 MHz	Nespecifične naprave kratkega dosega [3]	25 mW e.i.r.p.			1. julij 2014
62	5 795–5 815 MHz	Naprave za transportno-prometno telematiko [13]	2 W e.i.r.p.	Treba je uporabiti tehnike za dostop do spektra in ublažitev motenj, ki zagotavljajo najmanj enako zmogljivost kot tehnike, določene z usklajenimi standardi, sprejetimi z Direktivo 2014/53/EU.	Ta niz pogojev uporabe velja samo za uporabo pri pobiranju cestnine.	1. januar 2018
63	6 000–8 500 MHz	Naprave za radijsko lociranje [9]	7 dBm/50 MHz temenska e.i.r.p. in – 33 dBm/MHz srednja e.i.r.p.	Treba je uporabiti samodejno krmiljenje moči in zahtev za antene ter enakovredne tehnike za dostop do spektra in ublažitev motenj, ki zagotavljajo najmanj enako zmogljivost kot tehnike, določene z usklajenimi standardi, sprejetimi z Direktivo 2014/53/EU.	Ta niz pogojev uporabe je na voljo samo za radar za ugotavljanje ravnih snovi. Upoštevati je treba opredeljena območja izključitve okoli radijskih astronomskih observatorijev.	1. julij 2014

Pas št.	Frekvenčni pas [i]	Kategorija naprav kratkega dosega [ii]	Omejitev oddajne moči/poljske jakosti/gostote moči [iii]	Dodatni parametri (predpisi za razporeditev kanalov in/ali dostop ter zaseđenost) [iv]	Druge omejitve uporabe [v]	Rok za izvedbo
64	8 500–10 600 MHz	Naprave za radijsko lociranje [9]	30 dBm e.i.r.p. [19]	Treba je uporabiti tehnike za dostop do spektra in ublažitev motenj, ki zagotavljajo najmanj enako zmogljivost kot tehnike, določene z usklajenimi standardi, sprejetimi z Direktivo 2014/53/EU.	Ta niz pogojev uporabe je na voljo samo za radar za ugotavljanje ravni snovi v rezervoarju [10].	1. julij 2014
65	17,1–17,3 GHz	Naprave za radijsko lociranje [9]	26 dBm e.i.r.p.	Treba je uporabiti tehnike za dostop do spektra in ublažitev motenj, ki zagotavljajo najmanj enako zmogljivost kot tehnike, določene z usklajenimi standardi, sprejetimi z Direktivo 2014/53/EU.	Ta niz pogojev uporabe je na voljo samo za zemeljske sisteme.	1. julij 2014
66	24,05–24,075 GHz	Naprave za transportno-prometno telematiko [13]	100 mW e.i.r.p.			1. julij 2014
67	24,05–26,5 GHz	Naprave za radijsko lociranje [9]	26 dBm/50 MHz temenska e.i.r.p. in – 14 dBm/MHz srednja e.i.r.p.	Treba je uporabiti samodejno krmiljenje moči in zahtev za antene ter enakovredne tehnike za dostop do spektra in ublažitev motenj, ki zagotavljajo najmanj enako zmogljivost kot tehnike, določene z usklajenimi standardi, sprejetimi z Direktivo 2014/53/EU.	Ta niz pogojev uporabe je na voljo samo za radar za ugotavljanje ravni snovi. Upoštevati je treba opredeljena območja izključitve okoli radijskih astronomskih observatorijev.	1. julij 2014

Pas št.	Frekvenčni pas [°]	Kategorija naprav kratkega dosega [ii]	Omejitev oddajne moči/poljske jakosti/gostote moči [iii]	Dodatni parametri (predpisi za razporeditev kanalov in/ali dostop ter zaseđenost) [iv]	Druge omejitve uporabe [v]	Rok za izvedbo
68	24,05–27 GHz	Naprave za radijsko lociranje [9]	43 dBm e.i.r.p. [19]	Treba je uporabiti tehnike za dostop do spektra in ublažitev motenj, ki zagotavljajo najmanj enako zmogljivost kot tehnike, določene z usklajenimi standardi, sprejetimi z Direktivo 2014/53/EU.	Ta niz pogojev uporabe je na voljo samo za radar za ugotavljanje ravni snovi v rezervoarju [10].	1. julij 2014
69 a	24,075–24,15 GHz	Naprave za transportno-prometno telematiko [13]	100 mW e.i.r.p.	Treba je uporabiti tehnike za dostop do spektra in ublažitev motenj, ki zagotavljajo najmanj enako zmogljivost kot tehnike, določene z usklajenimi standardi, sprejetimi z Direktivo 2014/53/EU. Omejitve časa mirovanja in razpon frekvenčne modulacije se uporabljajo v skladu z usklajenimi standardi.	Ta niz pogojev uporabe je na voljo samo za zemeljske radarje za vozila.	1. julij 2014
69b	24,075–24,15 GHz	Naprave za transportno-prometno telematiko [13]	0,1 mW e.i.r.p.			1. julij 2014
70a	24,15–24,25 GHz	Nespecifične naprave kratkega dosega [3]	100 mW e.i.r.p.			1. julij 2014
70b	24,15–24,25 GHz	Naprave za transportno-prometno telematiko [13]	100 mW e.i.r.p.			1. julij 2014

