



Praha, 22. června 2022  
Čj. ČTÚ-17 355/2022-619

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/17/07.2022-7 pro kmitočtové pásmo 15,35–21,2 GHz.**

### **Článek 1 Úvodní ustanovení**

Předmětem úpravy této části plánu využití rádiového spektra je stanovení technických parametrů a podmínek využití rádiového spektra v pásmu od 15,35 GHz do 21,2 GHz 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 Charakteristika pásma**

(1) Pásmo je pro civilní účely využíváno zejména pevnými spoji a aplikacemi v družicové pevné a družicové pohyblivé službě.

(2) Pásmo 17,7–19,7 GHz je v kategorii přednostní služby sdíleno pevnou a družicovou pevnou službou. Rozhodnutím Výboru pro elektronické komunikace CEPT (dále jen „ECC“)<sup>2</sup> byly stanoveny podmínky vzájemné koexistence. Nekoordinované pozemské stanice v pevné družicové službě nemohou požadovat ochranu před rušením stanicemi v pevné službě. Pevná služba má tam, kde je to proveditelné, implementovat metody usnadňující sdílení, jako je automatické řízení vysílacího výkonu u všech nových zařízení, omezení e.i.r.p. na nezbytné minimum zajišťující potřebnou kvalitu pevného spoje a použití úzce směrových antén.

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

<sup>2</sup> Rozhodnutí ERC/DEC/(00)07 z 19. října 2000, aktualizované 4. března 2016, o sdíleném využívání pásma 17,7–19,7 GHz pevnou službou a pozemskými stanicemi družicové pevné služby (sestupný směr) [ERC Decision of 19 October 2000, amended 4 March 2016, on the shared use of the band 17.7–19.7 GHz by the fixed service and Earth stations of the fixed-satellite service (space-to-Earth)].

Družicová pevná služba má tam, kde je to proveditelné, implementovat metody usnadňující sdílení, jako je dynamické přidělování kanálů, odstínění přijímací stanice polohou, použití antén s potlačením bočního příjmu v geostacionárních sítích a minimální úhel vyzařování 40° vzhledem k horizontu pro terminály v negeostacionárních sítích.

(3) V pásmu 15,35–15,4 GHz určeném pro pasivní vědecké aplikace je vysílání zakázáno v souladu s poznámkou<sup>3)</sup> Radiokomunikačního řádu<sup>4)</sup> (dále jen „Řád“).

(4) Přidělení kmitočtových pásem radiokomunikačním službám v Národní kmitočtové tabulce<sup>5)</sup> (dále jen „vyhláška“) se shoduje s evropským harmonizačním záměrem<sup>6)</sup>.

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

### Článek 3 Mezinárodní závazky

(1) Na provoz a koordinaci rádiových kmitočtů se vztahují ustanovení Řádu, harmonizační dokumenty Evropské komise (dále jen „Komise“) a ustanovení Dohody HCM<sup>7)</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>5)</sup>.

### Článek 4 Informace o budoucím vývoji

(1) V pevné službě v pásmu 17,7–19,7 GHz Úřad očekává, návazně na nové podmínky stanovené v článku 6 odst. 3, rozvoj využívání rádiových kanálů šířky 220 MHz.

(2) Stanovení technických, provozních a regulačních podmínek pro pohyblivé pozemské stanice negeostacionárních družicových systémů (NGSO ESIM) v družicové pevné službě (sestupný směr) v kmitočtových pásmech 17,7–18,6 GHz, 18,8–19,3 GHz a 19,7–20,2 GHz je na programu Světové radiokomunikační konference ITU-R WRC-23 v bodě programu 1.16.

(3) Podmínky provozu zařízení krátkého dosahu jsou periodicky aktualizovány ECC a Komisí, což v důsledku přináší časté aktualizace podmínek využití na národní úrovni.

---

<sup>3)</sup> Poznámka 5.340 Radiokomunikačního řádu.

<sup>4)</sup> Radiokomunikační řád, Mezinárodní telekomunikační unie, Ženeva, 2020 [Radio Regulations, International Telecommunication Union, Geneva, 2020].

<sup>5)</sup> Vyhláška č. 105/2010 Sb., o plánu přidělení kmitočtových pásem (národní kmitočtová tabulka), ve znění pozdějších změn.

