

# N Á V R H

Praha dd. mm 2021  
Čj. ČTÚ-31 306/2020-619

Český telekomunikační úřad (dále jen „Úřad“) jako příslušný orgán státní správy podle § 108 odst. 1 písm. b) zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), a podle § 10 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, na základě výsledků veřejné konzultace uskutečněné podle § 130 zákona, rozhodnutí Rady Úřadu podle § 107 odst. 9 písm. b) bod 2 a k provedení § 16 odst. 2 zákona vydává opatřením obecné povahy

## část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/6/06.2018-6 XX.2021-YY pro kmitočtové pásmo 1900–2200 MHz.

### Článek 1 Úvodní ustanovení

Předmětem úpravy této části plánu využití rádiového spektra je stanovení technických parametrů a podmínek využití rádiového spektra v- kmitočtovém pásmu od 1900 MHz do 2200 MHz radiokomunikačními službami. Tato část plánu využití rádiového spektra navazuje na společnou část plánu využití rádiového spektra<sup>1</sup>).

### Oddíl 1 Obecné informace o kmitočtovém pásmu

#### Článek 2 Rozdělení kmitočtového pásma

Kmit. pásmo (MHz)	Současný stav		Harmonizační záměr <sup>2</sup> )	
	Přidělení službám	Využití	Přidělení službám	Využití
1900–1980	PEVNÁ POHYBLIVÁ	UMTS (1900– 1920 MHz) IMT	PEVNÁ POHYBLIVÁ	IMT V úseku 1900– 1920 MHz zvažovány alternativní využití
1980–2010	Pevná Pohyblivá DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (vzestupný směr)	Družicové pohyblivé aplikace CGC IMT	Pevná POHYBLIVÁ DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (vzestupný směr)	Družicové pohyblivé aplikace CGC IMT
2010–2025	PEVNÁ POHYBLIVÁ	IMT PMSE	PEVNÁ POHYBLIVÁ	IMT PMSE

<sup>1</sup> Společná část plánu využití rádiového spektra č. PV/10.2005-35, ve znění pozdějších změn.

<sup>2</sup> Zpráva ERC č. 25: Evropská tabulka přidělení kmitočtů a aplikací v kmitočtovém pásmu 8,3 kHz až 3000 GHz, rev. 2017 [ERC Report 25: European Table of Frequency Allocations and Applications in the frequency range 8.3 kHz to 3000 GHz, rev. 2017].

2025–2110	KOSMICKÉHO PROVOZU (vzestupný směr) (družice-družice) DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (vzestupný směr) (družice-družice) PEVNÁ POHYBLIVÁ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (vzestupný směr) (družice-družice)	MO SAP/SAB	KOSMICKÉHO PROVOZU (vzestupný směr) (družice-družice) DRUŽICOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ (vzestupný směr) (družice-družice) PEVNÁ POHYBLIVÁ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (vzestupný směr) (družice-družice)	Kosmické vědecké aplikace SAP/SAB MO
2110–2120	PEVNÁ POHYBLIVÁ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (daleký kosmos) (vzestupný směr)	IMT	PEVNÁ POHYBLIVÁ KOSMICKÉHO VÝZKUMU (daleký kosmos) (vzestupný směr)	IMT
2120–2170	PEVNÁ POHYBLIVÁ	IMT	Pevná POHYBLIVÁ	IMT
2170–2200	Pevná Pohyblivá DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (sestupný směr)	Družicové pohyblivé aplikace CGC IMT	PEVNÁ POHYBLIVÁ DRUŽICOVÁ POHYBLIVÁ (sestupný směr)	Družicové pohyblivé aplikace CGC IMT

### Článek 3 Charakteristika pásma

(1) Národní přidělení kmitočtových pásem radiokomunikačním službám<sup>3)</sup> a jejich využití se shodují s harmonizačním záměrem<sup>4)</sup>. Výjimkou je přednostní přidělení pevné služby a podružné přidělení pásma 2170–2200 MHz pohyblivé službě.

(2) Podle poznámky Řádu<sup>5)</sup> a doporučení ITU-R<sup>6)</sup> jsou kmitočtová pásma 1885–2025 MHz a 2110–2200 MHz celosvětově určena pro využití systémem mobilních komunikací (IMT<sup>7)</sup>). Pro rozvoj družicové komponenty IMT jsou v souladu s rozhodnutími Evropské komise<sup>8)</sup> a CEPT<sup>9)</sup> určena pásma 1980–2010 MHz a 2170–2200 MHz.

<sup>3</sup> Vyhláška č. 423/2017 Sb., kterou se mění vyhláška č. 105/2010 Sb., o plánu přidělení kmitočtových pásem (národní kmitočtová tabulka)

<sup>4</sup> Zpráva ERC č. 25: Evropská tabulka přidělení kmitočtů a aplikací v kmitočtovém pásmu 8,3 kHz až 3000 GHz, rev. 2020 [ERC Report 25: European Table of Frequency Allocations and Applications in the frequency range 8.3 kHz to 3000 GHz, rev. 2020]

<sup>5</sup> Poznámka 5.388 Řádu.

<sup>6</sup> Doporučení ITU-R M.1036-6 – Kmitočtová uspořádání pro zavádění zemské složky mezinárodních mobilních telekomunikací IMT v pásmech určených pro IMT Radiokomunikačním řádem [Frequency arrangements for implementation of the terrestrial component of International Mobile Telecommunications (IMT) in the bands identified for IMT in the Radio Regulations].

<sup>7</sup> Zkratka IMT v souladu s Rezolucí ITU-R 56-2 označuje systémy pohyblivých komunikací, anglicky International Mobile Telecommunications, a zahrnuje množinu systémů IMT-2000, IMT-Advanced a IMT-2020.

