



TELEKOMUNIKAČNÍ VĚSTNÍK

ČESKÝ TELEKOMUNIKAČNÍ ÚŘAD

Částka 19

Ročník 2012

Praha 23. listopadu 2012

OBSAH:

Oddíl státní správy

A. Normativní část

53. **Opatření obecné povahy – všeobecné oprávnění č. VO-R/1/11.2012-13 k provozování uživatelských terminálů rádiových sítí elektronických komunikací**

B. Informativní část

54. **Sdělení o zveřejnění návrhu opatření obecné povahy, kterým se vydává všeobecné oprávnění č. VO-R/14/XX.2012-Y k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení v kmitočtovém pásmu 10 GHz (2. kolo veřejné konzultace)**

A. Normativní část

53. **Opatření obecné povahy – všeobecné oprávnění č. VO-R/1/11.2012-13 k provozování uživatelských terminálů rádiových sítí elektronických komunikací**

(reprodukce dokumentu včetně přílohy na str. 582–591)



Český telekomunikační úřad

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

Praha 13. listopadu 2012
Čj. ČTÚ-206 839/2012-613

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 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. 8 písm. b) bod 2 a k provedení § 9 zákona a 12 vydává opatřením obecné povahy

všeobecné oprávnění č. VO-R/1/11.2012-13 k provozování uživatelských terminálů rádiových sítí elektronických komunikací.

Článek 1 Úvodní ustanovení

Podmínky provozování přístrojů^{1), 2)} vztahující se na provozování vysílacích rádiových zařízení pozemní pohyblivé, pevné a družicové služby, která jsou součástí komunikačních systémů (dále jen „terminál“), fyzickými nebo právními osobami v sítích, jejichž provozovatelům bylo vydáno individuální oprávnění k využívání rádiových kmitočtů, nebo které jsou v družicových sítích autorizovány provozovateli těchto sítí a řízeny družicovým systémem, stanoví zákon a toto všeobecné oprávnění podle § 10 odst. 1 zákona.

Článek 2 Společné konkrétní podmínky

Konkrétní podmínky týkající se § 10 odst. 1 písm. m) zákona jsou:

(1) Terminály lze provozovat bez individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů v sítích, jejichž provozovatelům jsou přiděleny rádiové kmitočty individuálním oprávněním, nebo které jsou v případě družicových sítí autorizovány provozovateli těchto sítí a řízeny družicovým systémem.

(2) Terminály nesmí být provozovány s přidavnými zesilovači vysokofrekvenčního výkonu ani s převaděči.

(3) V případě, kdy byla v rámci individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů vymezena geografická území, na nichž lze přidělené rádiové kmitočty využívat, je možno provozovat terminály pouze v těchto územích.

(4) Terminály nesmí způsobovat škodlivé rušení uživatelům využívajícím rádiové kmitočty v rámci přednostní radiokomunikační služby na základě individuálního oprávnění.

¹⁾ § 73 a 74 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), ve znění pozdějších předpisů.

²⁾ Přehled harmonizovaných norem vztahujících se k základním požadavkům stanoveným směrnici č. 1999/5/ES a nařízením vlády č. 426/2000 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na rádiová a na telekomunikační koncová zařízení, v platném znění, zveřejňuje Evropská komise ve svých sděleních na <http://eur-lex.europa.eu>.

- (5) Terminály nesmí být elektricky ani mechanicky měněny.
 (6) Terminály nesmí být používány pro propojování sítí elektronických komunikací.

Článek 3
**Konkrétní podmínky pro terminály buňkových digitálních
 pozemních mobilních komunikačních systémů**

(1) Pomocí terminálů je možno využívat rádiové kmitočty v těchto úsecích rádiového spektra:

Ozn. úseku	Kmitočtový úsek – vysílání	Kmitočtový úsek – příjem	Pozn.
<i>a</i>	410–419,8 MHz	420–429,8 MHz	³⁾
<i>b</i>	450–460 MHz	460–470 MHz	³⁾
<i>c</i>	832–862 MHz	791–821 MHz	^{4), 5)}
<i>d</i>	870–876 MHz	915–921 MHz	³⁾
<i>e</i>	880–915 MHz	925–960 MHz	^{5), 6)}
<i>f</i>	1710–1785 MHz	1805–1880 MHz	^{5), 6), 7), 8)}
<i>g1</i>	1900–1920 MHz		^{5), 9)}
<i>g2</i>	1920–1980 MHz	2110–2170 MHz	^{5), 9)}
<i>g3</i>	2010–2025 MHz		^{5), 9)}
<i>h1</i>	2500–2570 MHz	2620–2690 MHz	^{5), 10)}
<i>h2</i>	2570–2620 MHz		¹⁰⁾

³⁾ Rozhodnutí CEPT/ECC/DEC/(04)06 – Rozhodnutí ECC z 19. března 2004 (aktualizované 9. prosince 2011) – o dostupnosti kmitočtových pásem pro zavádění širokopásmového digitálního PMR/PAMR pozemní pohyblivé služby v pásmech 400 MHz a 800/900 MHz.