<sup>6)</sup> Zpráva ERC č. 25: Evropská tabulka přidělení kmitočtů a aplikací v kmitočtovém pásmu 8,3 kHz až 3000 GHz, rev. 2021 [ERC Report 25: European Table of Frequency Allocations and Applications in the frequency range 8.3 kHz to 3000 GHz, rev. 2021].

<sup>7)</sup> Dohoda HCM – Dohoda mezi správami Rakouska, Belgie, České republiky, Německa, Francie, Maďarska, Nizozemí, Chorvatska, Itálie, Lichtenštejnska, Litvy, Lucemburska, Polska, Rumunska, Slovenska, Slovinska a Švýcarska o koordinaci kmitočtů mezi 29,7 MHz a 39,5 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 co-ordination of frequencies between 29.7 MHz and 39.5 GHz for the fixed service and the land mobile service].

## Oddíl 2 Podmínky využití

### Článek 5 Zařízení krátkého dosahu

(1) Zařízení krátkého dosahu využívají kmitočty v pásmech přidělených různým radiokomunikačním službám, nesmí působit škodlivé rušení aplikacím radiokomunikačních služeb a současně nemají nárok na ochranu před škodlivým rušením stanicemi radiokomunikačních služeb.

(2) V souladu s rozhodnutím Komise<sup>8)</sup> a doporučením ECC<sup>9)</sup> lze úsek 17,1–17,3 GHz využívat zařízeními krátkého dosahu (SRD<sup>10)</sup> pro rádiové určování.

(3) Konkrétní podmínky využívání rádiových kmitočtů zařízeními krátkého dosahu, včetně technických parametrů, jsou stanoveny všeobecným oprávněním<sup>11)</sup>.

### Článek 6 Pevná služba

(1) Pásmo 17,7–19,7 GHz je využíváno pevnými spoji bod–bod.

(2) Pásmo 18,6–18,8 GHz sdílí pevná služba s vědeckými pasivními aplikacemi a v souladu s poznámkou Řádu<sup>12)</sup> je výkon přiváděný do antény vysílače omezen na hodnotu –3 dBW stanovenou v ustanovení Řádu<sup>13)</sup>.

(3) V pásmu 17,7–19,7 GHz lze provozovat pevné spoje bod–bod a jejich zařízení musí splňovat následující podmínky:

- a) duplexní odstup vysílacího a přijímacího kmitočtu je 1010 MHz;
- b) použití digitální modulace;
- c) rádiové kanály jsou šířky 110 MHz, přičemž střední kmitočty  $f_n$  a  $f_n'$  [MHz] jednotlivých provozních kanálů jsou vzhledem k referenčnímu kmitočtu  $f_0 = 18\,700$  MHz dány vztahy

$$\begin{aligned} f_n &= f_0 - 1000 + 110n \text{ v dolní polovině pásma a} \\ f_n' &= f_0 + 10 + 110n \text{ v horní polovině pásma,} \\ &\text{kde } n = 1, 2, 3 \text{ až } 8, \end{aligned}$$

nebo šířky 55 MHz, přičemž střední kmitočty  $f_n$  a  $f_n'$  [MHz] jednotlivých provozních kanálů jsou vzhledem k referenčnímu kmitočtu  $f_0 = 18\,700$  MHz dány vztahy

$$\begin{aligned} f_n &= f_0 - 1000 + 55n \text{ v dolní polovině pásma a} \\ f_n' &= f_0 + 10 + 55n \text{ v horní polovině pásma,} \\ &\text{kde } n = 1, 2, 3 \text{ až } 17, \end{aligned}$$

---

<sup>8)</sup> Prováděcí rozhodnutí Komise (EU) 2022/180 ze dne 8. února 2022, kterým se mění rozhodnutí 2006/771/ES, pokud jde o aktualizaci harmonizovaných technických podmínek v oblasti užívání rádiového spektra pro zařízení krátkého dosahu.

<sup>9)</sup> Doporučení CEPT/ERC/REC 70-03 – Využívání zařízení s krátkým dosahem [ERC Recommendation relating to the use of Short Range Devices (SRD)].

<sup>10)</sup> Zkratka SRD označuje zařízení krátkého dosahu, anglicky Short Range Device.

<sup>11)</sup> Všeobecné oprávnění č. VO-R/10/07.2021-8 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení krátkého dosahu, ve znění pozdějších změn.

<sup>12)</sup> Poznámka 5.522A Řádu.