<sup>8</sup> Rozhodnutí Evropské komise 2007/98/ES ze dne 14. února 2007 o harmonizovaném využívání rádiového spektra v kmitočtových pásmech 2 GHz pro realizaci systémů poskytujících družicové pohyblivé služby.

<sup>9</sup> Rozhodnutí CEPT ECC/DEC/(06)09 o určení pásem 1980–2010 MHz a 2170–2200 MHz pro systémy družicové pohyblivé služby včetně těch, jejichž součástí jsou komplementární pozemské komponenty (CGC) [ECC Decision on the designation of the bands 1980-2010 MHz and 2170-2200 MHz for use by systems in the Mobile-Satellite Service including those supplemented by a Complementary Ground Component (CGC)].

(3) Pásmo 1900–1930 MHz a 2025–2110 MHz jsou v souladu s vyhláškou<sup>3)</sup> využívána sdíleně s necivilním využitím.

(4) Informace uvedené v tomto článku jsou dále upřesněny v oddílech stanovujících konkrétní podmínky využití pásma v jednotlivých radiokomunikačních službách a pásmech.

~~Kmitočty z rozsahu 1920 MHz až 2170 MHz patří podle rozhodnutí CEPT<sup>40)</sup> k základním pásmům určeným pro systémy IMT, které jsou součástí celosvětového systému mobilních komunikací IMT<sup>41)</sup> podle doporučení ITU-R<sup>42)</sup>. Poznámka Radiokomunikačního řádu<sup>43)</sup> rozšiřuje úsek identifikace pro IMT až ke kmitočtu 2200 MHz. Zemské sítě IMT jsou zaváděny v úseku 2110–2170 MHz, pro rozvoj družicové komponenty jsou v souladu s rozhodnutími CEPT<sup>44)</sup> a Evropské komise<sup>45)</sup> určena pásma 1980–2010 MHz a 2170–2200 MHz. V těchto pásmech je proto počet práv omezen, mohou je tedy využívat pouze držitelé přídělů rádiových kmitočtů. Pásmo 2010–2025 MHz a 2025–2110 MHz představují ucelený úsek pro využívání aplikacemi PMSE.~~

## Článek 43 Mezinárodní závazky

(1) Na využívání a koordinaci kmitočtů se vztahují ustanovení Radiokomunikačního řádu<sup>16)</sup> (dále jen „Řád“), harmonizační dokumenty Evropské komise (dále jen „Komise“) a ustanovení Dohody HCM<sup>17)</sup>.

(2) Pokud je v této části plánu využití rádiového spektra uvedeno, že platí poznámka Řádu, uplatňuje se text poznámky Řádu uvedený v Oddílu III. vyhlášky<sup>3)</sup>.

## Oddíl 2 Pohyblivá služba

### Článek 54 Současný stav v pohyblivé službě

(1) Úsek 1900–1920 MHz lze využívat pouze na základě krátkodobého oprávnění k využívání rádiových kmitočtů nebo na základě individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů pro experimentální účely.

<sup>40)</sup> Rozhodnutí CEPT ECC/DEC/(06)01 z 24. března 2006 aktualizované 2. listopadu 2012, o harmonizovaném využívání pásem 1920–1980 MHz a 2110–2170 MHz sítěmi MFCN vč. zemských systémů IMT [ECC Decision of 24 March 2006, amended 2 November 2012, on the harmonised utilisation of the bands 1920–1980 MHz and 2110–2170 MHz for mobile/fixed communications network (MFCN) including terrestrial IMT systems].

<sup>41)</sup> Zkratka IMT v souladu s Rezolucí ITU-R 56-2 označuje systémy pohyblivých komunikací, anglicky International Mobile Telecommunications, a zahrnuje množinu systémů IMT-2000, IMT-Advanced a IMT-2020.

<sup>42)</sup> Doporučení ITU-R M.1036-5 – Kmitočtová uspořádání pro zavádění zemské složky mezinárodních mobilních telekomunikací IMT v pásmech určených pro IMT Radiokomunikačním řádem [Frequency arrangements for implementation of the terrestrial component of International Mobile Telecommunications (IMT) in the bands identified for IMT in the Radio Regulations].

<sup>43)</sup> Poznámka Radiokomunikačního řádu 5.388.

<sup>44)</sup> Rozhodnutí CEPT ECC/DEC/(06)09 o určení pásem 1980–2010 MHz a 2170–2200 MHz pro systémy družicové pohyblivé služby včetně těch, jejichž součástí jsou komplementární pozemské komponenty (CGC) [ECC Decision on the designation of the bands 1980–2010 MHz and 2170–2200 MHz for use by systems in the Mobile-Satellite Service including those supplemented by a Complementary Ground Component (CGC)].

<sup>45)</sup> Rozhodnutí Evropské komise 2007/98/ES ze dne 14. února 2007 o harmonizovaném využívání rádiového spektra v kmitočtových pásmech 2 GHz pro realizaci systémů poskytujících družicové pohyblivé služby.

<sup>16)</sup> Radiokomunikační řád, Mezinárodní telekomunikační unie, Ženeva, 2016 [Radio Regulations, International Telecommunication Union, Geneva, 2016].

<sup>17)</sup> Dohoda HCM – Dohoda mezi správami Rakouska, Belgie, České republiky, Německa, Francie, Maďarska, Nizozemí, Chorvatska, Itálie, Lichtenštejnska, Litvy, Lucemburska, Polska, Rumunska, Slovinska, Slovenska a Švýcarska o koordinaci kmitočtů mezi 29,7 MHz a 43,5 GHz pro pevnou službu a pozemní pohyblivou službu [HCM Agreement – Agreement between the Administrations of Austria, Belgium, the Czech Republic, Germany, France, Hungary, the Netherlands, Croatia, Italy, Liechtenstein, Lithuania, Luxembourg, Poland, Romania, the Slovak Republic, Slovenia and Switzerland on the Coordination of frequencies between 29.7 MHz and 43.5 GHz for the fixed service and the land mobile service].