Pas št.	Frekvenčni pas [i]	Kategorija naprav kratkega dosega [ii]	Omejitev oddajne moči/poljske jakosti/gostote moči [iii]	Dodatni parametri (predpisi za razporeditev kanalov in/ali dostop ter zaseđenost) [iv]	Druge omejitve uporabe [v]	Rok za izvedbo
71	24,25–24,495 GHz	Naprave za transportno-prometno telematiko [13]	– 11 dBm e.i.r.p.	Treba je uporabiti tehnike za dostop do spektra in ublažitev motenj, ki zagotavljajo najmanj enako zmogljivost kot tehnike, določene z usklajenimi standardi, sprejetimi z Direktivo 2014/53/EU. Omejitve obratovalnega cikla [vi] in razponi frekvenčne modulacije se uporabljajo v skladu z usklajenimi standardi.	Ta niz pogojev uporabe je na voljo samo za zemeljske radarje za vozila, ki delujejo v usklajenem radiofrekvenčnem območju 24 GHz.	1. julij 2014
72	24,25–24,5 GHz	Naprave za transportno-prometno telematiko [13]	20 dBm e.i.r.p. (naprej obrnjen radarji) 16 dBm e.i.r.p. (nazaj obrnjeni radarji)	Treba je uporabiti tehnike za dostop do spektra in ublažitev motenj, ki zagotavljajo najmanj enako zmogljivost kot tehnike, določene z usklajenimi standardi, sprejetimi z Direktivo 2014/53/EU. Omejitve obratovalnega cikla [vi] in razpon frekvenčne modulacije se uporabljajo v skladu z usklajenimi standardi.	Ta niz pogojev uporabe je na voljo samo za zemeljske radarje za vozila, ki delujejo v usklajenem radiofrekvenčnem območju 24 GHz.	1. julij 2014
73	24,495–24,5 GHz	Naprave za transportno-prometno telematiko [13]	– 8 dBm e.i.r.p.	Treba je uporabiti tehnike za dostop do spektra in ublažitev motenj, ki zagotavljajo najmanj enako zmogljivost kot tehnike, določene z usklajenimi standardi, sprejetimi z Direktivo 2014/53/EU. Omejitve obratovalnega cikla [vi] in razpon frekvenčne modulacije se uporabljajo v skladu z usklajenimi standardi.	Ta niz pogojev uporabe je na voljo samo za zemeljske radarje za vozila, ki delujejo v usklajenem radiofrekvenčnem območju 24 GHz.	1. julij 2014

