



Č e s k ý t e l e k o m u n i k a č n í ú ř a d

se sídlem Sokolovská 219, Praha 9
poštovní přihrádka 02, 225 02 Praha 025

Praha 3. května 2022
Čj. ČTÚ- 2830/2022-619

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/10/05.2022-4 pro kmitočtové pásmo 470–960 MHz.

Článek 1 Úvodní ustanovení

Předmětem úpravy této části plánu využití rádiového spektra je stanovení technických parametrů a podmínek využití rádiového spektra v pásmu od 470 MHz do 960 MHz radiokomunikačními službami. Tato část plánu využití rádiového spektra navazuje na společnou část plánu využití rádiového spektra¹).

Oddíl 1 Obecné informace o kmitočtovém pásmu

Článek 2 Charakteristika pásma

(1) Pásmo 470–862 MHz, označované jako pásmo UHF, se vyznačuje příznivými podmínkami šíření rádiových vln. Původně bylo využíváno převážně pro televizní vysílání. V návaznosti na použití dalších distribučních platform (zejména sítí kabelové televize, družicového vysílání, IPTV), na přechod z analogového na digitální televizní vysílání a na změny konzumace televizního obsahu uživateli, byl rozsah spektra určený pro zemské televizní vysílání v pásmu UHF postupně redukován. Určující pro volbu způsobu využívání pásma UHF jsou ekonomické ukazatele a celospolečenské přínosy. Z tohoto důvodu byly pro použití pohyblivou službou (mobilní sítě) v Evropě jednotně vyčleněny úseky nejprve 790–862 MHz a následně 694–790 MHz (dále jen „pásmo 700 MHz“), čímž došlo k završení

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

harmonizace s ostatními Regiony ITU-R²). V zemích EU jsou podmínky využití pásma upraveny rozhodnutím EP a Rady (EU)³).

(2) Nosnými pásmy pro veřejné celoplošné sítě k poskytování elektronických služeb jsou úseky z pásem 703–788 MHz, 790–862 MHz a 880–960 MHz, využívané mobilními sítěmi. U těchto sítí se uplatňuje princip konvergence služeb elektronických komunikací a pohlíží se na ně jako na aplikace pohyblivé, pevné a rozhlasové služby.

(3) Přidělení kmitočtových pásem radiokomunikačním službám v Národní kmitočtové tabulce⁴) se shoduje s evropským harmonizačním záměrem⁵).

(4) 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 využívání a koordinaci rádiových kmitočtů se vztahují ustanovení Radiokomunikačního řádu⁶) (dále jen „Řád“), harmonizační dokumenty Evropské komise (dále jen „Komise“), ustanovení Dohody HCM⁷), Dohody Ženeva, 2006⁸) a další mezinárodní dvou a vícestranné dohody zejména ke koordinaci využívání v rozhlasové službě a v pohyblivé službě.

(2) Pokud je v této části plánu využití rádiového spektra uvedeno, že platí poznámka Řádu, uplatňuje se text poznámky Řádu uvedený v Oddílu III. vyhlášky⁴).

Článek 4 Informace o budoucím vývoji

(1) Světová radiokomunikační konference WRC-23 bude k pásmu UHF projednávat revizi využití rádiového spektra v rozsahu 470–694 MHz, se zohledněním potřeb současných služeb a možné změně podmínek využívání pásma. Z hlediska ČR jsou pro další vývoj využívání pásma UHF podstatné zejména návrhy možných řešení na úrovni Evropské unie.

² Mezinárodní telekomunikační unie, anglicky International Telecommunication Union. Zkratka ITU-R označuje Radiokomunikační sektor ITU.

³ Rozhodnutí Evropského parlamentu a Rady (EU) 2017/899 ze dne 17. května 2017, o využívání kmitočtového pásma 470–790 MHz v Unii, uveřejněné v Úředním věstníku EU dne 25. května 2017.

⁴ Vyhláška č. 105/2010 Sb., o plánu přidělení kmitočtových pásem (národní kmitočtová tabulka), ve znění pozdějších změn.

⁵ 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].

⁶ Radiokomunikační řád, Mezinárodní telekomunikační unie, Ženeva, 2020 [Radio Regulations, International Telecommunication Union, Geneva, 2020].

⁷ 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 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 co-ordination of frequencies between 29.7 MHz and 43.5 GHz for the fixed service and the land mobile service].

⁸ Regionální dohoda k plánování digitální zemské rozhlasové služby v Regionu 1 (části Regionu 1 nacházejícího se západně od 170. východního poledníku a severně od 40. rovnoběžky jižní šířky mimo území Mongolska) a na území Iránské islámské republiky pro kmitočtová pásma 174–230 MHz a 470–862 MHz (Ženeva, 2006) [Regional Agreement relating to the planning of the digital terrestrial broadcasting service in Region 1 (parts of Region 1 situated to the west of meridian 170° E and to the north of parallel 40° S, except the territory of Mongolia) and in the Islamic Republic of Iran, in the frequency bands 174-230 MHz and 470-862 MHz (Geneva, 2006)].

(2) Implementace podmínek k novým železničním komunikacím z rozhodnutí Komise⁹⁾ umožní rozvoj širokopásmových komunikačních systémů železniční dopravy v kmitočtovém pásmu 874,4–880/919,4–925 MHz.

(3) V kmitočtovém pásmu 880–915/925–960 MHz je v souvislosti s rozhodnutím Komise¹⁰⁾ očekáváno zavádění systémů 5G při zachování částečného provozu systémů GSM.

(4) Podmínky provozu zařízení krátkého dosahu jsou periodicky aktualizovány Výborem pro elektronické komunikace CEPT (dále jen „ECC“) a Komisí.

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 rozhodnutími Komise¹¹⁾ ¹²⁾ ¹³⁾ ¹⁴⁾ a doporučeními ECC¹⁵⁾ ¹⁶⁾ lze uvedené úseky využívat následujícími zařízeními krátkého dosahu (SRD¹⁷⁾):

- a) 470–694 MHz, 733–758 MHz, 786–789 MHz, 821–832 MHz a 863–865 MHz zařízeními pro bezdrátový přenos zvuku včetně bezdrátových mikrofonů;
- b) 862–876 MHz a 915–921 MHz nespécifikovanými zařízeními krátkého dosahu;
- c) úseky z rozsahu 868,6–869,7 MHz poplachovými zařízeními;
- d) 865–868 MHz a 916,1–918,9 MHz rádiovými identifikačními zařízeními a
- e) 863–868 MHz, 870–874,4 MHz a 915,8–919,4 MHz zařízeními krátkého dosahu v datových sítích.

⁹⁾ Prováděcí rozhodnutí Komise (EU) 2021/1730 ze dne 28. září 2021 o harmonizovaném využívání párových kmitočtových pásem 874,4–880,0 MHz a 919,4–925,0 MHz a nepárového kmitočtového pásma 1900–1910 MHz pro železniční mobilní rádiové zařízení.

¹⁰⁾ Prováděcí rozhodnutí Komise (EU) 2022/173 ze dne 7. února 2022 o harmonizaci kmitočtových pásem 900 MHz a 1800 MHz pro zemské systémy k poskytování služeb elektronických komunikací v Unii a o zrušení rozhodnutí 2009/766/ES.

¹¹⁾ 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.

¹²⁾ Prováděcí rozhodnutí Komise (EU) 2022/172 ze dne 7. února 2022, kterým se mění prováděcí rozhodnutí (EU) 2018/1538 o harmonizaci rádiového spektra pro zařízení krátkého dosahu v kmitočtových pásmech 874–876 a 915–921 MHz.

¹³⁾ Prováděcí rozhodnutí Komise 2014/641/EU o harmonizovaných technických podmínkách využívání rádiového spektra bezdrátovými zvukovými zařízeními pro zajištění zpravodajských programů a pořádání hromadných společenských akcí (PMSE) v Unii.