(2) Úseky 1920–1980 / 2110–2170 MHz jsou v souladu s prováděcím rozhodnutím [Evropské komise 2012/688/EU<sup>18</sup>](#) a [rozhodnutím CEPT<sup>20</sup>](#) určeny pro využití [zemskými systémy k poskytování služeb elektronických komunikací \(MT s kmitočtově děleným duplexním provozem FDD<sup>21</sup>\)](#) a platí:

- a) [provozní režim je duplexní s kmitočtovým dělením FDD<sup>22</sup>\) a duplexním odstupem duplexní odstup je 190 MHz](#);
- b) [úsek 1920–1980 MHz je určen pro vysílání terminálů na základě všeobecného oprávnění<sup>23</sup>\)](#);
- c) [úsek 2110–2170 MHz je určen pro vysílání základnových stanic za podmínek stanovených částí C přílohy rozhodnutí Komise<sup>418</sup>\)](#);
- d) [v duplexním úseku je vymezeno dvanáct párových bloků o šířce 5 MHz a nejnižší kmitočet přiděleného bloku v dolním pásmu 1920–1980 MHz se shoduje s dolní hranou tohoto pásma o kmitočtu 1920 MHz, nebo je od ní vzdálen o násobky 5 MHz. Nejnižší kmitočet přiděleného bloku v horním pásmu 2110–2170 MHz se shoduje s dolní hranou tohoto pásma o kmitočtu 2110 MHz, nebo je od ní vzdálen o násobky 5 MHz](#);
- e) [uspořádání tří párových bloků přidělů rádiových kmitočtů platných přede dnem nabytí účinnosti této části plánu je: 1920,3–1940,1/2110,3–2130,1 MHz, 1940,1–1959,9/2130,1–2149,9 MHz a 1959,9–1979,7/2149,9–2169,7 MHz, přičemž ochranné úseky, které nelze využívat jsou 1920–1920,3 MHz, 1979,7–1980 MHz, 2110–2110,3 MHz a 2169,7–2170 MHz. Uspořádání zůstává v platnosti nejdéle do 1. ledna 2026 nebo do rozhodnutí o změně nebo vydání nových přidělů s uspořádáním párových bloků podle písm. d\)](#);
- ~~b) počet práv je omezen a přidělené párové bloky lze držitelem přidělu k příslušnému párovému bloku využít k provozování celoplošné sítě poskytující veřejně dostupnou službu elektronických komunikací; v duplexním úseku jsou vymezeny tři párové bloky, a to 1920,3–1940,1/2110,3–2130,1 MHz, 1940,1–1959,9/2130,1–2149,9 MHz a 1959,9–1979,7/2149,9–2169,7 MHz,~~
- ~~c) párové bloky popsané v písm. b) lze držitelem přidělu k příslušnému bloku využít k provozování celoplošné sítě poskytující veřejně dostupnou službu elektronických komunikací,~~
- ~~d) úsek 1920,1–1920,3 MHz je ochranný úsek a nelze jej využívat,~~
- ~~e) úsek 1920,3–1979,7 MHz je určen pro vysílání účastnických terminálů na základě všeobecného oprávnění<sup>24</sup>),~~
- ~~f) úsek 1979,7–1980 MHz je ochranný úsek a nelze jej využívat,~~
- ~~g) úsek 2110–2110,3 MHz je ochranný úsek a nelze jej využívat,~~
- ~~h) úsek 2110,3–2169,7 MHz je určen pro vysílání základnových stanic,~~

<sup>18</sup> Prováděcí rozhodnutí Komise (EU) 2020/667 ze dne 6. května 2020, kterým se mění rozhodnutí 2012/688/EU o harmonizaci kmitočtových pásem 1920–1980 MHz a 2110–2170 MHz pro zemské systémy k poskytování služeb elektronických komunikací v Unii.

<sup>19</sup> Prováděcí rozhodnutí Evropské komise 2012/688/EU ze dne 5. listopadu 2012 o harmonizaci kmitočtových pásem 1920–1980 MHz a 2110–2170 MHz pro zemské systémy k poskytování služeb elektronických komunikací v Unii.

<sup>20</sup> Rozhodnutí CEPT ECC/DEC/(06)01 z 24. března 2006 aktualizované 8. března 2019, o harmonizovaném využívání pásem 1920–1980 MHz a 2110–2170 MHz sítěmi MFCN vč. zemských systémů IMT [ECC Decision of 24 March 2006, amended 8 March 2019, on the harmonised utilisation of the bands 1920–1980 MHz and 2110–2170 MHz for mobile/fixed communications network (MFCN) including terrestrial IMT systems].

<sup>21</sup> Zkratka FDD označuje druh duplexního provozu s kmitočtovým dělením, anglicky Frequency-Division-Duplex.

<sup>22</sup> Zkratka FDD označuje druh duplexního provozu s kmitočtovým dělením, anglicky Frequency-Division-Duplex.

<sup>23</sup> Všeobecné oprávnění VO-R/1/12.2020-12 k provozování uživatelských terminálů rádiových sítí elektronických komunikací.

<sup>24</sup> Všeobecné oprávnění VO-R/1/05.2017-2 k provozování uživatelských terminálů rádiových sítí elektronických komunikací.