⁴⁾ Rozhodnutí Komise 2010/267/EU z 6. května 2010 o harmonizovaných podmínkách využívání kmitočtového pásma 790–862 MHz pro zemské systémy k poskytování služeb elektronických komunikací v Evropské unii.

⁵⁾ Rozhodnutí ECC/DEC/(12)01 z 1. června 2012 o výjimce z individuálního povolování a o volném pohybu a používání pozemských a družicových mobilních terminálů provozovaných pod kontrolou sítě.

⁶⁾ Směrnice evropského parlamentu a rady 2009/214/ES z 16. září 2009, kterou se mění směrnice Rady 87/372/EHS o frekvenčních pásmech vyhrazených pro koordinované zavedení veřejných celoevropských buňkových digitálních pozemních mobilních komunikačních systémů ve Společenství; Prováděcí rozhodnutí Komise 2011/251/EU z 18. dubna 2011, kterým se mění rozhodnutí 2009/766/ES, o harmonizaci kmitočtových pásem 900 MHz a 1800 MHz pro zemské systémy schopné poskytovat celoevropské služby elektronických komunikací ve Společenství; rozhodnutí ERC/DEC/(98)21 z 23. listopadu 1998 o výjimce z individuálního povolování mobilních terminálů DCS 1800 (známých též jako GSM 1800); č. ERC/DEC/(00)06 z 19. října 2000 o globální cirkulaci, používání a povolování pozemních a družicových pohyblivých terminálů IMT-2000; 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)“.

⁷⁾ Za sítě GSM 1800, jejichž provozovatelům bylo vydáno individuální oprávnění k využívání rádiových kmitočtů a v nichž lze terminál provozovat, se považují i sítě určené k provozování mobilních komunikačních služeb v letadlech (MCA), provozované v letadle, jehož provozovatelé bylo vydáno příslušné individuální oprávnění, tj. Oprávnění letadlové stanice (Aircraft Station Licence) s mezinárodní platností, v němž je uvedena základnová stanice systému MCA.

⁸⁾ Rozhodnutí Komise 2008/294/ES ze 7. dubna 2008, o harmonizovaných podmínkách využívání spektra pro provozování mobilních komunikačních služeb v letadlech (služeb MCA) ve Společenství; rozhodnutí č. ECC/DEC/(06)07 z 1. prosince 2006 (aktualizované 13. března 2009), o harmonizovaném využívání kmitočtových pásem 1710–1785 a 1805–1880 MHz GSM systémy umístěnými na palubách letadel;

⁹⁾ Rozhodnutí CEPT/ECC/DEC(06)01 z 24. března 2006, o harmonizovaném využívání spektra pro zemské systémy IMT-2000/UMTS provozované v pásmech 1900–1980 MHz, 2010–2025 MHz a 2110–2170 MHz.

¹⁰⁾ Rozhodnutí komise č. 2008/477/ES z 13. června 2008, o harmonizaci kmitočtového pásma 2 500–2 690 MHz pro zemské systémy k poskytování služeb elektronických komunikací ve Společenství; Rozhodnutí CEPT/ECC/DEC/(05)05 – Rozhodnutí ECC z 18. března 2005 o harmonizovaném využití spektra pro systémy IMT-2000/UMTS provozované v pásmu 2500–2690 MHz.

(2) Terminály nesmí být provozovány v přímém módu (DMO – Direct Mode Operation).

(3) Terminály využívající šířku rádiového kanálu > 200 kHz lze provozovat s vyzářeným výkonem maximálně 1 W e.r.p. Tyto hodnoty musí být dodrženy při jakékoliv kombinaci výstupního výkonu terminálu a použité antény. Terminály v úsecích *a*, *b*, *d* využívající šířku rádiového kanálu ≤ 200 kHz lze provozovat s vyzářeným výkonem maximálně 2 W e.r.p.

(4) Terminály mohou být použity i jako stacionární – pevně zabudované do různých ústředěn, GSM bran, apod., popřípadě mohou být připojeny na vnější anténu.