¹⁴⁾ Prováděcí rozhodnutí Komise 2016/687/EU ze dne 28. dubna 2016 o harmonizaci kmitočtového pásma 694–790 MHz pro zemské systémy k poskytování bezdrátových širokopásmových služeb elektronických komunikací a flexibilní vnitrostátní využívání v Unii, čl. 3 odst. 1 b) a Příloha a odst. 5.

¹⁵⁾ Doporučení ERC/REC 25-10 – Kmitočtové rozsahy pro využití zemskými zvukovými a obrazovými aplikacemi pro tvorbu programu a společenské události (PMSE) [Frequency Ranges for the Use of Terrestrial Audio and Video Programme Making and Special Events (PMSE) applications].

¹⁶⁾ Doporučení ERC/REC 70-03 – Využívání zařízení s krátkým dosahem [Relating to the use of Short Range Devices (SRD)].

¹⁷⁾ Zkratka SRD označuje zařízení krátkého dosahu, anglicky Short Range Device.

(3) Konkrétní podmínky využívání kmitočtů, včetně technických parametrů, jsou stanoveny příslušným všeobecným oprávněním¹⁸).

Článek 6 Pohyblivá služba

(1) V souladu s poznámkou Řádu¹⁹) je pozemní pohyblivé službě v kategorii podružné služby přiděleno pásmo 470–694 MHz a v souladu s doporučením ECC¹⁵) je také určeno pro pomocné rozhlasové aplikace a aplikace pro zajišťování zpravodajských programů²⁰).

(2) Pásmo 694–790 MHz je v souladu s rozhodnutím Evropského parlamentu a Rady³) a rozhodnutím ECC²¹) určeno pro zemské systémy schopné poskytovat bezdrátové širokopásmové služby elektronických komunikací. V párových úsecích 703–733/758–788 MHz je v pohyblivé službě počet práv omezen. Platí:

- a) v souladu s prováděcím rozhodnutím Komise²²) jsou úseky 703–733/758–788 MHz určeny pro jiná použití, než pro vysílací sítě rozhlasové služby s vysokým výkonem;
- b) podmínky využívání rádiových kmitočtů jsou určeny přílohou rozhodnutí Komise²²), která stanovuje technické parametry zvané spektrální masky hran bloku, zahrnující mezní hodnoty vyzařování uvnitř a vně bloku a podmínky dodržení těchto parametrů;
- c) párové úseky 703–733/758–788 MHz jsou určeny k provozu s kmitočtově děleným duplexem FDD²³) a odstupem vysílacího a přijímacího kmitočtu 55 MHz. Úsek 703–733 MHz je určen k vysílání terminálů, úsek 758–788 MHz je určen pro vysílání základnových stanic;
- d) v úsecích je vymezeno šest duplexních párů s bloky o šířce 5 MHz, přičemž kmitočty hran bloků jsou dány vztahy
$$f_n \text{ [MHz]} = 703 + 5n, \text{ v dolním duplexním úseku,}$$
$$f_n' \text{ [MHz]} = f_n + 55, \text{ v horním duplexním úseku,}$$
kde $n = 0$ až 6;
- e) kmitočtové úseky podle písm. c) a d) mohou být využívány držiteli přidělů rádiových kmitočtů;
- f) maximální počet práv k využívání rádiových kmitočtů v úseku popsáném v písm. c) je dán počtem šesti duplexních párů bloků. Tato práva jsou geograficky vymezena celým územím České republiky;
- g) minimální převoditelnou jednotkou je právo k užití jednoho duplexního páru bloků kmitočtů podle písm. d);
- h) úseky 694–703 MHz a 788–791 MHz jsou úseky ochrannými;

¹⁸ Všeobecné oprávnění č. VO-R/10/07.2021-8 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování vysílacích rádiových zařízení krátkého dosahu, ve znění pozdějších změn.

¹⁹ Poznámka 5.296 Řádu.

²⁰ Reportážní spoje a další aplikace, označované zkratkami ENG/OB, případně SAP/SAB

²¹ Rozhodnutí ECC/DEC/(15)01 o harmonizovaných technických podmínkách pro pohyblivé/pevné komunikační sítě (MFCN) v pásmu 694–790 MHz včetně párového kmitočtového uspořádání [Harmonised technical conditions for mobile/fixed communications networks (MFCN) in the band 694-790 MHz including a paired frequency arrangement].

²² Prováděcí rozhodnutí Komise 2016/687/EU ze dne 28. dubna 2016 o harmonizaci kmitočtového pásma 694–790 MHz pro zemské systémy k poskytování bezdrátových širokopásmových služeb elektronických komunikací a flexibilní vnitrostátní využívání v Unii.

²³ Zkratka FDD označuje druh duplexního provozu s kmitočtovým dělením, anglicky Frequency Division Duplex.

- i) využívání kmitočtů účastnickými terminály je možné na základě všeobecného oprávnění²⁴).

(3) Pásmo 790–862 MHz je určeno v souladu s rozhodnutím Komise²⁵) k provozování sítí elektronických komunikací. V úsecích 791–821/832–862 MHz je počet práv k využívání rádiových kmitočtů omezen. Platí:

- a) úsek 790–791 MHz je úsekem ochranným;
- b) podmínky využívání rádiových kmitočtů jsou určeny přílohou rozhodnutí Komise²⁵), která stanovuje technické parametry zvané spektrální masky hran bloku, zahrnující mezní hodnoty vyzařování uvnitř a vně bloku a podmínky dodržení těchto parametrů;
- c) párové úseky 791–821/832–862 MHz jsou určeny k provozu s kmitočtově děleným duplexem FDD a odstupem vysílacího a přijímacího kmitočtu 41 MHz. Úsek 791–821 MHz je určen pro vysílání základnových stanic, úsek 832–862 MHz pro vysílání terminálů;
- d) v úsecích je vymezeno šest duplexních párů s bloky o šířce 5 MHz, přičemž kmitočty hran bloků jsou dány vztahy

$$f_n \text{ [MHz]} = 791 + 5n, \text{ v dolním duplexním úseku,}$$

$$f_n' \text{ [MHz]} = f_n + 41, \text{ v horním duplexním úseku,}$$

kde $n = 0$ až 6 ;

- e) kmitočtové úseky podle písm. c) a d) mohou být využívány držiteli přidělů rádiových kmitočtů;
- f) maximální počet práv k využívání rádiových kmitočtů v úseku popsaném v písm. c) je dán počtem šesti duplexních párů bloků podle písm. d). Tato práva jsou geograficky vymezena celým územím České republiky;
- g) minimální převoditelnou jednotkou je právo k užití jednoho duplexního páru bloků kmitočtů podle písm. d);
- h) využívání kmitočtů účastnickými terminály je možné na základě všeobecného oprávnění²⁴);
- i) zaváděním sítí v rámci pohyblivé radiokomunikační služby nejsou dotčeny mezinárodní závazky popsané v článku 9 odst. 2;
- j) držitel přidělu je povinen respektovat dohody uzavřené Úřadem se správami sousedních zemí;
- k) pro držitele přidělu kmitočtů z pásma popsaného v písm. d) platí analogické podmínky, jako jsou uvedeny v odst. 5 písm. i). Mezinárodní koordinaci a vnitrostátní koordinaci s provozovateli vysílacích rádiových zařízení mimo úseky popsané v písm. d) provádí Úřad na základě žádosti držitele přidělu nebo Úřad může prováděním koordinace pověřit držitele přidělu.

(4) Úseky 874,4–880/919,4–925 MHz jsou v souladu s rozhodnutím Komise⁹) a rozhodnutím ECC²⁶) určeny pro komunikační systémy železniční dopravy a platí:

²⁴ Všeobecné oprávnění č. VO-R/1/12.2020-12 k provozování uživatelských terminálů rádiových sítí elektronických komunikací, ve znění pozdějších změn.

