



TELEKOMUNIKAČNÍ VĚSTNÍK

Český telekomunikační úřad

Částka 6

Ročník 2020

Praha 3. června 2020

OBSAH:

Oddíl státní správy

A. Normativní část

10. **Opatření obecné povahy č. SP/3/06.2020-8, kterým se mění opatření obecné povahy č. SP/3/05.2011-8, kterým se vydává síťový plán signalizace veřejných komunikačních sítí, ve znění opatření obecné povahy č. SP/3/02.2018-3**
11. **Opatření obecné povahy - všeobecné oprávnění č. VO-R/14/05.2020-7 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení v kmitočtovém pásmu 10 GHz**
12. **Opatření obecné povahy - všeobecné oprávnění č. VO-R/16/05.2020-6 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení provozovaných společně na určených kmitočtech v pásmech 27 MHz až 450 MHz**

A. Normativní část

10. **Opatření obecné povahy č. SP/3/06.2020-8, kterým se mění opatření obecné povahy č. SP/3/05.2011-8, kterým se vydává síťový plán signalizace veřejných komunikačních sítí, ve znění opatření obecné povahy č. SP/3/02.2018-3**

(reprodukce dokumentu na str. 612 – 626)



Český telekomunikační úřad

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

Praha 2. června 2020
Čj. ČTÚ-22 784/2020-610

Český telekomunikační úřad (dále jen „Úřad“) jako příslušný správní orgán 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, a § 10 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, na základě výsledku veřejné konzultace uskutečněné podle § 130 zákona o elektronických komunikacích, rozhodnutí Rady Úřadu podle § 107 odst. 9 písm. b) bod 2 zákona o elektronických komunikacích a k provedení § 62 odst. 3 zákona o elektronických komunikacích vydává

**opatření obecné povahy č. SP/3/06.2020-8,
kterým se mění opatření obecné povahy č. SP/3/05.2011-8,
kterým se vydává síťový plán signalizace veřejných komunikačních sítí, ve znění
opatření obecné povahy č. SP/3/02.2018-3**

Článek 1

Opatření obecné povahy č. SP/3/05.2011-8, kterým se vydává síťový plán signalizace veřejných komunikačních sítí, ve znění opatření obecné povahy č. SP/3/02.2018-3 se mění takto:

1. Příloha č. 11 včetně nadpisu zní:

„Příloha 11

Doplnění signalizace ISUP

A. Podpora tísňových volání z mobilních sítí do sítě O2 Czech Republic a.s.

Část 1 – Parametr číslo volaného účastníka (Called party number parameter)

1.1 Indikátor lichý/sudý (Odd/even indicator)

0	sudý počet směrových signálů (even number of address signals)
1	lichý počet směrových signálů (odd number of address signals)

1.2 Indikátor druhu čísla (Nature of address indicator)

0000000	záloha (spare)
0000001	účastnické číslo (subscriber number) nepoužito

000010	nepoužito (not used)
000011	národní číslo (national (significant) number)
0000100	mezinárodní číslo (international number)
0000101 do 1101111	záloha (spare)
1110000 do 1111110	nepoužito (not used)
1111111	záloha (spare)

1.3 Indikátor vnitřního čísla sítě (Internal network number indicator)

0	směrování na vnitřní číslo sítě je dovoleno (routing to internal network number allowed)
1	směrování na vnitřní číslo sítě není dovoleno (routing to internal network number not allowed)

1.4 Indikátor číslovacího plánu (Numbering plan indicator)

000	záloha (spare)
001	ISDN (telefonní) číslovací plán (Doporučení E.164) ISDN (Telephony) numbering plan (Recommendation E.164)
010	záloha (spare)
011	nepoužito (not used)
100	nepoužito (not used)
101	nepoužito (not used)
110	nepoužito (not used)
111	záloha (spare)

1.5 Směrový signál (Address signal)

0000	číslice 0 (digit 0)
0001	číslice 1 (digit 1)

0010	číslice 2 (digit 2)
0011	číslice 3 (digit 3)
0100	číslice 4 (digit 4)
0101	číslice 5 (digit 5)
0110	číslice 6 (digit 6)
0111	číslice 7 (digit 7)
1000	číslice 8 (digit 8)
1001	číslice 9 (digit 9)
1011	kód 11 (code 11)
1100	kód 12 (code 12)
1101	kód 13 (code 13)
1110	kód 14 (code 14)
1111	kód 15 (první číslice), ST (jiná než první číslice) (code 15 (1st digit), ST (other than 1st digit))

1.6 Struktura čísla volaného účastníka

Pro směrování volání na tísňové služby se v protokolu ISUP používá adresa v příslušném tvaru síťového směrového čísla (NRN).