Pas št.	Frekvenčni pas [°]	Kategorija naprav kratkega dosega [ii]	Omejitev oddajne moči/poljske jakosti/gostote moči [iii]	Dodatni parametri (predpisi za razporeditev kanalov in/ali dostop ter zasedenost) [iv]	Druge omejitve uporabe [v]	Rok za izvedbo
74 a	57–64 GHz	Nespecifične naprave kratkega dosega [3]	100 mW e.i.r.p., največja oddajna moč 10 dBm in največjo gostota spektralne moči e.i.r.p. 13 dBm/MHz			1. julij 2014
74b	57–64 GHz	Naprave za radijsko lociranje [9]	43 dBm e.i.r.p. [19]	Treba je uporabiti tehnike za dostop do spektra in ublažitev motenj, ki zagotavljajo najmanj enako zmogljivost kot tehnike, določene z usklajenimi standardi, sprejetimi z Direktivo 2014/53/EU.	Ta niz pogojev uporabe je na voljo samo za radar za ugotavljanje ravni snovi v rezervoarju [10].	1. julij 2014
74c	57–64 GHz	Naprave za radijsko lociranje [9]	35 dBm/50 MHz temenska e.i.r.p. in – 2 dBm/MHz srednja e.i.r.p.	Treba je uporabiti samodejno krmiljenje moči in zahtev za antene ter enakovredne tehnike za dostop do spektra in ublažitev motenj, ki zagotavljajo najmanj enako zmogljivost kot tehnike, določene z usklajenimi standardi, sprejetimi z Direktivo 2014/53/EU.	Ta niz pogojev uporabe je na voljo samo za radar za ugotavljanje ravni snovi.	1. julij 2014
75	57–66 GHz	Naprave za širokopasovni prenos podatkov [16]	40 dBm e.i.r.p. in gostota 13 dBm/MHz e.i.r.p.	Treba je uporabiti tehnike za dostop do spektra in ublažitev motenj, ki zagotavljajo najmanj enako zmogljivost kot tehnike, določene z usklajenimi standardi, sprejetimi z Direktivo 2014/53/EU.	Fiksne naprave, ki se uporabljajo na prostem, so izključene.	1. julij 2014
76	61–61,5 GHz	Nespecifične naprave kratkega dosega [3]	100 mW e.i.r.p.			1. julij 2014

Pas št.	Frekvenčni pas [i]	Kategorija naprav kratkega dosega [ii]	Omejitev oddajne moči/poljske jakosti/gostote moči [iii]	Dodatni parametri (predpisi za razporeditev kanalov in/ali dostop ter zaseđenost) [iv]	Druge omejitve uporabe [v]	Rok za izvedbo
77	63–64 GHz	Naprave za transportno-prometno telematiko [13]	40 dBm e.i.r.p.		Ti pogoji uporabe so na voljo le za naslednje sisteme: vozilo–vozilo, vozilo–infrastruktura in infrastruktura–vozilo.	1. julij 2014
78 a	75–85 GHz	Naprave za radijsko lociranje [9]	34 dBm/50 MHz temenska e.i.r.p. in – 3 dBm/MHz srednja e.i.r.p.	Treba je uporabiti samodejno krmiljenje moči in zahtev za antene ter enakovredne tehnike za dostop do spektra in ublažitev motenj, ki zagotavljajo najmanj enako zmogljivost kot tehnike, določene z usklajenimi standardi, sprejetimi z Direktivo 2014/53/EU.	Ta niz pogojev uporabe je na voljo samo za radar za ugotavljanje ravnih snovi. Upoštevati je treba opredeljena območja izključitve okoli radijskih astronomskih observatorijev.	1. julij 2014
78b	75–85 GHz	Naprave za radijsko lociranje [9]	43 dBm e.i.r.p. [19]	Treba je uporabiti tehnike za dostop do spektra in ublažitev motenj, ki zagotavljajo najmanj enako zmogljivost kot tehnike, določene z usklajenimi standardi, sprejetimi z Direktivo 2014/53/EU.	Ta niz pogojev uporabe je na voljo samo za radar za ugotavljanje ravnih snovi v rezervoarju [10].	1. julij 2014
79 a	76–77 GHz	Naprave za transportno-prometno telematiko [13]	55 dBm temenska e.i.r.p. in 50 dBm srednja e.i.r.p. in 23,5 dBm srednja e.i.r.p. za impulzne radarje		Ta niz pogojev uporabe je na voljo samo za zemeljske sisteme vozil in infrastrukture.	1. julij 2014
79b	76–77 GHz	Naprave za transportno-prometno telematiko [13]	30 dBm temenska e.i.r.p. in 3 dBm/MHz povprečna gostota spektralne moči	Omejitev obratovalnega cikla [vi]: ≤ 56 %/s	Ta niz pogojev uporabe je na voljo samo za sisteme za odkrivanje ovir v rotoplanih [24].	1. januar 2018
80 a	122–122,25 GHz	Nespecifične naprave kratkega dosega [3]	10 dBm e.i.r.p./ 250 MHz in – 48 dBm/MHz ob 30° dvigu			1. januar 2018