(5) Další technické požadavky na provozování terminálů v systémech MCA⁷⁾ stanoví Příloha č. 1.

(6) Za terminály podle tohoto článku se považují i terminály povolené v členských zemích CEPT, které přistoupily k rozhodnutí ERC č. ERC/DEC/(95)01 z 1. prosince 1995 (aktualizovanému 18. března 2005 a 14. března 2008), o volném pohybu rádiových zařízení v členských zemích CEPT a č. ERC/DEC/(97)11 z 5. prosince 1997 o volném pohybu a užívání mobilních terminálů DCS 1800 v členských zemích CEPT, rozšiřující oblast aplikací ERC/DEC/(95)01¹¹⁾.

Článek 4

Konkrétní podmínky pro terminály pozemních mobilních sítí využívajících úzkopásmovou technologii

(1) Pomocí terminálů je možno využívat rádiové kmitočty v těchto úsecích rádiového spektra:

Ozn. úseku	Kmitočtový úsek – vysílání	Kmitočtový úsek – příjem	Typ sítě	Pozn.
<i>a</i>	410,0–419,8 MHz	420,0–429,8 MHz	TETRA ¹²⁾	
<i>b</i>	455,74–457,38 MHz	465,74–467,38 MHz	PMR/PAMR ¹³⁾	

(2) Terminály lze provozovat s vyzářeným výkonem maximálně 10 W e.r.p.

(3) Efektivní výška antény nepohyblivých terminálů v úseku *c*, vypočtená metodou podle Doporučení ITU-R P.1546, může být nejvýše 30 m.

¹¹⁾ Seznam zemí, které přistoupily k těmto rozhodnutím, a další informace jsou k dispozici na internetové adrese www.cept.org.

¹²⁾ Terrestrial Trunked Radio – pozemní svazková rádiová síť.

¹³⁾ PMR – Private Mobile Radio, soukromé nebo firemní pohyblivé rádiové sítě a spoje; PAMR – Public Access Mobile Radio, síť PMR s přístupovým bodem do veřejných sítí.

Článek 5

Konkrétní podmínky pro terminály v širokopásmových přístupových sítích

(1) Pomocí terminálů je možno využívat rádiové kmitočty v těchto úsecích rádiového spektra:

Ozn. úseku	Kmitočtový úsek – vysílání	Kmitočtový úsek – příjem	Pozn.
<i>a1</i>	3410–3480 MHz	3510–3580 MHz	¹⁴⁾ , ¹⁵⁾
<i>a2</i>	3480–3500 MHz nebo 3580–3600 MHz	3580–3600 MHz nebo 3480–3500 MHz	¹⁴⁾ , ¹⁵⁾
<i>b</i>	25,557–25,781 GHz	24,549–24,773 GHz	
<i>c</i>	27,8285–27,9405 GHz		¹⁶⁾
<i>d1</i>	28,8365–28,9485 GHz	27,8285–27,9405 GHz	¹⁶⁾
<i>d2</i>	28,9485–29,2285 GHz	27,9405–28,2205 GHz	¹⁶⁾

(2) Terminály nesmí být provozovány v přímém módu (DMO – Direct Mode Operation).

(3) V úsecích *c*, *d1* a *d2* musí terminály nově uváděné do provozu po 1. březnu 2011 používat automatické řízení vysílacího výkonu.

(4) V úseku *d1* je možné provozovat terminály pouze v sítích, jejichž provozovatelům bylo dříve vydáno individuální oprávnění k využívání rádiových kmitočtů, a to nejdéle do 31. prosince 2014, pokud není v individuálním oprávnění stanoveno jinak.

¹⁴⁾ Doporučení CEPT/ERC/REC 14–03 z 28. května 1997 – Harmonizované kmitočtové rastry a bloková přidělení pro systémy s malou a střední kapacitou, provozované v pásmu 3400–3600 MHz; Rozhodnutí CEPT ECC/DEC/(11)06 z 9. prosince 2011 o harmonizovaném kmitočtovém uspořádání pro mobilní a pevné komunikační sítě využívající pásma 3400–3600 MHz a 3600–3800 MHz

¹⁵⁾ Rozhodnutí Komise č. 2008/411/ES, o harmonizaci kmitočtového pásma 3400–3800 MHz pro zemské systémy k poskytování služeb elektronických komunikací ve Společenství.

¹⁶⁾ Rozhodnutí ECC/DEC/(05)01 z 18. března 2005 o využívání pásma 27,5–29,5 GHz pevnou službou a nekoordinovanými pozemskými stanicemi v družicové pevné službě (vzestupný směr).