~~i) úsek 2169,7–2170 MHz je ochranný úsek a nelze jej využívat,~~

~~j) f) mezní hodnoty e.i.r.p. pro vyzařování základnových stanic mimo přidělený blok uvádí tab. 1 a 2 přílohy B rozhodnutí<sup>14</sup>),~~

~~g) minimální převoditelnou jednotkou je právo k užití jednoho duplexního páru párového bloků bloku kmitočtů o velikosti 2×5 MHz;~~

~~k) h) vnitrostátní koordinaci provádí držitel přidělu, mezinárodní koordinaci provádí Úřad.~~

(3) Úseky 1920–1980 / 2110–2170 MHz lze dále v souladu s prováděcím rozhodnutím Evropské komise<sup>25</sup> určeny k provozování mobilních komunikačních služeb v letadlech (služby MCA<sup>26</sup>) a platí, že

- a) v letadlech registrovaných v České republice je provoz stanic instalovaných na palubě letadla možný na základě individuálního oprávnění a podmínky provozování služeb MCA jsou v souladu s přílohou rozhodnutí<sup>25252514</sup>),
- b) jsou-li splněny technické podmínky rozhodnutí<sup>25252514</sup>) u letadel registrovaných v jiných státech, nevyžadují se ve smyslu doporučení<sup>27</sup>) dodatečná oprávnění pro provozování služeb MCA nad územím České republiky,
- c) užití terminálů je možné na základě všeobecného oprávnění<sup>23</sup>).

(4) Využití párového úseku 1980–2010/2170–2200 MHz stanicemi pohyblivé služby, které jsou nedílnou součástí družicového pohyblivého systému a jsou řízeny družicovými prostředky a správou sítě systému. ~~Využití úseku 1980–2010 MHz stanicemi pohyblivé služby je popsáno v článku 98.~~

(5) Využití úseku 2010–2025 MHz aplikacemi PMSE je popsáno v článku 76.

(6) Pásmo 2025–2070 MHz není v souladu s poznámkou vyhlášky<sup>28</sup> civilně využíváno v pohyblivé službě.

~~(7) Využití úseku 2170–2200 MHz stanicemi pohyblivé služby je popsáno v článku 9 odst. 2. Poznámka Řádu<sup>29</sup>) umožňuje využívat pásma 1885–1980 MHz, 2010–2025 MHz a 2110–2170 MHz stanicemi na platformách ve velkých výškách jako základnových stanic pro IMT.~~

~~(8) Držitel přidělu je povinen provádět sám vzájemnou koordinaci s ostatními držiteli přidělu. Potřebné údaje poskytne na základě žádosti Úřad. Na základě provedené koordinace je držitel přidělu oprávněn rozhodovat o využívání jednotlivých kmitočtů přidělu.~~

## Článek 65

### Informace týkající se budoucího vývoje v pohyblivé službě

(1) Podmínky harmonizovaného využití pásma 1900–1920 MHz v Evropě jsou předmětem studií CEPT<sup>30</sup>.

<sup>25</sup> Prováděcí rozhodnutí Evropské komise 2013/654/EU ze dne 12. listopadu 2013, kterým se mění rozhodnutí 2008/294/ES za účelem doplnění o další technologie přístupu a kmitočtová pásma pro mobilní komunikační služby v letadlech (služby MCA).

<sup>26</sup> Zkratka MCA označuje pohyblivé komunikace na palubě letadla, anglicky Mobile Communication on board Aircraft.

<sup>27</sup> Doporučení Evropské komise 2008/295/ES ze dne 7. dubna 2008, o oprávnění pro mobilní komunikační služby v letadlech (služby MCA) v Evropském společenství.

<sup>28</sup> Poznámka CZ6 vyhlášky č. 423/2017 Sb.

<sup>29</sup> Poznámka 5.388A Řádu.

<sup>30</sup> Zpráva CEPT č. 52 – Zpráva CEPT jako odpověď Evropské Komisi na Mandát „Provedení studií harmonizovaných technických podmínek v pásmech 1900–1920 MHz a 2010–2025 MHz v EU („nepárová pásma ve 2 GHz pro pozemní

~~(2) Na základě provedených studií<sup>31)</sup> a připravované harmonizaci v rámci EU bude úsek 1900–1910 MHz využit pro budoucí železniční komunikační systémy FRMCS<sup>32)</sup>.~~

~~Návrhy možného alternativního využití nepárového pásma 1900–1920 MHz uvádí zpráva CEPT<sup>33)</sup>. Úřad v současnosti nepředpokládá změny v podmínkách využívání uvedeného pásma.~~

### Oddíl 3 Pevná služba

#### Článek 76 Současný stav v pevné službě

(1) Úsek 2010–2025 MHz je v souladu s prováděcím rozhodnutím Evropské komise<sup>34)</sup> určen pro přenosné nebo mobilní stanice pro bezdrátové audiovizuální přenosy a bezšňůrové kamery používané pro zpravodajské programy a pořádání společenských akcí (PMSE<sup>35)</sup> a platí:

- a) max. e.i.r.p. pro bezšňůrové kamery je -7 dB<sub>i</sub>;
- b) max. e.i.r.p. pro přenosné stanice pro audiovizuální přenosy je +16 dBW<sub>i</sub>;
- c) max. e.i.r.p. pro mobilní stanice pro audiovizuální přenosy je +10 dBW.

~~(2) Pásmo 2025–2110 MHz je sdíleno s necivilním využitím<sup>36)</sup>.~~

~~(3) Pásmo 2025–2110 MHz je lze v rámci pevné služby určeno k využívání/využívat spoji pro reportážní přenosy ENG/OB<sup>37)</sup>, případně dalšími pomocnými službami pro rozhlasové a televizní vysílání SAP/SAB<sup>38)</sup>, v úseku 2025–2070 MHz vzhledem k necivilnímu využití<sup>28)</sup> na základě souhlasu Ministerstva obrany ČR. koordinace s Ministerstvem obrany ČR.~~

(4) Mimo úseky ~~popsaný~~ popsané v odstavcích 1 a 2 nemá pevná služba v České republice civilní využití.