²⁵ Rozhodnutí Komise 2010/267/EU ze dne 6. května 2010 o harmonizovaných technických podmínkách využívání kmitočtového pásma 790–862 MHz pro zemské systémy k poskytování služeb elektronických komunikací v Evropské unii.

²⁶ Rozhodnutí ECC/DEC/(20)02 o harmonizovaném využití párových kmitočtových pásem 874,4–880,0 a 919,4–925,0 MHz a nepárového kmitočtového pásma 1900–1910 MHz pro železniční mobilní rádiová zařízení (RMR) [Harmonised use of the paired frequency bands 874.4-880.0 MHz and 919.4-925.0 MHz and of the unpaired frequency band 1900-1910 MHz for Railway Mobile Radio (RMR)].

- a) duplexní odstup je 45 MHz, úsek 874,4–880 MHz je určen pro vysílání terminálů, úsek 919,4–925 MHz pro vysílání základnových stanic;
- b) technické podmínky pro základnové stanice GSM-R jsou stanoveny v příloze Rozhodnutí Komise⁹⁾, část A;
- c) technické podmínky pro širokopásmové systémy RMR²⁷⁾ jsou stanoveny v příloze Rozhodnutí Komise⁹⁾, část B;
- d) nosné rádiové kmitočty 876,0125 MHz, 876,025 MHz, 876,0375 MHz, 876,05 MHz a 876,0625 MHz jsou určeny pro provoz v přímém módu (DMO) s kanálovou roztečí 12,5 kHz; provozovatelem komunikačních systémů železniční dopravy může být pouze právnická osoba, která hospodaří s majetkem státu tvořícím železniční dopravní cestu podle zvláštního právního předpisu²⁸⁾ a které bylo vydáno individuální oprávnění k využívání rádiových kmitočtů;
- e) komunikační systémy železniční dopravy lze využít pouze pro účely zajištění provozuschopnosti dráhy, jejího provozování a provozování drážní dopravy²⁹⁾;
- f) využívání kmitočtů účastnickými terminály je možné na základě všeobecného oprávnění²⁴⁾;
- g) držitel individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů pro komunikační systémy železniční dopravy je povinen sám koordinovat využívání přidělených rádiových kmitočtů s držitelem přidělů, jejichž sítě využívají rádiové kmitočty sousedící s přidělenými rádiovými kmitočty, případně využívají i další rádiové kmitočty, s nimiž je koordinace nezbytná. V součinnosti s držitelem přidělů řeší rovněž případy vzájemného rušení.

(5) Úseky 880–915/925–960 MHz jsou v souladu s přijatými harmonizačními dokumenty Evropské unie¹⁰⁾ ³⁰⁾ určeny k provozu zemských systémů poskytujících služby elektronických komunikací s využitím technologie standardu GSM nebo takovými technologiemi, jejichž provoz je slučitelný³¹⁾ s provozem systémů GSM a vyhovuje podmínkám uvedených dokumentů (dále jen „kompatibilní technologie“)³²⁾. Počet práv k využívání rádiových kmitočtů je omezen. Úseky jsou využívány držitelem přidělů a lze je využít k provozování celoplošných sítí poskytujících veřejně dostupnou službu elektronických komunikací a platí:

- a) duplexní odstup je 45 MHz, úsek 880–915 MHz je určen pro vysílání terminálů, úsek 925–960 MHz pro vysílání základnových stanic;
- b) pro technologie GSM je kanálová rozteč 200 kHz a kanálové uspořádání je upraveno v písm. c). Pro ostatní technologie je kanálová rozteč v násobcích 200 kHz, přičemž

²⁷⁾ Zkratka RMR označuje komunikační systémy železniční dopravy, anglicky Railway Mobile Radio.

²⁸⁾ Zákon č. 77/2002 Sb., o akciové společnosti České dráhy, státní organizaci Správa železnic a o změně zákona č. 266/1994 Sb., o dráhách, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 77/1997 Sb., o státním podniku, ve znění pozdějších předpisů.

²⁹⁾ Zákon č. 266/1994 Sb., o dráhách, ve znění pozdějších předpisů.

³⁰⁾ Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/114/ES ze dne 16. září 2009, kterou se mění směrnice Rady č. 87/372/EHS o frekvenčních pásmech vyhrazených pro koordinované zavedení veřejných celoevropských buňkových digitálních pozemních mobilních komunikačních systémů ve Společenství.

³¹⁾ Zpráva CEPT č. 40 – Zpráva CEPT Evropské komisi k pásmům 900/1800 MHz – „Studie kompatibility k provozu LTE a WiMAX v pásmech 800–915 / 925–960 MHz a 1710–1785 / 1805–1880 MHz (pásma 900 / 1800 MHz)“ [Report from CEPT to the European Commission in response to task 2 of the mandate to CEPT on the 900/1800 MHz bands „Compatibility study for LTE and WiMAX operating within the bands 880–915 / 925–960 MHz and 1710–1785 / 1805–1880 MHz (900/1800 MHz bands)“].

³²⁾ Technologie náležející do množiny systémů mobilních komunikací označovaných zkratkou IMT, ve smyslu Rezoluce ITU-R 56-2, vč. IMT-2020 (5G) a NB-IoT. Výčet technologií uvádí revidované rozhodnutí ECC/DEC/ECC/(06)13 – určení pásem 880–915 MHz, 925–960 MHz, 1710–1785 MHz a 1805–1880 MHz pro zemské buňkové systémy UMTS, LTE, 5G New Radio, WiMAX a IoT, rev. březen 2019 [Designation of the bands 880-915 MHz, 925-960 MHz, 1710-1785 MHz and 1805-1880 MHz for terrestrial UMTS, LTE, 5G New Radio (NR), WiMAX and IoT cellular systems, amended March 2019].

kmitočty hran bloků jsou umístěny na celistvých násobcích 100 kHz počínaje kmitočtem 880 MHz, resp. 925 MHz;

- c) střední kmitočty kanálů f_n , f_n' jsou dány vztahy

$$f_n' \text{ [MHz]} = f_n + 45, \text{ v horním duplexním úseku,}$$

přičemž f_n je kmitočet v dolním duplexním úseku definovaný v úseku 880,1–889,9 MHz vztahem

$$f_n \text{ [MHz]} = 890 + 0,2(n - 1024), \text{ kde } n = 975 \text{ až } 1023,$$

a v navazujícím úseku 889,9–914,9 MHz definovaný vztahem

$$f_n \text{ [MHz]} = 890 + 0,2n, \text{ kde } n = 0 \text{ až } 124;$$

- d) maximální počet práv k využívání rádiových kmitočtů je dán počtem duplexních kanálů podle písm. c);
- e) pokud mezi provozovateli sousedních sítí neexistují dvoustranné nebo vícestranné dohody, jsou držitelé přidělů při zavádění kompatibilních technologií povinni vytvořit mezi hranou bloku kompatibilní technologie a okrajem nejbližšího kanálu GSM nebo GSM-R ochranný úsek 200 kHz³¹⁾ ³³⁾ ³⁴⁾ ³⁵⁾ ³⁶⁾);
- f) maximální e.r.p. základnové stanice GSM je 350 W;
- g) držitel přidělu je oprávněn sám určovat jednotlivé rádiové kmitočty pro konkrétní základnové stanice, přičemž je povinen respektovat v souladu s doporučením ECC³⁷⁾ dohody uzavřené Úřadem se správami sousedních zemí a vzájemné dohody s držiteli přidělů v sousedních zemích, o kterých byl Úřad informován a vyjádřil s nimi souhlas;
- h) využívání kmitočtů účastnickými terminály je možné na základě všeobecného oprávnění²⁴⁾);
- i) držitel přidělu je povinen sám koordinovat využívání přidělených rádiových kmitočtů s jinými držiteli přidělů, jejichž sítě využívají rádiové kmitočty sousedící s přidělenými rádiovými kmitočty, případně využívají i další rádiové kmitočty, s nimiž je koordinace nezbytná. Potřebné údaje o dalších rádiových kmitočtech, s nimiž je koordinace nezbytná, pro tuto koordinaci poskytne Úřad na základě žádosti držitele přidělu. Držitel přidělu řeší v součinnosti s ostatními držiteli přidělů rovněž případy vzájemného rušení mezi sítěmi;
- j) držitel individuálního oprávnění k využívání kmitočtů, který hodlá změnit vysílací parametry základnové stanice, nebo bude zřizovat základnovou stanici, je povinen přijmout provozně technické opatření zajišťující kompatibilitu se systémy měřičů vzdálenosti DME³⁸⁾ využívajícími v rámci letecké radionavigační služby pásmo