<sup>13)</sup> Ustanovení č. 21.5A Řádu.

nebo šířky 27,5 MHz, přičemž střední kmitočty  $f_n$  a  $f_n'$  [MHz] jednotlivých provozních kanálů jsou vzhledem k referenčnímu kmitočtu  $f_0 = 18\,700$  MHz dány vztahy

$$\begin{aligned}f_n &= f_0 - 1000 + 27,5n \text{ v dolní polovině pásma a} \\f_n' &= f_0 + 10 + 27,5n \text{ v horní polovině pásma,} \\&\text{kde } n = 1, 2, 3 \text{ až } 30,\end{aligned}$$

nebo šířky 13,75 MHz, přičemž střední kmitočty  $f_n$  a  $f_n'$  [MHz] jednotlivých provozních kanálů jsou vzhledem k referenčnímu kmitočtu  $f_0 = 18\,700$  MHz dány vztahy

$$\begin{aligned}f_n &= f_0 - 1000 + 13,75n \text{ v dolní polovině pásma a} \\f_n' &= f_0 + 10 + 13,75n \text{ v horní polovině pásma,} \\&\text{kde } n = 46, 47, 48 \text{ až } 60,\end{aligned}$$

nebo šířky 7,5 MHz, přičemž střední kmitočty  $f_n$  a  $f_n'$  [MHz] jednotlivých provozních kanálů jsou vzhledem k referenčnímu kmitočtu  $f_0 = 18\,700$  MHz dány vztahy

$$\begin{aligned}f_n &= f_0 - 997,5 + 7,5n \text{ v dolní polovině pásma a} \\f_n' &= f_0 + 12,5 + 7,5n \text{ v horní polovině pásma,} \\&\text{kde } n = 112, 113, 114 \text{ až } 121,\end{aligned}$$

nebo šířky 5 MHz, přičemž střední kmitočty  $f_n$  a  $f_n'$  [MHz] jednotlivých provozních kanálů jsou vzhledem k referenčnímu kmitočtu  $f_0 = 18\,700$  MHz dány vztahy

$$\begin{aligned}f_n &= f_0 - 1002,5 + 5n \text{ v dolní polovině pásma a} \\f_n' &= f_0 + 7,5 + 5n \text{ v horní polovině pásma,} \\&\text{kde } n = 184 \text{ až } 188.\end{aligned}$$

Uspořádání pro kanálové šířky 110 MHz, 55 MHz, 27,5 MHz a 13,75 MHz jsou v souladu s doporučeními ITU-R<sup>14)</sup> a ECC<sup>15)</sup> určena pro digitální systémy střední a vysoké kapacity. V souladu s doporučením ECC<sup>18)</sup> lze dva sousední kanály šířky 110 MHz sloučit a vytvořit jeden kanál šířky 220 MHz.

Uspořádání pro kanálové šířky 7,5 MHz a 5 MHz jsou v souladu s dodatkem 4 doporučení ITU-R<sup>14)</sup> určena pro nízkokapacitní digitální systémy.

(4) Mimo systémů splňujících výše uvedené požadavky lze také provozovat semiduplexní<sup>16)</sup> digitální systémy v rádiových kanálech se středními kmitočty 18 705 MHz, 18 715 MHz, 18 725 MHz, 18 735 MHz, 18 745 MHz a 18 755 MHz a šířkou zabraného pásma 10 MHz.

(5) Pro zařízení nově uváděná do provozu navíc platí, že tato zařízení v souladu s rozhodnutím ECC<sup>2)</sup> musí používat automatické řízení vysílacího výkonu a úzce směrové antény za účelem snížení možného vzájemného škodlivého rušení mezi pevnou a družicovou službou.

## Článek 7 Pohyblivá služba

V pohyblivé službě využívají přidělení pásma 17,1–17,3 GHz širokopásmové systémy k přenosu dat. Zařízení nesmí ostatním uživatelům pásma působit škodlivé rušení a nemohou nárokovat ochranu před škodlivým rušením působeným ostatními oprávněnými uživateli

<sup>14</sup>Doporučení ITU-R Rec. F.595-9 Rastry kanálů pro radioreléové systémy v pásmu 18 GHz [Radio frequency channel arrangements for radio relay systems operating in the 18 GHz frequency band].

<sup>15</sup>Doporučení ERC/REC 12-03 Harmonizované kmitočtové rastry pro digitální systémy v pevné službě provozované v pásmu 17,7 až 19,7 GHz [Harmonised radio frequency channel arrangements for digital terrestrial fixed systems operating in the band 17.7 GHz to 19.7 GHz].