Článek 6

Konkrétní podmínky pro terminály pro komunikaci pomocí družic

(1) Pomocí terminálů je možno využívat rádiové kmitočty v těchto úsecích rádiového spektra:

Ozn. úseku	Kmitočtový úsek – vysílání (vzestupný směr)	Kmitočtový úsek – příjem (sestupný směr)	max. vyzářený výkon (VV)/ /max. spektrální hustota e.i.r.p. (SH)	Pozn.
a	148,0–149,9 MHz	137–138 MHz	SH: 10 dBW/4 kHz	¹⁷⁾
b	1610–1615,035 MHz	1613,8–1626,5 MHz; 2483,5–2500 MHz	<i>určuje provozovatel družicové sítě</i>	⁵⁾ , ¹⁸⁾
c	1615,035–1621,185 MHz	1613,8–1626,5 MHz; 2483,5–2500 MHz	SH: –4 dBW/1,23 MHz	⁵⁾ , ¹⁸⁾
d	1621,185–1626,5 MHz	1613,8–1626,5 MHz; 2483,5–2500 MHz	VV: 10 dBW	⁵⁾ , ¹⁸⁾
e	1626,5–1660,5 MHz	1525–1559 MHz	<i>určuje provozovatel družicové sítě</i>	⁵⁾ , ¹⁸⁾
f	1980–2010 MHz	2170–2200 MHz	<i>určuje provozovatel družicové sítě</i>	⁵⁾ , ¹⁸⁾
g1	14,00–14,50 GHz	10,70–12,75 GHz	VV max. 60 dBW; v případě provozu s více nosnými nesmí celkový VV překročit tuto hodnotu. Výkon dodávaný do antény max. 3 dBW.	¹⁹⁾
g2	14,00–14,50 GHz	10,70–12,75 GHz	VV: 50 dBW	družicová letecká pohybl. služba ²⁰⁾
h	29,50–30,00 GHz	10,70–12,75 GHz; 19,70–20,20 GHz	<i>určuje provozovatel družicové sítě</i>	¹⁹⁾

(2) Terminály smí být provozovány v přímém módu (DMO – Direct Mode Operation, tj. přímá komunikace mezi pozemskými terminály navzájem) pouze v úseku f, kde může být v rámci sítě družicové pohyblivé služby uskutečňováno spojení mezi pohyblivou pozemskou stanicí a jednou nebo několika komplementárními pozemskými stanicemi s pevným stanovištěm.

(3) Terminály v úseku b nesmí způsobovat škodlivé rušení stanicím radioastronomické služby.

¹⁷⁾ Rozhodnutí ERC/DEC/(99)06 z 10. března 1999 (aktualizované 27. července 2000), o harmonizaci zavádění družicových personálních komunikačních systémů provozovaných v pásmech pod 1 GHz (S-PCS <1 GHz).

¹⁸⁾ Rozhodnutí ECC/DEC/(07)04 z 21. 12. 2007 o volném pohybu a používání pohyblivých družicových terminálů provozovaných v kmitočtových pásmech v rozsahu 1–3 GHz přidělených družicové pohyblivé službě; ECC/DEC/(07)05 z 21. 12. 2007 o výjimce z individuálního povolování pozemních pohyblivých družicových terminálů provozovaných v kmitočtových pásmech v rozsahu 1–3 GHz přidělených družicové pohyblivé službě; Rozhodnutí Evropské komise č. 2007/98/ES z 14. 2. 2007, o harmonizovaném využívání rádiového spektra v kmitočtových pásmech 2 GHz pro realizaci systémů poskytujících družicové pohyblivé služby.

¹⁹⁾ Rozhodnutí ERC/DEC/(98)15 z 23. 11. 1998, o výjimce terminálů Omnitrac s režimem individuálního povolování; ECC/DEC/(03)04 z 17. 10. 2003 o výjimce z individuálního povolování terminálů VSAT v kmitočtových pásmech 14,25–14,5 GHz (vzestupný směr) a 10,7–11,7 GHz (sestupný směr); ECC/DEC/(06)02 z 24. 3. 2006 o výjimce z družicových interaktivních terminálů s malým e.i.r.p. (LEST) provozovaných v kmitočtových pásmech 10,70–12,75 GHz nebo 19,70–20,20 GHz (sestupný směr) a 14,00–14,25 GHz nebo 29,50–30,00 GHz (vzestupný směr); ECC/DEC/(06)03 z 24. 3. 2006 o výjimce z družicových interaktivních terminálů s vysokým e.i.r.p. (HEST) provozovaných v kmitočtových pásmech 10,70–12,75 GHz nebo 19,70–20,20 GHz (sestupný směr) a 14,00–14,25 GHz nebo 29,50–30,00 GHz (vzestupný směr).