³³ Zpráva CEPT č. 41 – Zpráva CEPT Evropské komisi k pásmům 900/1800 MHz – „Studie kompatibility mezi LTE a WiMAX provozovanými v pásmech 880–915 / 925–960 MHz a 1710–1785 / 1805–1880 MHz (900/1800 MHz) a systémy provozovanými v přilehlých pásmech“ [Report from CEPT to the European Commission in response to Task 2 of the Mandate to CEPT on the 900/1800 MHz bands “Compatibility between LTE and WiMAX operating within the bands 880–915 / 925–960 MHz and 1710–1785 / 1805–1880 MHz (900/1800 MHz bands) and systems operating in adjacent bands”].

³⁴ Zpráva Výboru CEPT pro elektronické komunikace: Zpráva ECC č. 96 – Kompatibilita mezi systémy UMTS 900/1800 a systémy provozovanými v přilehlých pásmech, Krakov, březen 2007 [ECC Report 96 – Compatibility between UMTS 900/1800 and systems operating in adjacent bands, Krakow, March 2007].

³⁵ Zpráva Výboru CEPT pro elektronické komunikace: Zpráva ECC č. 82 – Studie kompatibility pro systémy UMTS provozované v pásmech GSM 900 a GSM 1800, Roskilde, květen 2006 [ECC Report 82 – Compatibility study for UMTS operating within the GSM 900 and GSM 1800 frequency bands, Roskilde, May 2006].

³⁶ Příloha Prováděcího rozhodnutí Komise (EU) 2022/173 ze dne 7. února 2022 o harmonizaci kmitočtových pásem 900 MHz a 1800 MHz pro zemské systémy k poskytování služeb elektronických komunikací v Unii a o zrušení rozhodnutí 2009/766/ES.

³⁷ Doporučení ECC/REC/(05)08 z 1. února 2006 – Kmitočtové plánování a přeshraniční koordinace pro systémy GSM 900, GSM 1800 a GSM-R v pozemní pohyblivé službě, doplněno 3. února 2017 [Frequency planning and cross-border coordination between GSM Land Mobile Systems (GSM 900, GSM 1800 and GSM-R, amended 3 February 2017)].

³⁸ Zařízení na měření vzdálenosti, anglicky Distance Measurement Equipment.

nad 960 MHz. Údaje o dislokaci zařízení letecké radionavigační služby poskytne Úřad na základě žádosti držitele individuálního oprávnění;

- k) mezinárodní koordinaci³⁹⁾ a vnitrostátní koordinaci s provozovateli vysílacích rádiových zařízení mimo sítě GSM a kompatibilní technologie provádí Úřad na základě žádosti držitele přidělu, nebo může Úřad prováděním koordinace pověřit držitele přidělu.

Článek 7 Rozhlasová služba

(1) Rozhlasové službě je přednostně přiděleno pásmo 470–694 MHz a je využíváno vysílacími rádiovými stanicemi digitálního zemského televizního a rozhlasového vysílání.

(2) Mezinárodní závazky k využívání pásma vyplývají z rozhodnutí EP a Rady (EU)³⁾, a Dohody Ženeva, 2006⁸⁾ (dále jen „Dohoda“) a dohod příslušných národních správ k podmínkám využívání kmitočtů v konkrétních případech.

(3) Pásmo 470–694 MHz je rozděleno na 28 rádiových kanálů s roztečí 8 MHz, označených čísly 21–48, přičemž jednotlivé kanály jsou vymezeny kmitočty f_{\min} a f_{\max} a platí:

$$f_{\min} = 470 + 8(n - 21),$$

$$f_{\max} = 470 + 8(n - 20),$$

kde $n = 21, 22$ až 48.

(4) Počet práv je pro účely celoplošného vysílání omezen, uděleny byly čtyři přiděly rádiových kmitočtů (dále jen „přiděly“) pro sítě určené k poskytování veřejně dostupné služby elektronických komunikací ve standardu DVB-T2. Přiděly pro tyto vysílací sítě obsahují skupinová přidělení rádiových kanálů podle Dohody a navazujících dohod příslušných národních správ, přičemž jedna vysílací síť je určena pro šíření multiplexu veřejné služby⁴⁰⁾. Držitel přidělu je oprávněn uvnitř skupinového přidělení využívat rádiový kanál jedním nebo více vysílacími zařízeními s tím, že intenzita elektromagnetického pole na hranicích skupinového přidělení nesmí překročit stanovenou úroveň v souladu s Dohodou nebo takovou úroveň, která byla zkoordinována individuálně.

(5) Další rádiové kanály potřebné pro zajištění požadovaného rozsahu pokrytí území nebo obyvatel sítěmi popsány v odstavci 4, který nelze řešit opatřeními⁴¹⁾ v rámci jednotlivých skupinových přidělení, přiděluje Úřad na základě odůvodněné žádosti o udělení individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů a na základě úspěšné koordinace. Do doby, než bude zajištěn požadovaný rozsah pokrytí území nebo obyvatel sítěmi popsány v odstavci 4 a než bude rozhodnuto o dalším využití pásma rozhlasovou službou po roce 2030, nebudou udělovány přiděly a vydávána individuální oprávnění na rádiové kanály pro další sítě pro účely celoplošného vysílání.

(6) Rádiové kanály, mimo rádiové kanály uvedené v odstavcích 4 a 5, je možné využít pro účely šíření regionálního a lokálního vysílání, šířeného mimo celoplošné vysílací sítě realizované na základě přidělů, pouze na základě individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů po úspěšném dokončení mezinárodní koordinace. Na těchto rádiových kanálech je hodnota vyzářeného výkonu vysílače omezena na e.r.p maximálně 1 kW

³⁹⁾ Doporučení ECC/ERC(08)02 ke kmitočtovému plánování a koordinaci pro systémy GSM 900 (vč. E-GSM)/UMTS900, GSM 1800/UMTS1800 v pohyblivé službě, [ECC/REC/(08)02 – Frequency planning and frequency coordination for the GSM 900 (including E-GSM)/UMTS900, GSM 1800/UMTS 1800 land mobile systems].

⁴⁰⁾ § 3 zák. č. 483/1991 Sb., o České televizi, v platném znění.

⁴¹⁾ Opatření k optimalizaci parametrů vysílací sítě.

s výjimkou vysílačů umístěných ve Středočeském kraji a na území Hlavního města Prahy, kde může být maximální hodnota vyzářeného výkonu vysílače v závislosti na výsledku mezinárodní koordinace stanovena až na e.r.p. maximálně 10 kW.