<sup>16</sup> Viz ustanovení č. 1.127 vyhlášky.

pásma. Konkrétní podmínky využívání rádiových kmitočtů, včetně technických parametrů, jsou stanoveny všeobecným oprávněním<sup>17</sup>).

## Článek 8

### Služby družicová pevná a družicová pohyblivá

(1) Pásma 15,43–15,63 GHz a 17,3–21,2 GHz lze využívat v družicové pevné službě v přednostní kategorii. V družicové pohyblivé službě lze pásmo 19,7–20,1 GHz využívat v podružné kategorii a pásmo 20,1–21,2 GHz v přednostní.

(2) V pásmu 15,43–15,63 GHz lze v souladu s poznámkou Řádu<sup>18</sup>) provozovat pouze modulační spoje negeostacionárních soustav v družicové pohyblivé službě a v souladu s poznámkou Řádu<sup>19</sup>) platí, že minimální koordinační vzdálenost požadovaná pro ochranu leteckých radionavigačních stanic před škodlivým rušením působeným pozemskými stanicemi modulačních spojů a maximální e.i.r.p. vyzařovaný v rovině místního obzoru pozemskou stanicí modulačního spoje musí být v souladu s doporučením ITU-R<sup>20</sup>).

(3) Využívání pásma 17,3–18,1 GHz (vzestupný směr) soustavami s geostacionárními družicemi v družicové pevné službě je v souladu s poznámkou Řádu<sup>21</sup>) omezeno na modulační spoje pro družicovou rozhlasovou službu a řídí se dodatkem Řádu<sup>22</sup>).

(4) Pozemské stanice družicové pevné služby v pásmu 17,3–17,7 GHz (vzestupný směr) v souladu s poznámkou Řádu<sup>23</sup>) nesmí nárokovat ochranu před rušením od modulačních spojů pozemských stanic družicové rozhlasové služby provozovaných podle dodatku Řádu<sup>22</sup>), ani jakkoli omezovat umístování uvedených modulačních spojů kdekoli uvnitř oblasti služby modulačního spoje.

(5) Sdílení pásma 17,7–19,7 GHz družicovou pevnou a pevnou službou se řídí rozhodnutím CEPT<sup>2</sup>).

(6) Využívání pásem 17,3–18,1 GHz (vzestupný směr), 17,8–18,6 GHz (sestupný směr) a 19,7–20,2 GHz (sestupný směr) soustavami v družicové pevné službě využívajícími negeostacionární dráhy v souladu s poznámkami Řádu<sup>21</sup>)<sup>24</sup>) podléhá při koordinaci s ostatními negeostacionárními soustavami v družicové pevné službě ustanovení Řádu<sup>25</sup>). Negeostacionární družicové soustavy v družicové pevné službě nesmějí žádat ochranu před geostacionárními soustavami v družicové pevné službě provozovanými v souladu s Řádem. Negeostacionární soustavy v pevné družicové službě ve shora zmíněných pásmech musí být provozovány tak, že veškeré škodlivé rušení, které se objeví při jejich provozu, bude bez prodlení odstraněno.

---

<sup>17</sup> Všeobecné oprávnění č. VO-R/12/03.2021-3 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení pro širokopásmový přenos dat v pásmech 2,4 GHz až 71 GHz, ve znění pozdějších změn.

<sup>18</sup> Poznámka 5.511A řádu.

<sup>19</sup> Poznámka 5.511C Řádu.

<sup>20</sup> Doporučení ITU-R S.1340 – Sdílení mezi modulačními spoji pro družicovou pohyblivou službu a leteckou radionavigační službou na vzestupném směru v pásmu 15,4–15,7 GHz. [Sharing between feeder links for the mobile-satellite service and the aeronautical radionavigation service in the Earth-to-space direction in the band 15.4-15.7 GHz].

<sup>21</sup> Poznámka 5.516 Řádu.

<sup>22</sup> Dodatek 30A Řádu.

<sup>23</sup> Poznámka Řádu 5.516A.

<sup>24</sup> Poznámka 5.484A Řádu.

<sup>25</sup> Ustanovení č. 9.12 Řádu.

(7) Pro aplikace pevné družicové služby s vysokou hustotou provozu včetně nekoordinovaných pozemských stanic jsou v souladu s poznámkou Řádu<sup>26)</sup> a rozhodnutím ECC<sup>27)</sup> určena pásma pro sestupný směr 17,3–17,7 GHz a 19,7–20,2 GHz.