²⁰⁾ Rozhodnutí ECC/DEC/(05)11 z 24. 10. 2005 o volném pohybu a využívání pozemských stanic na palubách letadel v kmitočtových pásmech 14–14,5 GHz (vzestupný směr), 10,7–11,7 GHz (sestupný směr) a 12,5–12,75 GHz (sestupný směr).

(4) Maximální úroveň nežádoucího vyzařování v úseku *d* je -70 dBW/MHz.

(5) V úseku *e* lze využívat kmitočty v části 1 645,5–1 646,5 MHz/1 544,0–1 545,0 MHz pouze pro tísňovou a bezpečnostní komunikaci.

(6) Terminály v úsecích *g1* a *h* jsou součástí družicových sítí pevné družicové služby, družicové pozemní pohyblivé služby nebo družicové rozhlasové služby.

(7) Terminály v úseku *g2* jsou součástí družicových sítí družicové letecké pohyblivé služby.

(8) Terminály v úsecích *g1* a *h* mohou být provozovány pouze ve vzdálenosti větší než 500 m od hraničních plotů letišť.

(9) Využívání rádiových kmitočtů v části 14,25–14,50 GHz úseků *g1* a *g2* je zařazeno do podružné služby²¹⁾ vůči stanicím pevné služby, terminály tedy nesmí způsobovat škodlivé rušení stanicím pevné služby; v části 14,47–14,50 GHz úseku *g1* nesmí terminály navíc způsobovat škodlivé rušení stanicím radioastronomické služby.

(10) Terminály v úsecích *g1* a *g2* využívající pro příjem kmitočty z části 10,7–11,7 GHz nemají nárok na ochranu před škodlivým rušením od stanic pozemní pevné služby, resp. radioastronomické služby.

(11) Další požadavky na technické parametry terminálů (vyzářený výkon, odstup kanálů, typ modulace, kapacitu přenosu apod.) určuje provozovatel družicové sítě.

Článek 7

Konkrétní podmínky pro terminály v sítích zvláštního určení

(1) Pomocí terminálů je možno využívat rádiové kmitočty v těchto úsecích rádiového spektra:

Ozn. úseku	Kmitočtový úsek – vysílání ²²⁾	Kmitočtový úsek – příjem ²¹⁾	Určení	Pozn.
<i>a</i>	148,200–149,050 MHz	152,800–153,650 MHz	železniční doprava	
<i>b</i>	150,050–150,975 MHz	154,650–155,575 MHz	železniční doprava	ukončení provozu 31. 12. 2014
<i>c</i>	152,800–153,650 MHz	157,400–158,250 MHz	železniční doprava	
<i>d</i>	157,450–158,375 MHz	162,050–162,975 MHz	železniční doprava	ukončení provozu 31. 12. 2014
<i>e</i>	380,000– 384,9875 MHz	390,000– 394,9875 MHz	integrováný záchranný systém	technologie TETRAPOL ²³⁾ , ²⁴⁾
<i>f</i>	457,400–458,450 MHz	467,400–468,450 MHz	železniční doprava	
<i>g</i>	876,0125–880,000 MHz	921,2–925,000 MHz	železniční doprava	technologie GSM-R

²¹⁾ Kapitola 5, bod 5.23 až 5.33 přílohy k vyhlášce č. 105/2010 Sb., o plánu přidělení kmitočtových pásem (národní kmitočtová tabulka).

²²⁾ Jsou uváděny střední kmitočty rádiových kanálů.

²³⁾ Buňková svazková rádiová síť pro přenos hlasu a dat.

²⁴⁾ Rozhodnutí ECC/DEC/(08)05 – Rozhodnutí ECC z 27. června 2008 o harmonizaci kmitočtových pásem určených pro zavádění digitálních rádiových aplikací ochrany veřejnosti a krizové komunikace (PPDR) v pásmu 380–470 MHz.

(2) Terminály v úsecích *a*, *b*, *c*, *d*, *f*, *g* může provozovat pouze fyzická nebo právnická osoba, která je držitelem platné licence k provozování drážní dopravy²⁵⁾ nebo fyzická nebo právnická osoba vykonávající činnosti související se zabezpečením provozu dráhy a drážní dopravy. Terminály v úseku *e* mohou provozovat pouze složky integrovaného záchranného systému.