V závislosti na výsledcích mezinárodní koordinace může Úřad v individuálních oprávněních k využívání rádiových kmitočtů vytvářejících kanály podle tohoto odstavce stanovit pro jejich využití jednotlivými vysílači i další technické podmínky nebo omezení pro:

- a) zajištění kompatibility s plánovaným využitím skupinových přidělení rádiových kmitočtů podle Dohody a navazujících dohod příslušných národních správ, a rádiových kanálů podle odstavce 5 nebo
- b) ochranu před budoucím omezováním zkoordinovaných technických parametrů vysílačů velkého výkonu na dominantních kótách, spadajících do skupinových přidělení podle Dohody a navazujících dohod příslušných národních správ.

V případě, že omezením technických parametrů nelze kompatibilitu podle písm. a) nebo ochranu podle písm. b) zajistit, Úřad individuální oprávnění neudělí.

(7) Při řešení mezinárodní koordinace požadavků na udělení dalších rádiových kanálů podle odstavce 6 bere Úřad v úvahu prioritně potřeby na pokrytí celoplošných vysílacích sítí s využitím skupinových přidělení podle odstavce 4, případně skupinových přidělení plánovaných pro další celoplošné vysílací sítě, a potřeby držitelů přidělů na zajištění zkvalitnění pokrytí území a příjmu digitálního televizního signálu pro obyvatele ČR.

(8) Šíření regionálního a lokálního vysílání je možné ve standardu DVB-T nebo ve standardu DVB-T2.

(9) O způsobu využití a autorizace skupinových přidělení rádiových kmitočtů vyhrazených České republice podle Dohody a navazujících dohod příslušných národních správ, vedle přidělů rádiových kmitočtů podle odstavce 4, rozhodne Úřad v souladu se Strategií rozvoje zemského digitálního televizního vysílání a platnou právní úpravou⁴²).

(10) Skupinová přidělení rádiových kanálů podle Dohody a navazujících dohod příslušných národních správ pro vysílání DVB-T2 pro jednotlivé územní celky jsou uvedena v příloze č. 1 této části plánu. Územní vymezení skupinových přidělení je uvedeno v příloze č. 2 této části plánu.

Článek 8 Radiolokační služba

V souladu s poznámkou Řádu⁴³) je radiolokační službě doplňkově přiděleno podružně pásmo 470–494 MHz, pouze však pro provoz snímačů směru a rychlosti větru. Vzhledem k intenzivnímu využívání pásma v rozhlasové službě není pásmo v radiolokační službě využíváno a ani se nepředpokládá budoucí využití.

⁴² Nařízení vlády č. 199/2018 Sb., o Technickém plánu přechodu zemského digitálního televizního vysílání ze standardu DVB-T na standard DVB-T2 (nařízení vlády o Technickém plánu přechodu na standard DVB-T2), ve znění pozdějších předpisů.

⁴³ Poznámka 5.291A Řádu.

Článek 9 Radioastronomická služba

(1) Radioastronomická služba je pasivní radiokomunikační služba založená na příjmu rádiových vln kosmického původu. V souladu s poznámkou Řádu⁴⁴) je pásmo 608–614 MHz přiděleno navíc podružně radioastronomické službě a v souladu s poznámkou Řádu⁴⁵) musí uživatelé pásma 608–614 MHz podnikat veškerá uskutečnitelná opatření k ochraně radioastronomické služby.

(2) V pásmu 608–614 MHz nemá radioastronomická služba v České republice využití. Tím není dotčena povinnost ochrany radioastronomické služby vůči sousedním zemím.

Oddíl 3 Závěrečná ustanovení

Článek 10 Zrušovací ustanovení

Zrušuje se opatření obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/10/05.2020-5 pro kmitočtové pásmo 470–960 MHz ze dne 20. května 2020.

Článek 11 Účinnost

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

Odůvodnění

Úřad vydává k provedení § 16 odst. 2 zákona opatřeními obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/10/05.2022-4 (dále jen „část plánu“), kterou se stanoví technické parametry a podmínky využití rádiového spektra v rozsahu rádiových kmitočtů od 470 MHz do 960 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 ve Společenství (rozhodnutí o rádiovém spektru) a 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.

Důvodem nového vydání je implementace rozhodnutí Komise (EU) 2021/1730, které stanoví harmonizované podmínky pro dostupnost a účinné využívání rádiového spektra pro komunikační systémy železniční dopravy (RMR) v pásmech 874,4–880,0 MHz, 919,4–925,0 MHz a 1900–1910 MHz. Členské státy mají určit a na nevýhradním základě zpřístupnit tato pásma pro nové komunikační systémy železniční dopravy v souladu s technickými podmínkami stanovenými v příloze tohoto rozhodnutí.

⁴⁴ Poznámka 5.306 Řádu.

⁴⁵ Poznámka 5.149 Řádu.

Článek 2 uvádí charakteristiku využívání rádiového spektra popisovaného touto částí plánu. Podmínky šíření v pásmu 470–960 MHz jsou vhodné zejména pro potřeby pokrytí rozsáhlých území. Pásmo je tak jedním z nejdůležitějších pásem z hlediska využití v rozhlasové a pohyblivé službě. Původní význam pásma spočívající v šíření televizního vysílání byl postupně rozšířen o zavádění celoplošných mobilních sítí, a to nejprve druhou generací mobilních sítí (GSM), později také 4. a 5. generací (4G/LTE, 5G). Zavedení digitalizace v televizním vysílání umožnilo distribuci široké nabídky programů a zároveň přispělo díky efektivnímu využití spektra k vytvoření kmitočtového prostoru pro nové systémy mobilních sítí. Části pásma 470–694 MHz, které v dané lokalitě nevyužívá rozhlasová služba, jsou využívány pomocnými aplikacemi pro tvorbu programu, jako jsou např. bezdrátové mikrofony. K významnému využití pásma patří rovněž komunikační systémy na železnici.

V článku 3 jsou uvedeny mezinárodní závazky týkající se předmětného pásma 470–960 MHz. Doplnění výčtu o mezinárodní dohody odráží skutečnost, že koordinace využití spektra je v pásmech UHF upravena řadou dvou a vícestranných smluv se správami sousedních zemí.

Budoucnost pásma je popsána v článku 4 s informacemi o budoucím vývoji. V odst. 1 je poukázáno na probíhající revizi využití pásma 470–694 MHz s ohledem na potřeby současných uživatelů pásma a posouzení možných změn podmínek v pásmu. Revize je předmětem jednoho z bodů programu Světové radiokomunikační konference, která se bude konat v roce 2023. Bod věcně souvisí s potřebou nalezení podmínek sdílení pásma mezi rozhlasovou službou a aplikacemi v pohyblivé službě. V přípravných jednáních EU, CEPT a ITU je projednávána možnost přidělit pásmo 470–694 MHz přednostně pohyblivé službě (při ponechání stávajícího přidělení rozhlasové službě), které by umožnilo např. využití části rozsahu spektra využívaného nyní pro televizní vysílání nově pro mobilní sítě a další aplikace a uživatele rádiového spektra. Národní řešení v ČR a podmínky pro další využívání pásma 470–694 MHz bude nicméně vycházet z budoucího regulatorního rámce Evropské unie. Informace v odst. 2 k systému GSM-R poukazuje na to, že GSM-R je na železnici využíván řadu let a k nasazení technologicky modernějšího celoevropského řešení přispěje prováděcí rozhodnutí Komise⁹). Očekává se postupný rozvoj širokopásmových komunikací na železnici.

Článek 5 stanovuje obecné podmínky pro zařízení krátkého dosahu, která nelze zařadit pod jednu konkrétní radiokomunikační službu. Tato zařízení využívají rádiové spektrum sdíleně v podružné kategorii, nesmí tedy rušit jiné aplikace ani požadovat ochranu před rušením. Konkrétní podmínky jsou stanoveny příslušným všeobecným oprávněním.