---

[služby"\) \[CEPT Report 52 - Report from CEPT to the European Commission in response to the Mandate "To undertake studies on the harmonized technical conditions for the 1900–1920 MHz and 2010–2025 MHz frequency bands \("Unpaired terrestrial 2 GHz bands" in the EU\)\].](#)

<sup>31</sup> [Zpráva ECC č. 318 o kompatibilitě železničních radiokomunikací a mobilních a pevných komunikačních sítí, Zpráva CEPT č. 74 o spektru pro budoucí železniční mobilních komunikační systémy, rozhodnutí ECC/DEC/\(20\)02 o železničních radiokomunikacích a zpráva CEPT č. 76 o budoucích železničních mobilních komunikačních systémech.](#)

<sup>32</sup> [Zkratka FRMCS označuje budoucí železniční mobilní komunikační systém, anglicky Future Railway Mobile Communication System.](#)

<sup>33</sup> [Zpráva CEPT 52 – Zpráva CEPT jako odpověď Evropské Komisi na Mandát „Provedení studií harmonizovaných technických podmínek v pásmech 1900–1920 MHz a 2010–2025 MHz v EU \(„nepárová pásma ve 2 GHz pro pozemní služby“\) \[Report CEPT 025 – Report from CEPT to the European Commission in response to the Mandate "To undertake studies on the harmonized technical conditions for the 1900–1920 MHz and 2010–2025 MHz frequency bands \("Unpaired terrestrial 2 GHz bands" in the EU\)\].](#)

<sup>34</sup> [Prováděcí rozhodnutí Evropské komise 2016/339/EU ze dne 8. března 2016 o harmonizaci kmitočtového pásma 2010–2025 MHz pro přenosná nebo mobilní zařízení pro bezdrátové audiovizuální přenosy a bezšňůrové kamery používané pro zpravodajské programy a pořádání hromadných společenských akcí.](#)

<sup>35</sup> [Zkratka PMSE označuje služby spojené s programem a zvláštními událostmi, anglicky Programme Making and Special Events.](#)

<sup>36</sup> [Poznámka ECA36 Zprávy ERC č. 25.](#)

<sup>37</sup> [Zkratka ENG/OB označuje elektronické předávání zpravodajství a rozhlasové a televizní vysílání z míst mimo rozhlasová a televizní studia, anglicky Electronic News Gathering / Outside Broadcasting.](#)

<sup>38</sup> [Zkratka SAP/SAB označuje pomocné aplikace pro tvorbu rozhlasového a televizního vysílání nebo pro tvorbu programového obsahu, anglicky Service Ancillary for Program/ Service Ancillary for Broadcasting.](#)

## Článek 87

### Informace týkající se budoucího vývoje v pevné službě

V souladu se zprávou ERC<sup>4)</sup> se předpokládá změna přidělení pásem pevné službě z přednostních na podružné, s výjimkou pásma 2025–2110 MHz. Změny v civilním využívání pásem přidělených pevné službě nejsou na národní ani mezinárodní úrovni předpokládány.

## Oddíl 4

### Družicová pohyblivá služba

## Článek 988

### Současný stav v družicové pohyblivé službě

(1) Družicové pohyblivé službě jsou přidělena v kategorii přednostní služby pásma 1980–2010 MHz pro vzestupný směr a 2170–2200 MHz pro sestupný směr. Rozhodnutím CEPT<sup>14147)</sup> jsou pásma určena pro využití systémy v družicové pohyblivé službě a systémy s komplementárními pozemními stanicemi. V souladu s poznámkou Řádu<sup>39)</sup> lze pásma využít pro družicovou složku IMT a v souladu s poznámkou Řádu<sup>40)</sup> podléhá využívání koordinaci podle ustanovení Řádu<sup>41)</sup> a rezoluce ITU-R<sup>42)</sup>.

(2) Pásma 1980–2010 MHz pro vzestupný směr a 2170–2200 MHz pro sestupný směr jsou v souladu s rozhodnutím Evropské komise<sup>15158)</sup> vyhrazena pro systémy poskytující družicové pohyblivé služby, tj. systémy umožňující poskytování služeb rádiové komunikace mezi pohyblivou pozemskou stanicí a jednou nebo několika družicovými stanicemi, nebo mezi pohyblivými pozemskými stanicemi prostřednictvím jedné nebo několika družicových stanic, nebo mezi pohyblivou pozemskou stanicí a jednou nebo několika komplementárními pozemními stanicemi<sup>43)</sup> s pevným stanovištěm, přičemž platí:

- a) v pásmu jsou vymezeny dva párové bloky 1980–1995/2170–2200 MHz a 1995–2010/2185–2200 MHz, které jsou určeny pásma jsou určena k provozu sítí poskytujících veřejně dostupné služby elektronických komunikací;
- b) počet práv je omezen na dvě odpovídající párovým blokům. Párové bloky je možné využívat pouze držitelé přidělů, kterými mohou být pouze provozovatelé družicových pohyblivých služeb autorizovaní v Evropské unii rozhodnutím Komise<sup>44)</sup>. pásma je možné využívat pouze držitelé přidělu. V souladu s rozhodnutím Evropské komise<sup>45)</sup> jsou v pásmu vymezeny pro držitele přidělu dva párové bloky: 1980–1995 / 2170–2200 MHz a 1995–2010 / 2185–2200 MHz. Vnitrostátní a mezinárodní koordinaci provádí držitel přidělu samostatně;
- c) na základě individuálního oprávnění jsou držitelé přidělu oprávněni využívat kmitočty z přidělu k provozu komplementárních pozemních stanic s pevným stanovištěm, které musejí být nedílnou součástí družicového pohyblivého systému a musí být řízeny družicovými prostředky a správou sítě systému. Musí používat stejný směr přenosu a stejnou část kmitočtových pásem jako přidružené družicové stanice a nesmí zvyšovat požadavky na spektrum pro jeho přidružený družicový pohyblivý systém.

<sup>39)</sup> Poznámka 5.351A Řádu.

<sup>40)</sup> Poznámka 5.389A Řádu.

<sup>41)</sup> Ustanovení č. 9.11A Řádu.