Pro volání z mobilních sítí se navíc předává informace o poloze volajícího terminálu. Vzhledem k charakteru mobilních sítí je pro určení polohy volajícího účastníka nutné použít jiný algoritmus než pro případy volání z pevných sítí. V pevných sítích je číslo volajícího geografické číslo, které má pevný vztah k adrese volajícího, a tedy jeho pevné geografické poloze.

Informace o poloze volajícího z mobilních sítí se přenáší jako suffix za volaným číslem služby v parametru Called Party number. S ohledem na technické možnosti mobilních sítí jsou v tabulce 1 definovány základní typy kódování. Rozlišení typu kódování je zajištěno číslicí P před kódovanou polohou volajícího. Typy kódování pro jednotlivé hodnoty P jsou uvedeny v tabulce 1.

Tabulka 1 – Struktura čísla volaného účastníka

Typ kódování	Struktura volaného čísla
P = 1	xxxxx 112 P ssssdddd xxxxx 150 P ssssdddd xxxxx 152 P ssssdddd xxxxx 155 P ssssdddd xxxxx 156 P ssssdddd

	xxxxx 158 P ssssdddd
P = 2	xxxxx 112 P zzzzzzzzzz xxxxx 150 P zzzzzzzzzz xxxxx 152 P zzzzzzzzzz xxxxx 155 P zzzzzzzzzz xxxxx 156 P zzzzzzzzzz xxxxx 158 P zzzzzzzzzz
P = 3	xxxxx 112 P 0vvv0vvv xxxxx 150 P 0vvv0vvv xxxxx 152 P 0vvv0vvv xxxxx 155 P 0vvv0vvv xxxxx 156 P 0vvv0vvv xxxxx 158 P 0vvv0vvv
P = 4	xxxxx 112 P tttt xxxxx 150 P tttt xxxxx 152 P tttt xxxxx 155 P tttt xxxxx 156 P tttt xxxxx 158 P tttt

kde:

xxxxx	Síťové směrové číslo (NRN)
112	Číslo tísňového volání (Jednotné evropské číslo tísňového volání)
150	Číslo tísňového volání (Hasičský záchranný sbor)
152	Ministerstvo vnitra – Generální ředitelství Hasičského záchranného sboru (testovací číslo tísňového volání)
155	Číslo tísňového volání (Zdravotnická záchranná služba)
156	Číslo tísňového volání (Obecní policie)
158	Číslo tísňového volání (Policie České republiky)
P	Typ kódování použitý v mobilní síti
ssssdddd	Geografická poloha volajícího účastníka vyjádřená geografickou polohou BTS, která je zakódována s využitím referenčního bodu, pomocí 8 dekadických číslic. Poloha referenčního bodu a šifrovací parametry se budou pravidelně měnit. ssss – šifrovaná zeměpisná šířka dddd – šifrovaná zeměpisná délka Poznámka: Není-li poloha volajícího účastníka k dispozici (závisí na technických možnostech sítě), pak řetězec: Pssssdddd nebude přenášen (nebude přenášen ani typ kódování P).
zzzzzzzzzz	Geografická poloha volajícího účastníka vyjádřená indexem oblasti pomocí 10 dekadických číslic. zzzzzzzzzz – index oblasti [podle definice mobilního provozovatele] Poznámka: V případech, kdy není v technických možnostech určit polohu volajícího účastníka, řetězec: zzzzzzzzzz nebude přenášen, bude přenášen pouze typ kódování P .