Pas št.	Frekvenčni pas [i]	Kategorija naprav kratkega dosega [ii]	Omejitev oddajne moči/poljske jakosti/gostote moči [iii]	Dodatni parametri (predpisi za razporeditev kanalov in/ali dostop ter zasedenost) [iv]	Druge omejitve uporabe [v]	Rok za izvedbo
80b	122,25–123 GHz	Nespecifične naprave kratkega dosega [3]	100 mW e.i.r.p.			1. januar 2018
81	244–246 GHz	Nespecifične naprave kratkega dosega [3]	100 mW e.i.r.p.			1. julij 2014

[i] Države članice morajo dovoliti, da se sosednji frekvenčni pasovi iz te tabele uporabljajo kot en sam frekvenčni pas, pod pogojem, da so izpolnjeni posebni pogoji za vsakega od teh sosednjih frekvenčnih pasov.

[ii] Kot so opredeljene v členu 2(3).

[iii] Države članice morajo dovoliti uporabo spektra do vrednosti, navedenih za oddajno moč, poljsko jakost in gostoto moči v tej tabeli. V skladu s členom 3(3) lahko določijo manj stroge pogoje, tj. dovolijo uporabo spektra z višjo oddajno močjo, poljsko jakostjo ali gostoto moči, pod pogojem, da to ne zmanjša ali ogroža ustreznega soobstoja naprav kratkega dosega v pasovih, usklajenih s tem sklepom.

[iv] Države članice lahko določijo samo te „dodatne parametre (predpisi za razporeditev kanalov in/ali dostop do spektra ter zasedenost)“ in ne dodajajo drugih parametrov ali zahtev za dostop do spektra in ublažitev motenj. Ker lahko države članice v skladu s členom 3(3) določijo manj stroge pogoje, lahko v določenem polju v celoti izpustijo „dodatne parametre (predpisi za razporeditev kanalov in/ali dostop do spektra ter zasedenost)“ ali dovolijo višje vrednosti, pod pogojem, da to ne ogroža ustreznega okolja za skupno uporabo v usklajenem pasu.

[v] Države članice lahko uvedejo samo te „druge omejitve uporabe“ in ne dodajajo dodatnih omejitev uporabe. Ker lahko države članice v skladu s členom 3(3) določijo manj stroge pogoje, lahko eno od teh ali vse te omejitve izpustijo, če to ne ogroža ustreznega okolja za skupno uporabo v usklajenem pasu.

[vi] ‚obratovalni cikel‘ pomeni razmerje, izraženo v odstotkih, $\Sigma(\text{Ton})/(\text{Tobs})$, pri čemer je Ton aktivno obdobje enega oddajnika in Tobs obdobje opazovanja. Ton se meri v opazovalnem frekvenčnem pasu (Fobs). Če ni v tej tehnični prilogi drugače določeno, je Tobs neprekinjeno enournno obdobje in Fobs frekvenčni pas, ki se uporablja v tej tehnični prilogi. Ker se lahko določijo manj strogi pogoji v smislu člena 3(3), lahko države članice za ‚obratovalni cikel‘ dovolijo višjo vrednost.

[1] Kategorija aktivnih medicinskih pripomočkov za vsaditev zajema radijski del aktivnih medicinskih pripomočkov za vsaditev, ki so namenjeni, da se v celoti ali delno, kirurško ali medicinsko vsadijo v človeško telo ali telo živali in, kjer je ustrezno, njihove periferne dele.

[3] V kategorijo nespecifičnih naprav kratkega dosega spadajo vse vrste radijskih naprav, ne glede na uporabo ali namen, ki izpolnjujejo tehnične pogoje, opredeljene za določen frekvenčni pas. Značilne uporabe so telemetrija, daljinsko upravljanje, alarmi, splošni prenosi podatkov in uporaba v druge namene.

[4] V kategorijo podpornih slušnih pripomočkov spadajo radiokomunikacijski sistemi, ki osebam z okvaro sluha omogočajo povečanje slušne sposobnosti. Takšni sistemi običajno vključujejo enega ali več radijskih oddajnikov in enega ali več radijskih sprejemnikov.

[5] V kategorijo merilnih naprav spadajo radijske naprave, ki so del dvosmernih radiokomunikacijskih sistemov ter omogočajo daljinsko spremljanje, merjenje in prenos podatkov v infrastrukturah pametnih omrežij, npr. za električno energijo, plin in vodo.

[6] ‚Naprave za socialno alarmiranje‘ so zanesljivi radiokomunikacijski sistemi, ki osebi v stiski omogočajo, da v zaprtem prostoru sproži klic na pomoč. Socialni alarm se običajno uporablja za pomoč starejšim ali invalidnim osebam.