<sup>42)</sup> Rezoluce 716 ITU-R (rev. WRC-12)

<sup>43)</sup> Pozemní stanice je v souladu s ustanovením 1.69 Řádu stanice pohyblivé služby, která není určena k využívání za pohybu.

<sup>44)</sup> Rozhodnutí Evropské komise 2009/449/ES ze dne 13. května 2009 o výběru provozovatelů celoevropských soustav poskytujících družicové pohyblivé služby (MSS).

<sup>45)</sup> Rozhodnutí Evropské komise 2009/449/ES ze dne 13. května 2009 o výběru provozovatelů celoevropských soustav poskytujících družicové pohyblivé služby (MSS).

Komplementární pozemní stanice (CGC<sup>46</sup>) jsou považovány za stanice v pohyblivé službě a nesmí rušit stanice provozované v přílehlých pásmech. ~~Technické podmínky provozování CGC stanoví Úřad v souladu s harmonizovaným standardem;~~

- d) úsek 1980–2010 MHz je určen pro vysílání pohyblivých terminálů (pozemských pohyblivých stanic). Využívání rádiových kmitočtů ~~účastnickými~~ terminály je možné na základě všeobecného oprávnění<sup>43</sup>).

#### Článek ~~409~~

### **Informace týkající se budoucího vývoje v družicové pohyblivé službě**

~~(1) V Evropě se očekává harmonizovaný rozvoj systémů v družicové pohyblivé službě s komplementárními pozemskými stanicemi CGC.~~

~~(2) Jedním z bodů agendy Světové radiokomunikační konference WRC-19 je vypracování studií a návrhů opatření k zajištění koexistence a kompatibility mezi zemskou složkou IMT (v pohyblivé službě) a družicovou složkou IMT (v pohyblivé službě a družicové pohyblivé službě) v pásmech 1980–2010 MHz a 2170–2200 MHz<sup>47</sup>).~~

~~Možnost nového přidělení pásma 2010–2025 MHz družicové pohyblivé službě pro budoucí aplikace IoT<sup>48</sup>) je předmětem jednání Světové radiokomunikační konference ITU WRC-23.~~

#### Oddíl 5

### **Služby kosmického provozu, kosmického výzkumu a družicového průzkumu Země**

#### Článek ~~4110~~

### **Současný stav ve službách kosmického provozu, kosmického výzkumu a družicového průzkumu Země**

Službám je přiděleno přednostně pásmo 2025–2110 MHz, službě kosmického výzkumu i pásmo 2110–2120 MHz. V České republice nejsou tyto služby využívány.

#### Článek ~~4211~~

### **Informace týkající se budoucího vývoje ve službách kosmického provozu, kosmického výzkumu a družicového průzkumu Země**

Změny ve využívání pásma těmito radiokomunikačními službami nejsou na mezinárodní ani národní úrovni předpokládány.

#### Oddíl 6

### **Závěrečná ustanovení**

#### Článek ~~4312~~

### **Zrušovací ustanovení**

Zrušuje se opatření obecné povahy – část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/6/03.2017-1 ~~ze dne 14. března 2017 pro kmitočtové pásmo 1900–2200 MHz. 06.2018-6 pro kmitočtové pásmo 1900–2200 MHz ze dne 26. června 2018.~~

<sup>46</sup> Zkratka CGC označuje komplementární pozemské části družicového pohyblivého systému, anglicky Complementary Ground Components.

<sup>47</sup> Zpracování studií v rámci bodu AI-9.1.1 WRC-19 je uloženo Rezolucí 212 (rev. WRC-15).

<sup>48</sup> Zkratka IoT označuje Internet věcí, anglicky Internet of Things.



## Článek 1413 Účinnost

Tato část plánu využití rádiového spektra nabývá účinnosti dnem ~~16. července 2018~~ dd.mm. 2021.

### Odůvodnění

Úřad vydává k provedení § 16 odst. 2 zákona opatřením obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/6/~~06.2018-6~~ XX.2021-YY (dále jen „část plánu“), kterou se stanoví technické parametry a podmínky využití rádiového spektra v rozsahu kmitočtů od 1900 MHz do 2200 MHz radiokomunikačními službami.

Tato část plánu vychází z principů zakotvených v zákoně a evropské legislativě, zejména ve směrnici Evropského parlamentu a Rady [\(EU\) 2018/1972, kterou se stanoví evropský kodex pro elektronické komunikace a v rozhodnutí Evropského parlamentu a Rady č. 676/2002/EC o předpisovém rámci pro politiku rádiového spektra v Evropském společenství \(rozhodnutí o rádiovém spektru\) 2002/21/ES o společném předpisovém rámci pro sítě a služby elektronických komunikací ve znění směrnice 2009/140/ES<sup>49</sup>](#) a v rozhodnutí Evropského parlamentu a Rady č. 676/2002/EC o regulačním rámci pro politiku rádiového spektra v Evropském společenství (rozhodnutí o rádiovém spektru) a dále z principů stanovených ve společné části plánu využití rádiového spektra č. PV/10.2005-35, ve znění pozdějších změn. Účelem této části plánu je zajistit transparentnost podmínek pro využívání rádiového spektra a předvídatelnost rozhodnutí Úřadu.

~~Toto opatření obecné povahy nahrazuje část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/6/03.2017-1 pro kmitočtové pásmo 1900–2200 MHz. Důvodem nového vydání části plánu je vypuštění informace o využívání bloku 1910,1–1915,1 MHz držitelem přidělu, který v minulosti provozoval celoplošnou síť určenou k poskytování veřejně dostupné služby elektronických komunikací. V úseku 1900–1920 MHz není počet práv omezen.~~

Důvodem nového vydání části plánu je zejména implementace podmínek z nově přijatého prováděcího rozhodnutí Komise (EU) 2020/667<sup>18</sup>, kterým se mění rozhodnutí 2012/688/EU o harmonizaci kmitočtových pásem 1920–1980 MHz a 2110–2170 MHz. Stanovené technické podmínky pro využití rádiových kmitočtů změnou uspořádání a spektrálních masek hran bloku umožňují využití těchto pásem jak systémy 3G a 4G, tak nově také systémy 5G.