	Index oblasti bude unikátní číslo přes GSM/UMTS/LTE síť. Pro GSM a UMTS síť bude index složen z LAC ID (5 znaků) a Cell ID (5 znaků) Pokud má LAC ID nebo Cell ID méně než 5 znaků, tak jsou v signalizační zprávě doplněny znaky „0“ na 5 znaků.
0vvv0vvv	Geografická poloha volajícího účastníka vyjádřená indexem oblasti pomocí 3 dekadických číslic: 0 – rozlišuje předání indexu oblasti od předání souřadnic polohy BTS vvv – index oblasti [podle definice mobilního provozovatele] Zdvojení je z důvodu kontroly a zajištění stejné délky čísla, jako při přenosu polohy prostřednictvím souřadnic. Poznámka: Není-li poloha volajícího účastníka k dispozici (závisí na technických možnostech sítě), pak řetězec: 0vvv0vvv nebude přenášen, bude přenášen pouze typ kódování P .
Tttt	Geografická poloha volajícího účastníka vyjádřená geografickou polohou "best server BTS sector" pomocí 5 dekadických číslic, kde první 2 číslice představují kód LAC, další 2 číslice číslo BTS a poslední číslice je označením sektoru.

1.7 Předávaná poloha v závislosti na typu zdroje volání

Předávaná informace o poloze volajícího účastníka závisí na typu zdroje volání, jak je uvedeno v tabulce 2.

Tabulka 2 – Předávaná poloha v závislosti na typu zdroje volání

Zdroj volání	Předávaná informace o poloze volajícího vyjadřuje			
	T-Mobile	O2	Vodafone CZ	Nordic Mobile
Mobilní účastník GSM nebo NMT nebo CDMA	ssssddd : Souřadnice BTS	zzzzzzzzzz : Index oblasti v síti O2	0vvv0vvv : Index oblasti v síti VF – údaje o přesnější poloze účastníka jsou přenášeny v poli User-to-user signalling	tttt : Index oblasti – best server BTS (polygon)
Fixní účastník GSM nebo CDMA	Neaplikováno	zzzzzzzzzz : Index oblasti v síti O2	Neaplikováno	tttt : Index oblasti – best server BTS (polygon)
Brána GSM nebo CDMA pro připojení PbÚ	ssssddd : Souřadnice BTS Poloha GSM brány	zzzzzzzzzz : Index oblasti v síti O2 Poloha GSM brány	0vvv0vvv : Index oblasti v síti VF – údaje o přesnější poloze účastníka jsou přenášeny v poli User-to-user signalling	tttt : Index oblasti – best server BTS (polygon)

PbÚ připojené k MSC přes DSS1	ssssdddd: nebude přenášeno (včetně P – typu kódování použitého v mobilní síti)	zzzzzzzzzz: nebude přenášeno; přístup na tísňové linky je v současné době zablokován	0vvv0vvv nebude přenášeno	tttt: 00000
-------------------------------	---	--	-------------------------------------	-----------------------

1.8 Výplň (Filler)

V případě lichého počtu směrových signálů se za poslední směrový signál vkládá kód výplně 0000.

Část 2 – Parametr číslo volajícího účastníka (Calling party number parameter)

2.1 Indikátor lichý/sudý (Odd/even indicator)

0	sudý počet směrových signálů (even number of address signals)
1	lichý počet směrových signálů (odd number of address signals)

2.2 Indikátor druhu čísla (Nature of address indicator)

0000000	záloha (spare)
0000001	nepoužito (not used)
0000010	nepoužito (not used)
0000011	národní číslo (national (significant) number)
0000100	mezinárodní číslo (international number)
0000101 do 1101111	záloha (spare)
1110000 do 1111110	nepoužito (not used)
1111111	záloha (spare)

2.3 Indikátor neúplnosti čísla volajícího (Calling party number incomplete indicator)

00	úplné (complete)
----	---------------------

11	nepoužito (not used)
----	-------------------------

2.4 Indikátor číslovacího plánu (Numbering plan indicator)

000	záloha (spare)
001	ISDN (telefonní) číslovací plán (Doporučení E.164) ISDN (Telephony) numbering plan (Recommendation E.164)
010	záloha (spare)
011	nepoužito (not used)
100	nepoužito (not used)
101	nepoužito (not used)
110	nepoužito (not used)
111	záloha (spare)

2.5 Indikátor zamezení předání čísla (Address presentation restricted indicator)

00	předání je povoleno (presentation allowed)
01	předání je zamezeno (presentation restricted)
10	nepoužito (not used)
11	záloha (spare)

2.6 Možnosti nastavení indikátoru zamezení předání čísla v mobilní síti

Možnosti nastavení indikátoru zamezení předání čísla v mobilních sítích závisí na typu volajícího účastníka, jak je uvedeno v tabulce 3.