(8) Nekoordinované pozemské stanice na pohyblivých platformách (ESOMP) využívají v souladu s rozhodnutími ECC<sup>28)</sup> 29) pásmo 17,3–20,2 GHz pro příjem. V pásmu 17,3–17,7 GHz nemají nárok na ochranu před škodlivým rušením od modulačních spojů družicové rozhlasové služby provozovaných v tomtéž pásmu. V pásmu 17,7–19,7 GHz nemají nárok na ochranu před škodlivým rušením od stanic provozovaných v pevné službě v tomtéž pásmu.

(9) Na provoz pozemských stanic v pohybu komunikujících s GSO<sup>30)</sup> kosmickými stanicemi družicové pevné služby se v pásmu 17,7–19,7 GHz v souladu s poznámkou Řádu<sup>31)</sup> uplatňují ustanovení Rezoluce<sup>32)</sup>.

(10) Využívání pásma 18,1–18,4 GHz (vzestupný směr) je omezeno v souladu s poznámkou Řádu<sup>33)</sup> na modulační spoje geostacionárních soustav v družicové rozhlasové službě.

(11) V souladu s poznámkou Řádu<sup>16)</sup> je vysílání v pásmu 18,6–18,8 GHz omezeno na hodnoty výkonu, příp. hustoty výkonového toku, podle ustanovení Řádu<sup>34)</sup>. Využívání pásma 18,6–18,8 GHz je omezeno v souladu s poznámkou Řádu<sup>35)</sup> na geostacionární soustavy a na soustavy s apogeem (tj. nejvzdálenějším bodem oběžné dráhy) vyšším než 20 000 km.

(12) Využívání pásma 18,8–19,3 GHz v sestupném směru soustavami s geostacionárními i negeostacionárními družicemi se řídí poznámkou Řádu<sup>36)</sup>.

(13) Využívání pásma 19,3–19,7 GHz se řídí také poznámkami Řádu<sup>37)</sup>.

(14) V pásmu 19,7–21,2 GHz dochází ke konvergenci družicové pevné a družicové pohyblivé služby a je možná komunikace stanic na družicích v družicové pevné službě s pohyblivými pozemskými terminály a naopak. V pásmu 19,7–20,2 GHz jsou v sestupném směru (tzn. příjem z družice) provozovány nekoordinované družicové účastnické terminály SUT<sup>38)</sup>. V souladu s poznámkou Řádu<sup>39)</sup> lze v pásmu 20,1–20,2 GHz komunikovat v družicové pevné službě a družicové pohyblivé službě s pevnými i pohyblivými pozemskými stanicemi.

---

<sup>26)</sup> Poznámka 5.516B Řádu.

<sup>27)</sup> Rozhodnutí ECC/DEC/(05)08 o dostupnosti kmitočtových pásem k zavádění aplikací s vysokou hustotou provozu v pevné družicové službě ve směru vzestupném a sestupném [ECC Decision on the availability of frequency bands for high density applications in the Fixed-Satellite Service (Space-to-Earth and Earth-to-space)].

<sup>28)</sup> Rozhodnutí ECC/DEC/(13)01 o harmonizovaném využití, volném pohybu a výjimce z individuálního povolování pozemských stanic na pohyblivých platformách (ESOMP) v kmitočtových pásmech 17,3–20,2 GHz a 27,5–30 GHz [The harmonised use, free circulation and exemption from individual licensing of Earth Stations On Mobile Platforms (ESOMPs) within the frequency bands 17.3-20.2 GHz and 27.5-30.0 GHz].

<sup>29)</sup> Rozhodnutí ECC/DEC/(15)04 o harmonizovaném využití, volném pohybu a výjimce z individuálního povolování pozemských, námořních a leteckých pozemských stanic na pohyblivých platformách (ESOMP) provozovaných v rámci negeostacionárních družicových systémů v družicové pevné službě v kmitočtových pásmech 17,3–20,2 GHz, 27,5–29,1 GHz a 29,5–30,0 GHz [The harmonised use, free circulation and exemption from individual licensing of Land, Maritime and Aeronautical Earth Stations On Mobile Platforms (ESOMPs) operating with NGSO FSS satellite systems in the frequency ranges 17.3-20.2 GHz, 27.5-29.1 GHz and 29.5-30.0 GHz].

<sup>30)</sup> Zkratka GSO znamená geostacionární oběžná dráha, anglicky Geostationary Satellite Orbit.