~~V článku 2 jsou uvedeny informace z plánu přidělení kmitočtových pásem (národní kmitočtová tabulka) a jsou doplněny o současné využití aplikacemi. Zároveň je uveden harmonizační záměr, tj. přidělení radiokomunikačním službám a využití aplikacemi podle Zprávy ERC č. 25 (Evropská tabulka přidělení kmitočtů a aplikací). Z využití jsou uvedeny hlavní aplikace a další detaily jsou v oddílech věnovaných jednotlivým radiokomunikačním službám.~~

V článku 2 k charakteristice pásma je uvedena informace o shodě národních podmínek využívání kmitočtů s harmonizací v Evropě, a dále poukaz na význam současného využití pásma pro zemské komunikace IMT. Část pásma je určena pro družicové systémy IMT. Informace uvedené v tomto článku jsou dále upřesněny v oddílech stanovujících konkrétní podmínky využití pásma v jednotlivých radiokomunikačních službách a pásmech.

<sup>49</sup> Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/140/ES, kterou se mění směrnice 2002/21/ES o společném předpisovém rámci pro sítě a služby elektronických komunikací, směrnice 2002/19/ES o přístupu k sítím elektronických komunikací a přiřazeným zařízením a o jejich vzájemném propojení a směrnice 2002/20/ES, o oprávnění pro sítě a služby elektronických komunikací.

Článek 3 s charakteristikou pásem popisovaných v této části plánu poukazuje na převažující význam současného využití pásma pro zemské komunikace IMT. Část pásma je určena pro družicové systémy IMT. Očekáváno je celoevropské zavádění pozemských stanic CGC. Článek byl doplněn o určení celého pásma 1900–2200 MHz pro komunikace IMT s odkazem na poznámku Řádu 5.388.

V článku 3 jsou uvedeny mezinárodní závazky České republiky při správě rádiového spektra, což v případě předmětného pásma znamená stanovení podmínek využití pásma v souladu Radiokomunikačním řádem ITU, dokumenty Komise a Dohodou HCM.

V článku 4 jsou uvedeny mezinárodní závazky, což v případě předmětného pásma znamená Radiokomunikační řád Mezinárodní telekomunikační unie a Dohodu HCM.

Nejvýznamnějším současným využitím pásma je v pohyblivé službě provoz celoplošných zemských pohyblivých sítí k poskytování veřejně dostupné služby elektronických komunikací, jež jsou uvedeny v oddílu 2. Popsaná pásma lze využívat držiteli přidělů rádiových kmitočtů. Práva k využívání kmitočtů jsou převoditelná v souladu s § 23 zákona. Implementací rozhodnutí 2012/688/EU je v párových úsecích 1920–1980 / 2110–2170 MHz zaveden koncept spektrální masky umožňující využití spektra technologiemi IMT, vč. UMTS a LTE/E-UTRA. Z důvodů umožnění minimální přiměřené kvality služby a s přihlédnutím k technickým parametrům systémů IMT (zejm. šířka kanálu) je stanovena minimální převoditelná jednotka 2 × 5 MHz. Vzhledem k tomu, že nepárové pásmo 1900–1920 MHz již není využíváno na základě individuálních oprávnění k využívání rádiových kmitočtů, a to ani v úseku 1910,1–1915,1 MHz dosavadního držitele přidělu, je upuštěno od omezení počtu práv k využívání rádiových kmitočtů v celém úseku 1900–1920 MHz, vč. bloku 1910,1–1915,1 MHz. Vzhledem k tomu, že na evropské úrovni nejsou přijaty jednotné harmonizované podmínky využití nepárového úseku 1900–1920 MHz, nejsou v uvedeném pásmu vydávána individuální oprávnění k využívání rádiových kmitočtů podle § 18 zákona a využití je možné pouze na základě krátkodobého oprávnění k využívání rádiových kmitočtů nebo na základě individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů pro experimentální účely, nebrání-li tomu jiné skutečnosti.

Oddíl 2 upravuje podmínky v pohyblivé službě, která zahrnuje také provoz celoplošných zemských pohyblivých sítí k poskytování veřejně dostupné služby elektronických komunikací. V článku 4 tohoto oddílu je promítnuta změna rozhodnutí Komise 2012/688/EU prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2020/667<sup>18)</sup>, jež spočívá v nahrazení přílohy rozhodnutí novým zněním. Nové znění přílohy na základě Zprávy CEPT<sup>50)</sup> a s cílem podpořit dostupnost pásma 2 GHz pro zavádění sítí 5G<sup>51)</sup> stanoví příslušné spektrální masky hran bloku a odstraňuje dosavadní ochranné úseky šířky 300 kHz u dolní a horní hranice kmitočtových pásem. Pro pohyblivé sítě je tak k dispozici cílově 2×60 MHz, což odpovídá 12 párovým blokům šířky 5 MHz budoucích sítí 5G. Počet práv k využívání rádiových kmitočtů v pásmu je omezen, práva jsou převoditelná v souladu s § 23 zákona.

Držitelé přidělů využívají<sup>52)</sup> k datu účinnosti tohoto opatření obecné povahy rádiové kmitočty v uspořádání odpovídajícímu uděleným právům k využití platným v době nabytí účinnosti rozhodnutí Komise. Změnu uspořádání párových bloků provede Úřad nejpozději do 1. ledna 2026 rozhodnutím o změně nebo vydáním nových přidělů rádiových kmitočtů postupem podle zákona. Úřad přitom předpokládá součinnost všech dotčených držitelů přidělů, včetně postupu v souladu s ustanovením odst. 2. písm. h) o vnitrostátní koordinaci. Takovou změnou nebudou dotčeni uživatelé rádiového spektra v přilehlých pásmech.