(3) Terminály smí být provozovány v přímém módu (DMO – Direct Mode Operation) pouze v části 380,0–380,3/390,0–390,3 MHz úseku *e* a v části 876,0125–876,0625 MHz úseku *g* a pouze za předpokladu, že jsou registrovány do sítě provozovatele, jemuž jsou příslušné kmitočty přiděleny individuálním oprávněním.

(4) V úsecích *a*, *b*, *c*, *d*, *f* musí terminály používat volací značky, které jednotlivým terminálům přiděluje provozovatel sítě ze souboru volacích značek přidělených mu Úřadem.

(5) V úsecích *a*, *b*, *c*, *d* je maximální vyzářený výkon terminálů 10 W e.r.p., v úseku *f* je maximální vyzářený výkon terminálů 6 W e.r.p.

(6) Terminály v úseku *g* mohou být použity i jako stacionární – pevně zabudované do různých ústředen, GSM bran, apod., popřípadě mohou být připojeny na vnější anténu.

Článek 8 Přechodné ustanovení

(1) Za terminál, který splňuje požadavky dané nařízením vlády č. 426/2000 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na rádiová a na telekomunikační koncová zařízení, ve znění pozdějších předpisů, se považuje rovněž terminál, u kterého Úřad rozhodl o schválení nebo uznání typu rádiového zařízení podle § 10 zákona č. 151/2000 Sb., o telekomunikacích a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, pokud tento terminál byl uveden na trh před dnem 1. dubna 2003.

(2) Provozování terminálů vysílajících v úsecích 150,050–150,975 MHz a 157,450–158,375 MHz podle čl. 7 odst. 2 (úseky *b* a *d*) musí být ukončeno ke dni 31. prosince 2014.

Článek 9 Zrušovací ustanovení

(1) Zrušuje se všeobecné oprávnění č. VO-R/1/12.2008-17 k provozování uživatelských terminálů sítí GSM a UMTS z 2. prosince 2008, zveřejněné v částce 20/2008 Telekomunikačního věstníku.

(2) Zrušuje se všeobecné oprávnění č. VO-R/4/05.2009-6 k provozování terminálů pro komunikaci pomocí družic v pásmech 10 až 30 GHz z 14. května 2009, zveřejněné v částce 9/2009 Telekomunikačního věstníku.

(3) Zrušuje se všeobecné oprávnění č. VO-R/5/07.2005-18 k provozování uživatelských terminálů rádiových sítí standardů TETRA a TETRAPOL z 20. července 2005, zveřejněné v částce 10/2005 Telekomunikačního věstníku.

(4) Zrušuje se všeobecné oprávnění č. VO-R/6/07.2005-19 k provozování terminálů sítí pozemní pohyblivé služby v pásmu 450 MHz (hromadných rádiových sítí) z 20. července 2005, zveřejněné v částce 10/2005 Telekomunikačního věstníku.

(5) Zrušuje se všeobecné oprávnění č. VO-R/9/05.2009-07 k provozování terminálů pro komunikaci pomocí družic v pásmech 1525 až 2200 MHz z 14. května 2009, zveřejněné v částce 9/2009 Telekomunikačního věstníku.

²⁵⁾ § 24 a násl. zákona č. 266/1994 Sb., o dráhách, ve znění pozdějších předpisů.

(6) Zrušuje se všeobecné oprávnění č. VO-R/11/11.2009-17 k provozování zařízení neveřejné rádiové sítě pozemní pohyblivé služby pro účely železniční dopravy v pásmech 150 MHz a 450 MHz z 25. listopadu 2009, zveřejněné v částce 21/2009 Telekomunikačního věstníku.

(7) Zrušuje se všeobecné oprávnění č. VO-R/18/02.2011-2 k provozování terminálů v pevných bezdrátových přístupových sítích v pásmech 3,5 GHz, 25 GHz a 28 GHz z 8. února 2011, zveřejněné v částce 1/2011 Telekomunikačního věstníku.

(8) Zrušuje se všeobecné oprávnění č. VO-R/19/08.2005-31 k provozování uživatelských terminálů sítí GSM-R z 27. července 2005, zveřejněné v částce 10/2005 Telekomunikačního věstníku.

(9) Zrušuje se všeobecné oprávnění č. VO-R/20/08.2005-32 k provozování širokopásmových digitálních vysílacích rádiových zařízení v pásmech 400 MHz a 800/900 MHz z 27. července 2005, zveřejněné v částce 20/2008 Telekomunikačního věstníku.