Článek 6 stanovuje podmínky pro využití v pohyblivé službě. Kmitočty z pásma 470–694 MHz, které nejsou v dané lokalitě využívány pro televizní vysílání (tzv. white spots), lze využívat pro pomocné aplikace rozhlasové služby a aplikace pro zajišťování zpravodajských programů. Toto využití je v kategorii podružné služby, tedy nemůže požadovat ochranu před rušením přednostní rozhlasové služby, ani jí nesmí působit rušení.

Odstavce 2 a 3 článku 6 upravují podmínky využití pásem 700 MHz (694–790 MHz) a 800 MHz (790–862 MHz) mobilními sítěmi. Podmínky využití pásem jsou stanoveny příslušnými rozhodnutími Komise. V obou pásmech je šest duplexních párů šířky 5 MHz, které jsou zároveň i minimální převoditelnou jednotkou. Využití kmitočtů je možné pouze držiteli přidělů rádiových kmitočtů udělených na základě uskutečněných výběrových řízení. Využití kmitočtů účastnickými terminály je možné na základě příslušného všeobecného oprávnění.

V odstavci 4 článku 6 jsou implementovány podmínky stanovené rozhodnutím Komise⁹) pro komunikační systémy železniční dopravy, a to jak pro budoucí širokopásmové systémy, tak i pro již používaný systém GSM-R. Technické podmínky jsou stanoveny v příloze rozhodnutí Komise: příloha v části A stanovuje technické podmínky pro systém GSM-R, a v části B technické podmínky pro širokopásmové RMR v pásmech 874,4–880,0 MHz a 919,4–925,0 MHz. Tyto systémy lze využívat pouze právníkem osobou, která pečuje o železnice dle příslušného právního předpisu a pouze pro účely zajištění provozu dráhy. Účastnické terminály je možné provozovat na základě všeobecného oprávnění.

V odstavci 5 článku 6 je popisováno pásmo 900 MHz (880–915/925–960 MHz), které je využíváno jak digitálními mobilními systémy standardu GSM, tak jsou postupně zaváděny i širokopásmové systémy 4G, výhledově rovněž 5G. K tomu účelu byla v pásmu provedena změna uspořádání úseků jednotlivých držitelů přidělů tak, aby bylo dosaženo souvislých úseků umožňujících zavedení širokopásmových technologií. Harmonizované podmínky umožňující také provoz úzkopásmových systémů Narrowband IoT jsou upraveny dokumenty Komise. Využití kmitočtů účastnickými terminály je obdobně jako v ostatních pásmech možné na základě příslušného všeobecného oprávnění.

Článek 7 obsahuje informace o využití kmitočtů 470–694 MHz rozhlasovou službou, která v tomto pásmu představuje zejména televizní vysílání. V odstavci 2 jsou uvedeny mezinárodní závazky vztahující se k rozhlasové službě v tomto pásmu. V odstavci 3 jsou definovány rádiové televizní kanály a v odstavci 4 je provedeno omezení počtu práv. Odstavec 5 upravuje situaci, kdy je nutné z důvodů pokrytí území nebo obyvatel v případě celoplošných sítí využít i další rádiové kanály nad rámec skupinových přidělení.

V odstavcích 6 až 8 článku 7 jsou uvedeny podmínky pro využívání kmitočtů jednotlivými vysílacími regionálního nebo lokálního televizního vysílání, které nejsou součástí stávajících celoplošných televizních vysílacích sítí. Vzhledem ke značnému omezení části kmitočtového pásma původně vyhrazeného pouze pro zemské digitální televizní vysílání, potřebě zachovávat nediskriminační přístup ke spektru na mezinárodní úrovni a zajištění kompatibility případně nově koordinovaných rádiových kmitočtů pro lokální nebo regionální vysílání s kmitočtovým plánem pro vysílání DVB-T2, je v odstavci 6 omezena maximální hodnota vyzářeného výkonu vysílačů plánovaných pro regionální nebo lokální vysílání. K mezinárodní koordinaci budou zasílány pouze žádosti o rádiové kmitočty s maximální hodnotou vyzářeného výkonu vysílače nepřesahující 1 kW. Vzhledem ke geografickým podmínkám České republiky je z tohoto omezení vyjmuta oblast Středočeského kraje, kde se s ohledem na vzdálenost k hranicím všech sousedních států předpokládá možnost využít i vyšší hodnoty vyzářeného výkonu. Maximální hodnota pro tuto oblast je potom stanovena na 10 kW v závislosti na výsledku mezinárodní koordinace. V individuálních oprávněních Úřad může stanovit další podmínky pro využívání rádiových kmitočtů vyplývající z mezinárodní koordinace. V odstavci 7 Úřad upozorňuje, že držitelé přidělů pro celoplošné vysílací sítě mají přednostní nárok na výběr a koordinaci rádiových kmitočtů potřebných pro zkvalitnění rozsahu pokrytí ve svých vysílacích sítích.

V odstavci 8 článku 7 umožnil Úřad operátorům vysílačů regionálního nebo lokálního vysílání využívat pro šíření programů standard DVB-T nebo DVB-T2.

V odstavci 9 jsou stanoveny omezující podmínky pro využívání kmitočtů ze skupinových přidělení nad rámec přidělů k využívání rádiových kmitočtů podle odstavce 4.

V příloze 1, která doplňuje článek 7, jsou uvedeny rádiové kanály pro skupinová přidělení v kmitočtovém plánu pro DVB-T2 vysílání.

Článek 8 poskytuje informace o radiolokační službě, která má podružné přidělení ve spodní části pásma UHF. Vzhledem k intenzivnímu využití pásma UHF televizním vysíláním není využití v radiolokační službě předpokládáno.

Článek 9 informuje o přidělení pásem službě radioastronomické, která kmitočty sice nevyužívá aktivně, ale má z hlediska Řádu nárok na ochranu před rušením od ostatních služeb. Zdůrazněna je povinnost ochrany radioastronomické služby v sousedních zemích vyplývající z Řádu.

V článku 10 se zrušuje předchozí vydání části plánu využití rádiového spektra pro pásmo 470–960 MHz a v článku 11 Úřad stanovil účinnost vydaného opatření obecné povahy v souladu s § 124 zákona.

Na základě § 130 zákona a podle Pravidel Českého telekomunikačního úřadu pro vedení konzultací na diskusním místě Úřad zveřejnil dne 1. března 2022 návrh opatření obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/10/XX.2022-YY a výzvu

k uplatnění připomínek na diskusním místě. Během veřejné konzultace Úřad obdržel jednu připomínku k možnostem optimalizace vysílacích sítí v rozhlasové službě. Úřad připomínce částečně vyhověl ve smyslu připomínky.

Za Radu Českého telekomunikačního úřadu

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

Příloha č. 1

Skupinová přidělení pro digitální televizní vysílání pro jednotlivé územní celky, přidělená České republice Dohodou Ženeva, 2006 (Dodatek 1, Část 1) a následně zkoordinována pro vysílání DVB-T2

Rádiový kanál	Název	Rádiový kanál	Název
Kraj Praha a Středočeský kraj			
23	PHA, STC-05N, STC-05S	42	PHA-02
26	PHA, STC-N, STC-S	44	STC-04N, STC-04S
32	PHA, STC-N, STC-S	48	PHA, STC-N, STC-S
40	PHA, STC-N, STC-S	-	-
Jihočeský kraj			
22	JCE-06	27	JCE
25	JCE-04	30	JCE
32	JCE-03	39	JCE-01
Plzeňský kraj/část Sušice			
24	PLZ bez části Sušice	32	část Sušice
31	PLZ-01	48	PLZ-02
34	PLZ-03	26	PLZ
43	PLZ bez části Sušice	42	část Sušice
Karlovarský kraj			
26	KVA-04	38	KVA-01
24	KVA	45	KVA-06
31	KVA	48	KVA
Ústecký kraj			
21	UST-05	31	UST
33	UST-01	41	UST
38	UST	48	UST
Liberecký kraj			
26	LIB-04	43	LIB-02
28	LIB-06	41	LIB
31	LIB-01	48	LIB
Královéhradecký kraj			
26	KHR	41	KHR
31	KHR	45	KHR-04
28	KHR	48	KHR
Pardubický kraj			
21	PAR-05	28	PAR
24	PAR-04	34	PAR-02
26	PAR	48	PAR