<sup>50)</sup> Zpráva CEPT č. 72 – Revize technických podmínek v párových zemských pásmech 2 GHz a 2,6 GHz a možnosti využití kmitočtových pásem 900 MHz a 1800 MHz. [Report from CEPT – Review of technical conditions in the paired terrestrial 2 GHz and the 2.6 GHz frequency bands, and the usage feasibility of the 900 MHz and 1800 MHz frequency bands].

<sup>51)</sup> Zpráva CEPT č. 72 odůvodnění 9.

<sup>52)</sup> Využívání podle uspořádání odpovídajícímu uděleným přidělům platným v době nabytí účinnosti rozhodnutí Komise (EU) 2020/667 připouští, avšak pouze pokud výkon těchto práv nebrání využívání pásma v souladu s přílohou rozhodnutí Komise, není po takovém využití tržní poptávka, a to nejdéle do 1. ledna 2026.

Článek 5 oddílu 2 informuje o budoucím využití v pohyblivé službě. Využití nepárového pásma 1900–1920 MHz je předmětem analýz na evropské úrovni. Na podporu určení rádiového spektra pro budoucí systémy mobilních radiokomunikací na železnici v Evropském společenství vydala Komise v roce 2018 mandát organizaci CEPT, na jehož základě vypracoval Zprávu CEPT č. 74 a Zprávu CEPT č. 76. V těchto dokumentech spolu s rozhodnutím ECC/DEC/(20)02 a Zprávou ECC č. 318 CEPT byla určena vhodná kmitočtová pásma a technické podmínky pro budoucí systémy komunikací na železnici. Komise na základě výsledků práce CEPT připravuje implementační rozhodnutí o kmitočtových pásmech pro mobilní radiokomunikace na železnici a jedním z pásem je i pásmo 1900–1910 MHz. Tato skutečnost je uvedena v článku 5.

~~Protože na aplikace PMSE se z hlediska podmínek využití kmitočtu pohlíží jako na aplikace s omezenou mobilitou, je v článku 5 odst. 5 uveden odkaz na podmínky využití pásma 2010–2025 MHz aplikacemi PMSE v pevné službě.~~

~~Na základě dokončení studie CEPT k alternativnímu využití nepárových pásem 1900–1920 MHz a 2010–2025 MHz<sup>46)</sup> byly z článku 6 s informacemi o budoucím vývoji vypuštěny informace s předpoklady alternativního využití.~~

Oddíl 3 stanovuje podmínky využití v~~informuje o~~ pevné radiokomunikační službě. V souladu s rozhodnutím Evropské Komise<sup>34343217)</sup> o harmonizaci kmitočtového pásma 2010–2025 MHz pro audiovizuální přenosy jsou v článku ~~7–6~~ v odst. ~~1–2~~ ~~nově~~ stanoveny technické podmínky pro stanice PMSE. Spolu s navazujícím pásmem 2025–2110 MHz určeným pro reportážní spoje je tak pro PMSE vyhrazen souvislý úsek 100 MHz (2010–2110 MHz), ~~s respektováním sdílení s necivilním využitím v úseku 2025–2070 MHz. respektováním vyhrazení úseku 2025–2070 MHz pro necivilní využití v pohyblivé službě poznámkou CZ6 národní kmitočtové tabulky<sup>3)</sup>.~~

Oddíl 4 se týká družicové pohyblivé služby. Pásma 1980–2010 MHz a 2170–2200 MHz byla na základě rozhodnutí Evropské komise<sup>8)</sup> vyhrazena pro systémy poskytující družicové pohyblivé služby. O výběru provozovatelů<sup>45)</sup> celoevropských soustav rozhodla Evropská komise. Komplementární pozemní stanice CGC s pevným stanovištěm, jejichž cílem je zvýšit dostupnost družicové pohyblivé služby tam, kde nelze zajistit dostatečně kvalitní spojení stávajícími družicovými stanicemi, mohou využívat kmitočty na základě individuálního oprávnění k využívání kmitočtů. Autorizace provozovatelů v České republice umožní provoz komplementárních pozemních stanic CGC s pevným stanovištěm, jejichž cílem je zvýšit dostupnost družicové pohyblivé služby tam, kde nelze zajistit dostatečně kvalitní spojení stávajícími družicovými stanicemi. Využívání kmitočtů komplementárními pozemními stanicemi je možné na základě individuálního oprávnění k využívání kmitočtů. Do článku 10 s informacemi týkajícími se budoucího vývoje v družicové službě byly doplněny informace o zahájení analýzy kompatibility mezi zemskou a družicovou složkou IMT, které probíhají v rámci přípravy na konferenci WRC-19.

Článek 9 s informacemi týkajícími se budoucího vývoje v družicové pohyblivé službě nově informuje o bodu programu 1.18 konference WRC-23, která bude projednávat přidělení pásma 2010-2025 MHz družicové pohyblivé službě pro budoucí aplikace internetu věcí (IoT).

Oddíl 5 souhrnně uvádí informaci o přidělení pásem kosmickým službám a službě družicového průzkumu Země.

Zrušovací ustanovení je uvedeno v článku ~~43~~12, účinnost části plánu je stanovena v článku ~~44~~13 v souladu s § 124 zákona.

*Na základě § 130 zákona a podle Pravidel Českého telekomunikačního úřadu pro vedení konzultací na diskusním místě Úřad zveřejnil dne dd.mm 2021 návrh opatření obecné povahy – část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/6/XX.2021-YY, spolu s výzvou*

*k uplatnění připomínek na diskusním místě. Během veřejné konzultace Úřad (ne)obdržel k návrhu ...*

za Radu Českého telekomunikačního úřadu:

Mgr. Ing. Hana Továřková  
předsedkyně Rady  
Českého telekomunikačního úřadu