Tabulka 3 – Možnosti nastavení indikátoru zamezení předání čísla v mobilní síti

	Možnosti nastavení v mobilní síti			
	T-Mobile	O2	Vodafone CZ	Nordic Mobile
address presentation restricted indicator	a) mobilní účastník nebo GSM brána: závisí na nastavení účastníka	a) mobilní účastník nebo GSM brána: nastaveno na 00 presentation allowed (není ovladatelné účastníkem) b) Fixní účastník GSM: závisí na nastavení účastníka	a) mobilní účastník nebo GSM brána: závisí na nastavení účastníka	a) mobilní účastník nebo CDMA brána nebo fixní účastník CDMA

2.7 Indikátor prověření (Screening indicator)

00	nepoužito (not used)
01	poskytnuto uživatelem, prověřeno a schváleno (user provided, verified and passed)
10	nepoužito (not used)
11	poskytnuto sítí (network provided)

2.8 Možnosti nastavení indikátoru prověření v mobilní síti

V tabulce 4 jsou uvedeny možnosti nastavení indikátoru prověření v mobilních sítích v závislosti na typu přístupu.

Tabulka 4 – Možnosti nastavení indikátoru prověření v mobilní síti

	Možnosti nastavení v mobilní síti			
	T-Mobile	O2	Vodafone CZ	Nordic Mobile
screening indicator	a) mobilní účastník, GSM brána: nastaveno na 11 network provided b) pevný přístup ISDN (PbÚ): může být nastaveno i na 01 user	a) mobilní účastník, fixní účastník GSM, GSM brána: nastaveno na 11 network provided b) pevný přístup ISDN (PbÚ): přístup na tísňové linky	a) mobilní účastník, GSM brána: nastaveno na 11 network provided b) pevný přístup ISDN (PbÚ): může být nastaveno i na 01 user	a) mobilní účastník, CDMA brána, pevný přístup ISDN (PbÚ): nastaveno na 11 network provided

	provided, verified and passed	je v současné době zablokován.	provided, verified and passed	
--	-------------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------------	--

2.9 Směrový signál (Address signal)

0000	číslice 0 (digit 0)
0001	číslice 1 (digit 1)
0010	číslice 2 (digit 2)
0011	číslice 3 (digit 3)
0100	číslice 4 (digit 4)
0101	číslice 5 (digit 5)
0110	číslice 6 (digit 6)
0111	číslice 7 (digit 7)
1000	číslice 8 (digit 8)
1001	číslice 9 (digit 9)
1010	záloha (spare)
1011	kód 11 (code 11)
1100	kód 12 (code 12)
1101	záloha (spare)
1110	záloha (spare)
1111	záloha (spare)

2.10 Struktura čísla volajícího účastníka pro dostupné typy tísňových volání

Informace, která je při tísňovém volání předávána v parametru Calling party number, závisí na stavu mobilní stanice. Podrobná informace je v tabulce 5.

Tabulka 5 – Struktura čísla volajícího účastníka pro dostupné typy tísňových volání

Stav mobilní stanice	Struktura čísla volajícího účastníka			
	T-Mobile	O2	Vodafone CZ	Nordic Mobile
S platnou SIM kartou	MSISDN	MSISDN	MSISDN	MSISDN
S platnou SIM kartou: - bez kreditu nebo - zablokovaná odchozí volání	MSISDN	MSISDN	MSISDN	MSISDN
Bez SIM karty	IMEI (14 číslic 0-9) + 0	IMEI (14 číslic 0-9) + 0 (MSISDN MSC)	IMEI (14 číslic 0-9) + 0	ESN + 00000
Mobilní stanice není přihlášena v síti: - nemá roaming nebo - má deaktivovanou SIM kartu	IMEI (14 číslic 0-9) + 0	IMEI (14 číslic 0-9) + 0 (MSISDN MSC)	IMEI (14 číslic 0-9) + 0	ESN + 00000

2.11 Dostupné typy tísňových volání

Pro některé stavy mobilní stanice není možný přístup na všechna čísla tísňových volání. Podrobná informace je v tabulce 6.