Vysočina			
28	VYS-01	29	VYS
26	VYS	35	VYS-04
32	VYS	42	VYS-02
Jihomoravský kraj			
26	JMO-03	33	JMO
29	JMO-01	43	JMO
40	JMO-04	46	JMO-02
Olomoucký kraj			
31	OLO-05	26	OLO
36	OLO-01	28	OLO
44	OLO-03	48	OLO
Moravskoslezský kraj			
26	MOS	37	MOS-01
28	MOS-02	45	MOS-04
31	MOS	48	MOS-03
Zlínský kraj			
22	ZLI-01	33	ZLI-05
25	ZLI-03	42	ZLI-02
26	ZLI	48	ZLI

Příloha č. 2

Územní vymezení skupinových přidělení přidělených České republice Dohodou Ženeva, 2006

a) Název JCE-01, JCE-02, JCE-03, JCE-04, JCE-05, JCE-06

Souřadnice hraničních bodů určujících skupinové přidělení:

c1	493000	493300	493400	493149	493610	493600	493200	491800
c2	0135700	0140400	0141300	0143348	0144016	0144600	0145600	0145500
c1	491317	490729	490755	490529	490015	485727	485444	485629
c2	0152022	0152522	0153311	0153545	0152937	0153609	0153248	0152934
c1	485716	485855	485916	485713	485640	485921	490010	490108
c2	0152535	0152210	0151805	0151523	0151118	0150936	0150540	0150133
c1	485905	485621	485332	485043	484754	484636	484715	484444
c2	0145852	0145906	0145910	0145830	0145729	0145350	0144949	0144748
c1	484239	484005	483723	483501	483638	483657	483826	483628
c2	0144510	0144304	0144254	0144048	0143715	0143306	0142924	0142626
c1	483436	483411	483458	483543	483549	483657	483940	484208
c2	0142305	0141858	0141456	0141043	0140628	0140230	0140300	0140055
c1	484334	484521	484620	484931	485143	485250	485451	485707
c2	0135709	0135400	0135005	0134727	0134503	0134114	0133828	0133559
c1	485835	491146	493100					
c2	0133222	0134236	0134600					



b) Název JMO-01, JMO-02, JMO-03, JMO-04, JMO-05, JMO-06

Souřadnice hraničních bodů určujících skupinové přidělení:

c1	490443	490153	485714	485634	485119	484931	484845	485037
c2	0170754	0171450	0172600	0173308	0173841	0173521	0173107	0172657
c1	484851	485233	485023	485022	484713	484320	484015	483819
c2	0172336	0171219	0170858	0170645	0170535	0170006	0165828	0165830
c1	483700	483940	484221	484309	484320	484446	484643	484717
c2	0165642	0165539	0165456	0165053	0164642	0164307	0164010	0163555
c1	484846	484846	484630	484411	484409	484436	484506	484505
c2	0163215	0162808	0162537	0162311	0161853	0161435	0161013	0160553
c1	484619	484757	484952	485152	485241	485134	485220	485356
c2	0160205	0155838	0155537	0155233	0154813	0154425	0154026	0153656
c1	485444	485727	490505	491600	492137	493400	493740	493500
c2	0153248	0153609	0161320	0161500	0162233	0162300	0163353	0164700
c1	492211	492300	491500					
c2	0164859	0170400	0171000					



c) Název KHR-01, KHR-02, KHR-03, KHR-04, KHR-05, KHR-06

Souřadnice hraničních bodů určujících skupinové přidělení:

c1	500917	500604	500234	500800	500900	500800	500500	501500
c2	0163450	0162101	0161446	0160000	0154600	0153400	0152500	0152300
c1	502148	503120	502944	503118	504624	504537	504411	504432
c2	0150728	0150829	0152304	0153554	0153405	0153812	0154201	0154632
c1	504300	504023	504104	504017	503737	503854	503851	503947
c2	0155007	0155151	0155601	0160018	0160124	0160523	0160948	0161354
c1	503937	503832	503626	503344	503104	503015	502837	502644
c2	0161812	0162220	0162512	0162453	0162336	0161924	0161549	0161233
c1	502433	502202	502232	501958	501853	501636	501411	501157
c2	0161507	0161657	0162105	0162246	0162639	0162905	0163113	0163354



d) Název KVA-01, KVA-02, KVA-03, KVA-04, KVA-05, KVA-06

Souřadnice hraničních bodů určujících skupinové přidělení:

c1	502349	501928	500700	500100	495945	495528	495519	495635
c2	0125804	0131358	0131700	0131400	0130446	0125055	0123222	0122828
c1	495916	500032	500157	500307	500531	500754	501041	501257
c2	0122746	0122353	0122003	0121611	0121357	0121133	0121201	0120929
c1	501431	501702	501923	501830	501605	501345	501214	501446
c2	0120601	0120743	0120536	0121119	0121318	0121545	0121925	0122103
c1	501711	501926	502105	502338	502413	502440	502526	502640
c2	0122305	0122543	0122911	0123107	0123524	0123946	0124349	0124736
c1	502624	502452						
c2	0125149	0125517						



e) Název LIB-01, LIB-02, LIB-03, LIB-04, LIB-05, LIB-06
 Souřadnice hraničních bodů určujících skupinové přidělení:

c1	503118	502944	503120	503628	502913	503000	503900	504900
c2	0153554	0152304	0150829	0145647	0143902	0142800	0142200	0142700
c1	505000	505046	504919	504914	505159	505216	505137	505359
c2	0143800	0144016	0144356	0144815	0144942	0145403	0145813	0150021
c1	505650	505905	510123	510034	510107	505927	505745	505458
c2	0150106	0145838	0150109	0150525	0150952	0151322	0151650	0151621
c1	505223	505046	504803	504840	504710	504624		
c2	0151748	0152120	0152201	0152615	0152951	0153405		



f) Název MOS-01, MOS-02, MOS-03, MOS-04, MOS-05, MOS-06
 Souřadnice hraničních bodů určujících skupinové přidělení:

c1	492931	493229	494200	495100	500459	501619	501618	501614
c2	0181617	0175445	0174200	0170900	0171352	0172525	0172953	0173415
c1	501604	501756	501537	501259	501109	501019	500735	500629
c2	0173827	0174140	0174402	0174542	0174223	0173818	0173846	0174247
c1	500421	500142	495934	495841	500011	500026	500309	500217
c2	0174535	0174708	0175001	0175413	0175746	0180208	0180134	0180539
c1	495943	495930	495751	495532	495619	495555	495428	495512
c2	0180706	0181130	0181505	0181727	0182134	0182547	0182931	0183338
c1	495226	494933	494701	494425	494220	494045	494028	493744
c2	0183432	0183428	0183617	0183759	0184050	0184421	0184836	0184913
c1	493500	493223	493109	493029	492921	493025	492949	493044
c2	0185025	0185144	0185029	0184717	0184440	0184051	0183624	0183538
c1	492921	492757	492339	492343				
c2	0183156	0183239	0182655	0182412				



g) Název OLO-01, OLO-02, OLO-03, OLO-04, OLO-05, OLO-06

Souřadnice hraničních bodů určujících skupinové přidělení:

c1	492600	492100	491500	492300	492211	493500	493900	495000
c2	0173800	0172000	0171000	0170400	0164859	0164700	0165000	0164500
c1	495800	500400	500743	500946	501152	501315	501417	501621
c2	0164300	0164900	0164456	0164750	0165031	0165422	0165823	0170116
c1	501830	502042	502314	502554	502546	502508	502417	502255
c2	0165832	0165602	0165408	0165306	0165719	0170136	0170538	0170928
c1	502115	501936	501928	501644	501619	500459	495100	494200
c2	0171249	0171616	0172043	0172107	0172525	0171352	0170900	0174200
c1	493229							
c2	0175445							



h) Název PAR-01, PAR-02, PAR-03, PAR-04, PAR-05, PAR-06

Souřadnice hraničních bodů určujících skupinové přidělení:

c1	500400	495800	495000	493900	493500	493740	493400	493800
c2	0164900	0164300	0164500	0165000	0164700	0163353	0162300	0161600
c1	494400	494114	494921	494903	495000	495600	500100	500500
c2	0160000	0155457	0154415	0153509	0152900	0153200	0152200	0152500
c1	500800	500900	500800	500234	500604	500917	500704	500605
c2	0153400	0154600	0160000	0161446	0162101	0163450	0163724	0164128
c1	500743							
c2	0164456							



i) Název PHA-01, PHA-02, PHA-03, PHA-04, PHA-05, PHA-06

Souřadnice hraničních bodů určujících skupinové přidělení:

c1	501123	500725	500500	500100	495934	495929	495612	500600
c2	0143234	0143923	0144300	0144035	0143841	0143056	0142121	0141300
c1	500752							
c2	0141632							



j) Název PLZ-01, PLZ-02, PLZ-03, PLZ-04, PLZ-05

Souřadnice hraničních bodů určujících skupinové přidělení:

c1	500357	495600	494600	494035	493100	491146	485835	485652
c2	0132513	0135000	0134800	0134252	0134600	0134236	0133222	0132910
c1	485840	490104	490340	490539	490651	490727	491002	491151
c2	0132602	0132358	0132229	0131934	0131550	0131146	0131023	0130705
c1	491419	491556	491828	492022	491946	492016	492230	492443
c2	0130506	0130144	0125953	0125644	0125231	0124813	0124542	0124310
c1	492612	492900	493123	493358	493643	493857	494115	494314
c2	0123940	0123845	0123626	0123439	0123349	0123122	0122856	0122557
c1	494551	494724	494958	495236	495519	495528	495945	500100
c2	0122444	0122813	0122958	0123129	0123222	0125055	0130446	0131400
c1	500700							
c2	0131700							



k) Název STC-01N, STC-02N, STC-03N, STC-04N, STC-05N, STC-06N
 Souřadnice hraničních bodů určujících skupinové přidělení:

c1	501500	502100	502100	503000	502913	503628	503120	502148
c2	0135200	0140000	0142200	0142800	0143902	0145647	0150829	0150728
c1	501500	500500	500100	495600	495000	494700	500100	500500
c2	0152300	0152500	0152200	0153200	0152900	0152600	0144035	0144300
c1	500725	501123	500752					
c2	0143923	0143234	0141632					



l) Název STC-01S, STC-02S, STC-03S, STC-04S, STC-05S, STC-06S
 Souřadnice hraničních bodů určujících skupinové přidělení:

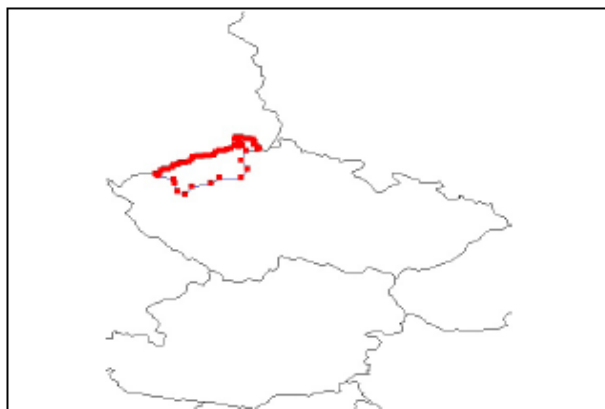
c1	494700	494500	493900	493500	493200	493600	493610	493149
c2	0152600	0151500	0151100	0150000	0145600	0144600	0144016	0143348
c1	493400	493300	493000	493100	494035	494600	495600	500357
c2	0141300	0140400	0135700	0134600	0134252	0134800	0135000	0132513
c1	501200	501500	500752	500600	495612	495929	495934	500100
c2	0133200	0135200	0141632	0141300	0142121	0143056	0143841	0144035



m) Název UST-01, UST-02, UST-03, UST-04, UST-05

Souřadnice hraničních bodů určujících skupinové přidělení:

c1	505000	504900	503900	503000	502100	502100	501500	501200
c2	0143800	0142700	0142200	0142800	0142200	0140000	0135200	0133200
c1	500357	500700	501500	501928	502349	502452	502523	502759
c2	0132513	0131700	0131500	0131358	0125804	0125517	0125940	0130101
c1	502952	503009	503126	503405	503434	503643	503634	503715
c2	0130413	0130841	0131232	0131347	0131809	0132047	0132512	0132930
c1	503939	504219	504243	504311	504359	504327	504444	504713
c2	0133156	0133258	0133723	0134140	0134552	0135006	0135401	0135612
c1	504850	504833	504956	505108	505312	505305	505341	505611
c2	0135954	0140416	0140805	0141209	0141459	0141923	0142337	0142153
c1	505837	505948	510222	510232	510114	510111	510012	505729
c2	0141939	0141539	0141717	0142139	0142544	0143012	0143415	0143536
c1	505450	505303	505046					
c2	0143437	0143757	0144016					



n) Název VYS-01, VYS-02, VYS-03, VYS-04, VYS-05, VYS-06

Souřadnice hraničních bodů určujících skupinové přidělení:

c1	492137	491600	490505	485727	490015	490529	490755	490729
c2	0162233	0161500	0161320	0153609	0152937	0153545	0153311	0152522
c1	491317	491800	493200	493500	493900	494500	494700	495000
c2	0152022	0145500	0145600	0150000	0151100	0151500	0152600	0152900
c1	494903	494921	494114	494400	493800	493400		
c2	0153509	0154415	0155457	0160000	0161600	0162300		



o) Název ZLI-01, ZLI-02, ZLI-03, ZLI-05, ZLI-06

Souřadnice hraničních bodů určujících skupinové přidělení:

c1	492343	492202	491927	491714	490806	490522	490200	490121
c2	0182412	0182448	0182151	0181057	0180617	0180649	0180331	0175926
c1	490053	485538	485526	485138	485119	485634	485714	490153
c2	0175459	0175307	0174650	0174215	0173841	0173308	0172600	0171450
c1	490443	491500	492100	492600	493229	492931		
c2	0170754	0171000	0172000	0173800	0175445	0181617		



p) Název ZLI-04A

Souřadnice hraničních bodů určujících skupinové přidělení:

c1	490522	490200	490121	490053	485538	485526	485138	485119
c2	0180649	0180331	0175926	0175459	0175307	0174650	0174215	0173841
c1	485634	485714	490153	490443	491500	492100	492600	
c2	0173308	0172600	0171450	0170754	0171000	0172000	0173800	



q) Název ZLI-04B

Souřadnice hraničních bodů určujících skupinové přidělení:

c1	492343	492202	491927	491714	490806	490522	492600	493229
c2	0182412	0182448	0182151	0181057	0180617	0180649	0173800	0175445
c1	492931							
c2	0181617							



Souřadnice jsou v souladu s Dohodou Ženeva, 2006, uvedeny v systému IDWM⁴⁶).

⁴⁶ Zkratkou IDWM označuje ITU digitalizovanou mapu světa, anglicky ITU Digitized World Map.