[7] ‚Aktivni medicinski pripomočki za vsaditev‘, kot so opredeljeni v Direktivi Sveta 90/385/EGS z dne 20. junija 1990 o približevanju zakonodaje držav članic o aktivnih medicinskih pripomočkih za vsaditev (UL L 189, 20.7.1990, str. 17).

[8] V kategorijo naprav z visokim obratovalnim ciklom/zveznim prenosom spadajo radijske naprave, za katere je značilna nizka zakasnitev in prenosi pri visokih obratovalnih cikli. Značilne uporabe vključujejo osebne brezžične sisteme za zvočno in multimedijsko pretakanje, ki se uporabljajo za kombinirane avdio/video prenose in avdio/video sinhronizacijske signale, mobilne telefone, sisteme za zabavo, ki se uporabljajo v vozilih ali doma, brezžične mikrofone, brezžične zvočnike, brezžične naglavne slušalke, radijske naprave, ki jih nosi oseba, podporne slušne pripomočke, ušesne slušalke za spremljanje, brezžične mikrofone za uporabo na koncertih ali drugih odskih predstavah in analogne prenosnike nizke moči (pas 36).

[9] V kategorijo naprav za radijsko določanje položaja spadajo radijske naprave, ki se uporabljajo za določanje položaja, hitrosti in/ali drugih značilnosti določenega predmeta ali za pridobivanje informacij o teh parametrih. Oprema za radijsko ugotavljanje položaja običajno opravlja meritve za pridobitev takih značilnosti. Ta opredelitev ne zajema kakršne koli povezave radijske komunikacije med dvema ali več točkami.

[10] ‚Radarji za ugotavljanje ravni snovi v rezervoarju‘ (TLPR) so posebna vrsta aplikacij radijskega določanja, ki se uporabljajo za merjenje ravni snovi v rezervoarju in se nameščajo v kovinske ali železobetonske rezervoarje ali podobne konstrukcije, izdelane iz materialov s primerljivimi lastnostmi dušenja. Posode se uporabljajo za shranjevanje snovi.