Tabulka 6 – Dostupné typy tísňových volání podle stavu mobilní stanice

Stav mobilní stanice	Dostupné typy tísňových volání			
	T-Mobile	O2	Vodafone CZ	Nordic Mobile
S platnou SIM kartou	112, 150, 152, 155, 156, 158	112, 150, 152, 155, 156, 158	112, 150, 152, 155, 156, 158	112, 150, 152, 155, 156, 158
S platnou SIM kartou: - bez kreditu nebo - zablokovaná odchozí volání	112, 150, 152, 155, 156, 158	112, 150, 152, 155, 156, 158	112, 150, 152, 155, 156, 158	112, 150, 152, 155, 156, 158
Bez SIM karty	112, 150, 155, 158	112, 150, 155, 158	112, 150, 155, 158	112, 150, 152, 155, 156, 158
Mobilní stanice není přihlášena v síti: - nemá roaming nebo - má deaktivovanou SIM kartu	112, 150, 155, 158	112, 150, 155, 158	112, 150, 155, 158	112, 150, 152, 155, 156, 158

2.12 Struktura používaných čísel volajícího účastníka pro volání bez SIM karty nebo s deaktivovanou SIM kartou nebo bez roamingu

Používaná čísla volajícího účastníka pro volání bez SIM karty nebo s deaktivovanou SIM kartou nebo bez roamingu a jejich struktura je uvedena v tabulce 7.

Tabulka 7 – Struktura používaných čísel volajícího účastníka pro volání bez SIM karty nebo s deaktivovanou SIM kartou nebo bez roamingu

Používané číslo volajícího účastníka	Struktura používaného čísla			
	T-Mobile	O2	Vodafone CZ	Nordic Mobile
MSISDN MSC	neaplikováno	neaplikováno	Neaplikováno	neaplikováno
IMEI	IMEI (14 číslic 0-9) + 0 Nature of address indicator: International number Numbering plan indicator: ISDN (Telephony) numbering plan (Recommendation E.164) Pozn. 1), 2)	IMEI (14 číslic 0-9) + 0 Nature of address indicator: National number Numbering plan indicator: ISDN (Telephony) numbering plan (Recommendation E.164) Pozn. 1), 3)	IMEI (14 číslic 0-9) + 0 Nature of address indicator: International number Numbering plan indicator: ISDN (Telephony) numbering plan (Recommendation E.164) Pozn. 1), 2)	neaplikovatelné
ESN	neaplikovatelné	neaplikovatelné	neaplikovatelné	ESN (10 číslic 0 – 9) + 00000 Pozn. 4)

Pozn. 1: IMEI je specifikován normou ETSI ETS 300 508.

Pozn. 2: IMEI bude v systému pro příjem tísňových volání technicky odlišen od mezinárodního čísla volajícího účastníka na základě atributů definovaných v tabulce 7. Pokud číslo volajícího bude odpovídat těmto atributům, bude vyhodnoceno jako IMEI.

Pozn. 3: IMEI bude v systému pro příjem tísňových volání technicky odlišen od národního čísla volajícího účastníka na základě atributů definovaných v tabulce 7. Pokud číslo volajícího bude odpovídat těmto atributům, bude vyhodnoceno jako IMEI.

Pozn. 4: ESN je specifikováno normou IS-95.

2.13 Výplň (Filler)

V případě lichého počtu směrových signálů se za poslední směrový signál vkládá kód výplně 0000.

Část 3 – Formát přenášené informace na rozhraní sítí při zpětném volání pracoviště TCTV 112 na mobilního účastníka

3.1 Parametr číslo volaného (Called party number parameter – CdPN)

TCTV 112 vloží do parametru Called party number (CdPN) původně přijaté Calling party number.

Nature of address indicator: national (significant) nebo international number.

Číslo není upravováno včetně hodnoty Nature of address indicator. Je nezbytné, aby mobilní síť dodržovala pravidla pro formát předávaného Calling party number podle ETS 300 646-1.