<sup>31)</sup> Poznámka 5.517A Řádu.

<sup>32)</sup> Rezoluce 169 Řádu.

<sup>33)</sup> Poznámka 5.520 Řádu.

<sup>34)</sup> Ustanovení č. 21.5A Řádu, případně ustanovení č. 21.16.2 Řádu.

<sup>35)</sup> Poznámka 5.522B Řádu.

<sup>36)</sup> Poznámka 5.523A Řádu.

<sup>37)</sup> Poznámky 5.523B, 5.523C, 5.523D a 5.523E Řádu.

<sup>38)</sup> Zkratka SUT označuje uživatelské terminály družicových systémů, anglicky Satellite User Terminal.

<sup>39)</sup> Poznámka 5.526 Řádu.

(15) V pásmu 19,7–20,2 GHz podle poznámky Řádu<sup>40)</sup> platí Rezoluce<sup>41)</sup> stanovující podmínky pro pozemské stanice na palubách letounů bez posádky, komunikujících s geostacionárními sítěmi družicové pevné služby, pro ovládání a komunikaci letounů bez posádky v neselegovaných leteckých prostorech. Podle poznámky Řádu<sup>42)</sup> platí Rezoluce<sup>43)</sup> stanovující podmínky pro provoz pozemských stanic v pohybu komunikujících s družicovou pohyblivou službou

(16) V pásmu 19,7–20,2 GHz jsou v sestupném směru (tzn. příjem z družice) v souladu s rozhodnutími ECC<sup>44)</sup> <sup>45)</sup> provozovány družicové terminály LEST<sup>46)</sup> a HEST<sup>47)</sup>.

(17) Konkrétní podmínky využívání rádiových kmitočtů terminály pro komunikaci pomocí družic, včetně technických parametrů, jsou stanoveny všeobecným oprávněním<sup>48)</sup>.

(18) Pásmo 20,2–21,2 GHz sdílí civilní využití s přednostním necivilním a platí národní poznámka<sup>49)</sup>, informující, že pásmo je výhledově určeno pro harmonizované necivilní využití.

## Článek 9 Letecká radionavigační služba

Službě je přiděleno pásmo 15,4–15,7 GHz. Stanice provozované v letecké radionavigační službě v pásmu 15,43–15,63 GHz, které je sdíleno s družicovou pevnou službou, jsou povinny v souladu s poznámkou Řádu<sup>19)</sup> omezit e.i.r.p. v souladu s doporučením ITU-R<sup>20)</sup>.

## Článek 10 Radiolokační služba

Radiolokační službě je přednostně přiděleno pásmo 15,4–17,3 GHz a podružně pásmo 17,3–17,7 GHz. V souladu s poznámkou Řádu<sup>50)</sup> nesmí v pásmu 15,4–15,7 GHz stanice v radiolokační službě působit škodlivé rušení stanicím provozovaným v radionavigační službě, ani před nimi požadovat ochranu. Platí omezení hustoty výkonového toku v souladu s poznámkou Řádu<sup>51)</sup> z důvodu ochrany radioastronomické služby v pásmu 15,35–15,4 GHz. Služba v pásmu 15,7–17,7 GHz nemá civilní využití.

---

<sup>40)</sup> Poznámka 5.484B Řádu.

<sup>41)</sup> Rezoluce 155 Řádu.

<sup>42)</sup> Poznámka 5.527A Řádu.

<sup>43)</sup> Rezoluce 156 Řádu.

<sup>44)</sup> Rozhodnutí ECC/DEC/(06)02 o výjimce z individuálního povolování pro družicové terminály s nízkým e.i.r.p. (LEST) provozovaných v kmitočtových pásmech 10,70–12,75 GHz nebo 19,70–20,20 GHz v sestupném směru a 14,00–14,25 GHz nebo 29,50–30,00 GHz ve vzestupném směru [Decision on Exemption from Individual Licensing of low e.i.r.p. satellite terminals (LEST) operating within the frequency bands 10.70 - 12.75 GHz or 19.70 - 20.20 GHz Space-to-Earth and 14.00 - 14.25 GHz or 29.50 - 30.00 GHz Earth-to-Space].