(10) Zrušuje se všeobecné oprávnění č. VO-R/22/02.2007-2 k provozování terminálů družicových systémů pro osobní komunikaci v kmitočtovém pásmu 150 MHz z 8. února 2007, zveřejněné v částce 5/2007 Telekomunikačního věstníku.

Článek 10 Účinnost

Toto všeobecné oprávnění nabývá účinnosti dnem 1. ledna 2013.

Odůvodnění

Úřad vydává k provedení § 9 a § 12 zákona všeobecné oprávnění č. VO-R/1/11.2012-13 k provozování uživatelských terminálů rádiových sítí elektronických komunikací (dále jen „všeobecné oprávnění“).

Všeobecné oprávnění vychází z principů zakotvených v zákoně, z kmitočtových plánů a harmonizačních záměrů Evropské unie a nahrazuje 10 všeobecných oprávnění uvedených v čl. 9 všeobecného oprávnění a zrušených tímto článkem.

V článku 2 jsou uvedeny konkrétní podmínky provozování terminálů, které jsou pro jednotlivé druhy terminálů a pro jednotlivé typy sítí, v nichž jsou terminály provozovány, specifikovány v člancích 3 až 7. Tyto podmínky vycházejí z rozhodnutí CEPT a ze směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 1999/5/ES, o rádiových zařízeních a telekomunikačních koncových zařízeních a vzájemném uznávání jejich shody (dále jen „směrnice RTTE“), jakož i z požadavků vyplývajících z výkonu správy rádiového spektra.

Tato ustanovení ve smyslu článku 8 nebrání provozu zařízení uvedených na trh před účinností všeobecného oprávnění. Článek 8 rovněž stanoví časové omezení pro provozování některých terminálů. Články 9 a 10 zrušují dosavadní všeobecná oprávnění na provozování terminálů a stanoví účinnost všeobecného oprávnění. Příloha č. 1 stanoví další technické požadavky na provozování terminálů v systémech MCA.

Po vydání všeobecných oprávnění na terminály uvedených v článku 9 vydala Evropská komise Prováděcí rozhodnutí Komise 2011/251/EU z 18. dubna 2011, kterým se mění rozhodnutí 2009/766/ES, o harmonizaci kmitočtových pásem 900 MHz a 1800 MHz pro zemské systémy schopné poskytovat celoevropské služby elektronických komunikací ve Společenství. Dále byla vydána Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/114/ES z 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. V souvislosti

s připravovanou revizí směrnice RTTE se vyčleňují terminály, tj. „zařízení vysílající pouze pod kontrolou sítě“ do samostatné podskupiny z hlediska klasifikace zařízení podle této směrnice. Úřad proto rozhodl sloučit dosavadních 10 všeobecných oprávnění, která nestanoví podmínky pro využívání rádiových kmitočtů, ale pouze podmínky pro provozování terminálů v sítích, jejichž provozovatelům jsou přiděleny rádiové kmitočty individuálním oprávněním, nebo které jsou v případě družicových sítí autorizovány provozovateli těchto sítí a řízeny družicovým systémem, do jednoho všeobecného oprávnění. Toto opatření sleduje cíl zvýšit přehlednost systému vydávaných všeobecných oprávnění a aktualizovat zásady pro provozování terminálů v souladu se zásadami technologické neutrality, stanovenými zákonem. Za účelem implementace výše uvedených rozhodnutí a z důvodů výkonu správy rádiového spektra dále Úřad oproti dosavadním všeobecným oprávněním k provozování terminálů uvedeným v článku 9 provedl ve smyslu § 12 zákona v tomto všeobecném oprávnění následující změny:

1. V čl. 3 odst. 1 byl přidán nový úsek pro terminály v připravovaných sítích v pásmu 800 MHz (úsek c).
2. V čl. 3 odst. 1 bylo zrušeno omezení na sítě GSM a IMT/UMTS, čímž je umožněno využívat další kompatibilní technologie (např. LTE) (úseky e až h2).
3. V čl. 4 odst. 1 byl rozšířen úsek pro terminály v sítích TETRA (úsek a).
4. V čl. 7 odst. 2 (úseky b a d) a v čl. 8, odst. 2 byl prodloužen termín pro ukončení provozování terminálů v sítích pro účely železniční dopravy v příslušných úsecích o 1 rok.
5. Byly provedeny dílčí formální úpravy, zejména za účelem aktualizace citace rozhodnutí a doporučení EK a CEPT.