Numbering plan indicator: ISDN (telephony) numbering plan (E.164).

Address signal: přijaté Calling party number.

3.2 Parametr číslo volajícího (Calling party number parameter – CgPN)

Nature of address indicator: national (significant) number.

Number incomplete indicator: number complete.

Numbering plan indicator: ISDN (telephony) numbering plan (E.164).

Address presentation restricted indicator: presentation allowed.

Screening indicator: network provided.

Address signal: 112.

B. Hop counter

Doporučuje se používání parametru Hop counter k detekci nekonzistencí mezi NP databázemi.

Kódování parametru Hop counter odpovídá kapitole 3.80 a Table 32/Q.763 v Q.763 (09/97).

Postup pro parametr Hop counter je popsán v kapitole 2.17 v Q.764 (09/97). Jestliže síť nemůže zajistit tento postup, doporučuje se, aby alespoň předávala přijatý parametr Hop counter transparentně dál v soulase s obsahem parametru Parameter compatibility information pro parametr Hop counter, případně zajistila jinou obdobnou funkci detekce nekonzistence databází k ukončení sestavování spojení a zabránila tak zacyklení hovorů.“

2. Doplnuje se příloha 15, která zní:

„Příloha 15

Mapovací tabulka pro Emergency Call Setup

1. 1 V případě Emergency Call Setup ve 2G/3G je číslo tísňového volání identifikováno podle parametru Emergency Service Category (3GPP TS 24.008).

Emergency Service Category		Číslo tísňového volání
Bit 1	Police České republiky	158
Bit 2	Zdravotnická záchranná služba	155
Bit 3	Hasičský záchranný sbor	150
Bit 6	Manuálně iniciovaný eCall	112 eCall manuální
Bit 7	Automaticky iniciovaný eCall	112 eCall automatický
N/A	viz poznámka	112

Poznámka: V případě nejednoznačnosti parametru nebo chybějícího pole service category bude volání defaultně směrováno na číslo tísňového volání 112.

1. 2 Bity 4, 5 a 8 parametru Emergency Service Category (3GPP TS 24.008) se v České republice neaplikují.“

Článek 2

Účinnost

Toto opatření obecné povahy nabývá účinnosti patnáctým dnem ode dne jeho uveřejnění v Telekomunikačním věstníku.

Odůvodnění

Opatřením obecné povahy č. SP/3/05.2011-8, kterým se vydává síťový plán signalizace veřejných komunikačních sítí, ve znění opatření obecné povahy č. SP/3/02.2018-3 (dále jen „Síťový plán“) Úřad vymezil z hlediska signalizace rozhraní pro propojení veřejných komunikačních sítí, a to za účelem propojení těchto sítí tak, aby při poskytování veřejně dostupné služby elektronických komunikací byla zajištěna integrita všech sítí poskytujících služby na území České republiky. Tímto opatřením obecné povahy Úřad dále stanovil druhy signalizačních systémů pro použití v propojovacích bodech v souladu s požadavky norem a specifikací podle § 62 odst. 1 a 2 zákona o elektronických komunikacích a také další funkce a služby, jejichž zajištění a poskytování vyplývá z platné legislativy a které vyžadují podporu příslušného signalizačního systému.

Přijetím opatření obecné povahy č. SP/3/06.2020-8 Úřad provádí změnu Síťového plánu za účelem zajištění funkcionality tzv. AML (Advanced Mobile Location) pro přesnější lokalizaci volajícího na tísňové linky. Pro zajištění právní jistoty a jednotných postupů pro všechny dostupné operační systémy (v současné době Android a iOS) byla identifikována potřeba implementovat do Síťového plánu možnost zahájit spojení s tísňovou linkou prostřednictvím tzv. Emergency Call Setup. Vedle toho změna Síťového plánu vyplývá i z deklarace záměrů České republiky zajistit zavedení AML SMS do června 2020 v souvislosti s probíhajícím řízením vedeným Evropskou komisí podle článku 258 Smlouvy o fungování Evropské unie ve věci chybějícího rovnocenného přístupu zdravotně postižených koncových uživatelů ke službám tísňového volání v České republice.