<sup>45)</sup> Rozhodnutí ECC/DEC/(06)03 o výjimce z individuálního povolování pro družicové terminály s vysokým e.i.r.p. (HEST) provozovaných v kmitočtových pásmech 10,70–12,75 GHz nebo 19,70–20,20 GHz v sestupném směru a 14,00–14,25 GHz nebo 29,50–30,00 GHz ve vzestupném směru [Exemption from Individual Licensing of high e.i.r.p. satellite terminals (HEST) operating within the frequency bands 10.70-12.75 GHz or 19.70-20.20 GHz space-to-Earth and 14.00-14.25 GHz or 29.50-30.00 GHz Earth-to-space].

<sup>46)</sup> Zkratka LEST označuje družicové terminály s nízkým e.i.r.p., anglicky Low E.i.r.p. Satellite Terminals.

<sup>47)</sup> Zkratka HEST označuje družicové terminály s vysokým e.i.r.p., anglicky High E.i.r.p. Satellite Terminals.

<sup>48)</sup> Všeobecné oprávnění č. VO-R/1/12.2020-12 k provozování uživatelských terminálů rádiových sítí elektronických komunikací, ve znění pozdějších změn.

<sup>49)</sup> Poznámka CZ10 vyhlášky.

<sup>50)</sup> Poznámka 5.511E Řádu.

<sup>51)</sup> Poznámka 5.511F Řádu.

## Článek 11 Služba družicového průzkumu Země

Služba je provozována v kategorii přednostní služby jako pasivní v pásmech 15,35–15,4 GHz a 18,6–18,8 GHz a aktivní v pásmu 17,2–17,3 GHz. V souladu s poznámkou Řádu<sup>52)</sup> platí, že aktivní čidla na palubách družic provozovaná v pásmu 17,2–17,3 GHz nesmí působit škodlivé rušení radiolokaci ani jiným službám s přednostním přidělením ani omezovat jejich rozvoj. Pasivním využitím v pásmu 18,6–18,8 GHz je sledování vyzařování zemského povrchu, sledování sněhové pokrývky a sledování ledu na moři.

## Článek 12 Služba kosmického výzkumu

Služba je provozována jako pasivní v pásmech 15,35–15,4 GHz a 18,6–18,8 GHz, jako aktivní v kategorii podružné služby v pásmu 16,6–17,1 GHz a aktivní v kategorii přednostní služby v pásmu 17,2–17,3 GHz. V souladu s poznámkou Řádu<sup>52)</sup> platí, že aktivní čidla na palubách družic provozovaná v pásmu 17,2–17,3 GHz nesmí působit škodlivé rušení radiolokaci ani jiným službám s přednostním přidělením ani omezovat jejich rozvoj.

## Článek 13 Radioastronomická služba

(1) Radioastronomická služba je pasivní radiokomunikační služba založená na příjmu rádiových vln kosmického původu. Vzhledem k nízkým úrovním přijímaných signálů je provoz této služby závislý na ochraně před rušením od ostatních radiokomunikačních služeb.

(2) Veškeré vysílání v pásmu 15,35–15,4 GHz je zakázáno a uživatelé okolních pásem jsou povinni přijmout veškerá uskutečnitelná opatření, aby zamezili rušení radioastronomie od svých vysílacích rádiových zařízení.

## Článek 14 Družicová meteorologická služba

Službě je přiděleno pásmo 18,1–18,4 GHz v souladu s poznámkou Řádu<sup>53)</sup> doplňkově přednostně na sestupném směru. Jeho využívání je omezeno na geostacionární družice a musí být v souladu s ustanoveními Řádu<sup>54)</sup>, jež stanovují limity hustoty výkonového toku na povrchu Země produkované vysíláním z družice. Přidělení se v České republice nevyužívá.

## Oddíl 3 Závěrečná ustanovení

### Článek 15 Zrušovací ustanovení

Zrušuje se opatření obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/17/02.2010-3 pro kmitočtové pásmo 15,35–21,2 GHz ze dne 24. února 2010.

---

<sup>52)</sup> Poznámka 5.513A Řádu.

<sup>53)</sup> Poznámka 5.519 Řádu.

<sup>54)</sup> Článek 21 Řádu, tabulka 21-4.



## Článek 16 Účinnost

Tato část plánu využití rádiového spektra nabývá účinnosti dnem 1. září 2022.

### Odůvodnění

Úřad vydává k provedení § 16 odst. 2 zákona opatřením obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/17/07.2022-7 (dále jen „část plánu“), kterou se stanoví technické parametry a podmínky využití rádiového spektra v rozsahu kmitočtů od 15,35 GHz do 21,2 GHz radiokomunikačními službami.