- [11] ‚Naprave za krmiljenje modelov‘ so posebna vrsta radijske opreme za daljinsko upravljanje in telemetrijo, ki se uporablja za daljinsko upravljanje gibanja modelov (v glavnem miniaturnih posnetkov vozil) v zraku, na kopnem ali na vodni gladini oziroma pod njo.
- [12] V kategorijo naprav za radiofrekvenčno identifikacijo (RFID) spadajo radiokomunikacijski sistemi, ki temeljijo na priponkah/čitalnikih in so sestavljeni iz radijskih naprav (priponk), pripetih na žive osebe ali nežive stvari in iz oddajnih/sprejemnih enot (čitalnikov), ki aktivirajo priponke in sprejemajo povratne podatke. Značilne uporabe vključujejo sledenje in identifikacijo predmetov, npr. za elektronski nadzor artiklov (EAS), ter zbiranje in prenos podatkov o predmetih, na katere so pripete priponke, ki so lahko brez baterij, baterijsko podprte ali baterijsko napajane. Odgovore, prejete od priponke, preverja njen čitalnik in jih posreduje gostiteljskemu sistemu.
- [13] V kategorijo naprav za transportno–prometno tematiko spadajo radijske naprave, ki se uporabljajo na področjih prevoza (cestnega, železniškega, vodnega ali zračnega, odvisno od ustreznih tehničnih omejitev), upravljanja prometa, navigacije, upravljanja mobilnosti in pri inteligentnih prevoznih sistemih (ITS). Značilne aplikacije se uporabljajo za vmesnike med različnimi načini prevoza, komunikacijo med vozili (npr. vozilo–vozilo), med vozili in fiksnimi lokacijami (npr. vozilo–infrastruktura) ter komunikacijo od uporabnikov in do njih.
- [14] V kategorijo induktivnih naprav spadajo radijske naprave, ki uporabljajo magnetna polja s sistemi induktivnih zank za komunikacije v bližnjem polju. Značilne uporabe vključujejo naprave za imobilizacijo avtomobilov, identifikacijo živali, alarmne sisteme, kabelske detektorje, ravnanje z odpadki, identifikacijo oseb, brezžične govorne povezave, nadzor dostopa, bližinska zaznavala, protivlomne sisteme, vključno z radiofrekvenčnimi protivlomnimi indukcijskimi sistemi, prenos podatkov do ročne postaje, avtomatsko identifikacijo izdelkov, brezžične krmilne sisteme in avtomatsko pobiranje cestnine.
- [15] V kategorijo naprav z nizkim obratovalnim ciklom/visoko zanesljivostjo spadajo radijske naprave, za katere sta značilna majhna skupna uporaba spektra in uporaba predpisov za dostop do spektra v nizkem obratovalnem ciklu, da se zagotovijo visoka zanesljivost dostopa do spektra in prenosi v pasove, ki so v souporabi. Značilne uporabe vključujejo alarmne sisteme, ki uporabljajo radiokomunikacijo za indikacijo alarmnega stanja na oddaljeni lokaciji, in sisteme socialnega alarmiranja, ki osebi v stiski omogočajo zanesljivo komunikacijo.
- [16] V kategorijo naprav za širokopasovni prenos podatkov spadajo radijske naprave, ki uporabljajo tehnike širokopasovne modulacije za dostop do spektra. Značilne uporabe vključujejo brezžične dostopovne sisteme, kot so radijska lokalna omrežja (WAS/RLAN) ali širokopasovni SRD v podatkovnih omrežjih.
- [17] V pasu 20 se za induktivne aplikacije uporabljajo višje poljske jakosti in dodatne omejitve uporabe.
- [18] V pasovih 22, 24, 25, 27a in 28 se za induktivne aplikacije uporabljajo višje poljske jakosti in dodatne omejitve uporabe.
- [19] Omejitev moči velja za notranjost zaprte posode in ustreza spektralni gostoti $-41,3$ dBm/MHz e.i.r.p. zunaj 500–litrske poskusne posode.
- [20] Pridobivanje zdravstvenih podatkov zajema prenos negovornih podatkov zdravstvene naprave in iz njih, ki jih ni mogoče vsaditi, za namene spremljanja, diagnosticiranja in zdravljenja pacientov v ustanovah zdravstvenega varstva ali na bolnikovem domu.
- [21] Oprema PMR446 je prenosna (brez bazne postaje ali uporabe ponavljalnika) in uporablja zgolj vgrajene antene, da se čim bolj poveča izmenjava in zmanjšajo motnje. Oprema PMR 446 deluje v načinu kratkega dosega med uporabniki (peer-to-peer) in se ne uporablja niti kot del infrastrukturnega omrežja niti kot ponavljalnik;
- [22] Alarmni sistem je naprava, katere glavna funkcija je opozarjanje sistema ali osebe na oddaljeni lokaciji s pomočjo radijske komunikacije, kadar se pojavi težava ali nastanejo posebne razmere. Radijski alarmi vključujejo socialne alarme in alarme za varnost in zaščito.
- [23] Medicinska omrežja za merjenje parametrov človeškega telesa (MBANS), ki se uporabljajo za pridobivanje zdravstvenih podatkov, so namenjena za uporabo v ustanovah zdravstvenega varstva in domovih bolnikov. So radijski sistemi z majhno močjo, ki se uporabljajo za prenos negovornih podatkov v zdravstvene naprave in iz njih za namene spremljanja, diagnosticiranja in zdravljenja bolnikov, kot to predpišejo ustrezno pooblašteni zdravstveni delavci in so opredeljeni zgolj v okviru zdravstvenih uporab;
- [24] Države članice določijo območja izključitve ali enakovredne ukrepe, pri katerih se sistem za zaznavanje ovir ne uporabi za zaščito storitve radijske astronomije ali drugo nacionalno uporabo. Rotoplan je opredeljen kot EASA CS-27 in CS-29 (oz. JAR-27 in JAR-29 v prejšnjih certificiranjih);
- [25] Naprave uporabljajo celotno frekvenčno območje na podlagi območja ugleševanja.
- [26] Dostopna točka do omrežja v podatkovnem omrežju je fiksna prizemna naprava kratkega dosega, ki deluje kot povezovalna točka za druge naprave kratkega dosega v podatkovnem omrežju s storitvenimi platformami, ki se nahajajo zunaj tega podatkovnega omrežja. Izraz ‚podatkovno omrežje‘ se nanaša na več naprav kratkega dosega, vključno z dostopno točko do omrežja, kot elementov omrežja in brezžičnih povezav med njimi.“