Na základě § 130 zákona a podle Pravidel Českého telekomunikačního úřadu pro vedení konzultací na diskusním místě Úřad zveřejnil dne 26. září 2012 návrh opatření obecné povahy, kterým se vydává všeobecné oprávnění č. VO-R/1/XX.2012-Y k provozování uživatelských terminálů rádiových sítí elektronických komunikací, a výzvu k podávání připomínek na diskusním místě.

V rámci veřejné konzultace Úřad během 30 dnů neobdržel žádnou připomínku. Úřad pouze aktualizoval některé odkazy na rozhodnutí CEPT a provedl drobné formální úpravy, zejména za účelem upřesnění definice výkonu v tabulce v čl. 6 odst. 1.



za Radu Českého telekomunikačního úřadu:
PhDr. Pavel Dvořák, CSc.
předseda Rady
Českého telekomunikačního úřadu

Příloha č. 1 k VO-R/1/11.2012-13

Technické požadavky na provozování terminálů v systémech MCA

1. Terminály jsou provozovány v kmitočtovém pásmu 1710–1785/1805–1880 MHz.
2. Terminály jsou provozovány ve výšce minimálně 3 000 m nad zemí.
3. Výstupní výkon terminálů je omezen prostřednictvím základnové stanice v letadle (BTS) na úroveň 0 dBm ve všech fázích komunikace, včetně počátečního přístupu.
4. Terminály se nacházejí na palubě letadla registrovaného v České republice.
5. Ekvivalentní izotropicky vyzářený výkon (e.i.r.p.) vně letadla, pocházející z terminálu vysílajícího s výstupním výkonem 0 dBm, nesmí překročit tyto hodnoty:

Výška nad zemí [m]	Maximální e.i.r.p. vně letadla, pocházející ze stanice v pásmu GSM 1800 MHz [dBm/kanál]
3 000	-3,3
4 000	-1,1
5 000	0,5
6 000	1,8
7 000	2,9
8 000	3,8

6. Terminály nesmí rušit provoz rádiových zařízení jiných uživatelů rádiového spektra a nemají ochranu před škodlivým rušením způsobeným vysílacími rádiovými zařízeními jiných uživatelů.
7. Terminály mohou být připojeny pouze k síti, která za účelem poskytování služeb MCA splňuje následující požadavky:
 - a) řídicí jednotka sítě (NCU) zabrání, aby terminály vysílaly v pásmech, v nichž jsou provozovány zemské systémy, a přihlašovaly se do těchto systémů:

Kmitočtové pásmo [MHz]	Pozemní systémy
460–470	CDMA 2000, FLASH OFDM
921–960	GSM, WCDMA
1 805–1 880	GSM, WCDMA
2 110–2 170	WCDMA

- b) celkový ekvivalentní izotropicky vyzářený výkon (e.i.r.p.) vně letadla, pocházející z palubních NCU nebo z BTS, nepřekročí stanovené meze:

Výška nad zemí [m]	Maximální spektrální hustota e.i.r.p. produkovaná BTS/NCU vně letadla			
	460–470 MHz [dBm/1,25 MHz]	921–960 MHz [dBm/200 kHz]	1 805–1 880 MHz [dBm/200 kHz]	2 110–2 170 MHz [dBm/3,84 MHz]
3 000	-17,0	-19,0	-13,0	1,0
4 000	-14,5	-16,5	-10,5	3,5
5 000	-12,6	-14,5	-8,5	5,4
6 000	-11,0	-12,9	-6,9	7,0
7 000	-9,6	-11,6	-5,6	8,3
8 000	-8,5	-10,5	-4,4	9,5

8. Všeobecným oprávněním nejsou dotčeny požadavky vyplývající z právních předpisů v oblasti letecké dopravy.

B. Informativní část**54. Sdělení o zveřejnění návrhu opatření obecné povahy, kterým se vydává všeobecné oprávnění č. VO-R/14/XX.2012-Y k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení v kmitočtovém pásmu 10 GHz (2. kolo veřejné konzultace)**

Český telekomunikační úřad (dále jen „Úřad“) sděluje, že v souladu s § 130 odst. 1 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), a podle čl. 5 odst. 1 Pravidel Českého telekomunikačního úřadu pro vedení konzultací na diskusním místě zveřejnil dne 6. listopadu 2012 na internetové stránce Úřadu v sekci Diskusní místo návrh opatření obecné povahy, kterým se vydává všeobecné oprávnění č. VO-R/14/XX.2012-Y k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení v kmitočtovém pásmu 10 GHz.

*čj. ČTÚ-227 599/2012-613
odbor správy kmitočtového spektra*