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 rozhodnutí Evropského parlamentu a Rady č. 676/2002/EC o předpisovém rámci pro politiku rádiového spektra v Evropském společenství (rozhodnutí o rádiovém spektru) a stanovených ve společné části plánu využití rádiového spektra č. PV/10.2005-35.

Účelem této části plánu je zajistit transparentnost podmínek pro využívání rádiového spektra a předvídatelnost rozhodnutí Úřadu. Důvodem vydání změny této části plánu byla zejména změna uspořádání kanálových roztečí v pevné službě v rozsahu 17,7–19,7 GHz. Na základě zájmu uživatelů o provozování pevných spojů s šířkami rádiového kanálu 55 MHz a 110 MHz je rozšířen rozsah kmitočtů, ve kterém jsou tyto kanály přidělovány. Nově je umožněno sloučit dva kanály šířky 110 MHz pro dosažení šířky kanálu 220 MHz. Současně byl zúžen rozsah kmitočtů pro rádiové kanály šířky 5 MHz. Dále byly zohledněny změny v přidělení pohyblivé službě a v poznámkách týkajících se družicových služeb zavedených novelizací Národní kmitočtové tabulky vyhláškou<sup>5)</sup>.

Článek 2 uvádí charakteristiku pásma popisovaného touto částí s informacemi společnými radiokomunikačním službám využívajícím popisované pásmo. Článek upozorňuje na podmínky sdílení pásma 17,7–19,7 GHz mezi pevnou a družicovou pevnou službou. Využití pásma se shoduje s evropskou harmonizací.

V článku 3 jsou uvedeny mezinárodní závazky, což v případě předmětného pásma znamená Radiokomunikační řád Mezinárodní telekomunikační unie, harmonizační dokumenty Komise a Dohodu HCM.

Článek 4 upozorňuje na předpokládaný vývoj využívání rádiového spektra v rozsahu popisovaném touto částí. Uživatelé rádiového spektra projevují zájem o využití širších rádiových kanálů. Úřad proto umožňuje v pevné službě v pásmu 17,7–19,7 GHz využití rádiových kanálů šířky 220 MHz. Článek rovněž uvádí, že Světová radiokomunikační konference WRC-23 bude projednávat podmínky pro využití pásma pohyblivými pozemskými stanicemi. Neočekává se, že výsledky projednávání WRC ovlivní podmínky využití v ČR.

Oddíl 2 stanovuje podmínky využití pásma konkrétními radiokomunikačními službami a zařízeními. Nejvýznamnějším využitím pásma je provoz pevných spojů v rámci pevné služby, popsany v článku 6 tohoto oddílu. Nově je možné využívat větší rozsah kmitočtů kanály o šířce 27,5 MHz, 55 MHz a 110 MHz a slučovat rádiové kanály šířky 110 MHz do jednoho rádiového kanálu šířky 220 MHz. Tato úprava zohledňuje záměr definovaný v bodu 3.8 Akčního plánu 2.0 k provedení nedotačních opatření pro podporu plánování a výstavby sítí elektronických komunikací, přijatého usnesením vlády ČR č. 778 ze dne 4. listopadu 2019. Úřad touto úpravou rozšířil podmínky využití mikrovlnných pásem z hlediska možnosti využití širokých rádiových kanálů ve vhodných pásmech pevné služby.

Významným využitím pásma je provoz družicové pevné a družicové pohyblivé služby, popsány v článku 8. Nově jsou uvedena ustanovení upravující podmínky využívání pásma 17,3–20,2 GHz pozemskými stanicemi na pohyblivých platformách a změny přijaté Světovou radiokomunikační konferencí WRC-19.

Následující články stanovují podmínky pro leteckou radiokomunikační službu, radiolokační službu, služby družicového průzkumu Země, kosmického výzkumu, radioastronomickou a družicovou meteorologickou službu.

Oddíl 3 obsahuje závěrečná ustanovení.

Na základě § 130 zákona a podle Pravidel Českého telekomunikačního úřadu pro vedení konzultací na diskusním místě (dále jen „Pravidla“) Úřad zveřejnil návrh opatření obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/17/XX.2022-YY a výzvu k uplatnění připomínek na diskusním místě dne 12. května 2022. K návrhu části plánu Úřad neobdržel v rámci veřejné konzultace žádné připomínky.

Za Radu Českého telekomunikačního úřadu:

Mgr. Ing. Hana Továrková, v.r.  
předsedkyně Rady  
Českého telekomunikačního úřadu