Emergency Call Setup je proces sestavení hovoru na tísňovou linku využívající funkcionalitu operačního systému koncového zařízení, který analyzuje vytáčené číslo. Pokud identifikuje, že uživatel zadal číslo tísňového volání, podle definované převodní tabulky určí, kam volání na tísňovou linku směřovat, a sestavuje volání ve zvláštním, prioritizovaném kanálu. Proces se řídí specifikací ETSI TS 124 008 V13.7.0 (2016-10) (3GPP TS 24.008 version 13.7.0 release 13) a umožní dovolat se na tísňové linky 150, 155 a 158 i bez SIM karty, pokud je v koncovém zařízení funkcionality aktivovaná (k aktivaci dojde automatickým updatem operačního systému koncového zařízení). Na linku 112 je možné se bez SIM karty dovolat již dnes.

Vedle samotného zakotvení Emergency Call Setup Úřad přistoupil také k formálním úpravám a úpravám terminologie.

K článku 1 bodu 1 výroku:

Ve vysvětlivkách k tabulce struktury čísla volaného účastníka (Příloha 11, článek 1.6, tabulka 1) dochází ke změně vysvětlivek pro telefonní číslo 155. Nově je místo termínu „Zdravotní záchranná služba“ uveden v současné době užívaný termín „Zdravotnická záchranná služba“, který odpovídá i platné legislativě, a to zákonu č. 374/2011 Sb., o zdravotnické záchranné službě, ve znění pozdějších předpisů.

Ve vysvětlivkách k tabulce struktury čísla volaného účastníka (Příloha 11, článek 1.6, tabulka 1) a následně v tabulce předávané polohy v závislosti na typu zdroje volání (Příloha 11, článek 1.7, tabulka 2) dochází ke změně vysvětlivky k parametru polohy referenčního bodu ssssdddd. Nově je namísto termínu „geografická poloha best server BTS“ uveden termín „geografická poloha BTS“. Uvedená formulační změna zajišťuje soulad se zavedenou praxí a nemá vliv na faktický způsob lokalizace volajícího na tísňové linky.

Ve vysvětlivkách k tabulce struktury čísla volaného účastníka (Příloha 11, článek 1.6, tabulka 1) dochází k doplnění vysvětlivky k parametru indexu oblasti zzzzzzzzzz o informaci, jakým způsobem dochází ke konstrukci tohoto identifikátoru v síti společnosti O2 Czech Republic a.s., která tento způsob kódování používá (5 znaků pro identifikátor LAC ID (identifikátor oblasti) a 5 znaků pro identifikátor Cell ID (identifikátor buňky)). Jedná se o praxi zavedenou v síti společnosti O2 Czech Republic a.s. již od roku 2017.

Úřad dále doplnil v tabulce dostupných typů tísňového volání podle stavu mobilní stanice (Příloha 11, článek 2.11, tabulka 6) dostupnost čísel 150, 155 a 158 pro stavy mobilní stanice „Bez SIM karty“ a „Mobilní stanice není přihlášená v síti: nemá roaming nebo má deaktivovanou SIM kartu“. Změna je nezbytná pro zavedení Emergency Call Setup (takto sestavný hovor na tísňovou linku SIM kartu nevyužívá). Změna umožní širší dostupnost volání na tísňové linky.

K článku 1 bodu 2 výroku:

S ohledem na potřebu zavedení Emergency Call Setup Úřad doplňuje do Síťového plánu příslušnou mapovací tabulku, a to ve formě samostatné přílohy č. 15.

Úřad se rozhodl na základě podmínek v České republice neaplikovat mapovací tabulku v celém rozsahu tak, jak je uvedena ve specifikaci ETSI. Důvodem je skutečnost, že bity 4, 5 a 8 se v České republice neaplikují. Bit 4 je podle předmětné ETSI specifikace vyhrazen tísňovému volání na námořní hlídku („Marine guard“), která v České republice není zavedena. Důvodem pro nezahrnutí bitu 5 je skutečnost, že podle předmětné ETSI specifikace je tento bit vyhrazen tísňovému volání vůči Horské záchranné službě. Takováto volání však v České republice nejsou definována jako tísňová, což vyplývá z vyhlášky č. 117/2007 Sb., o číslovacích plánech sítí a služeb elektronických komunikací, ve znění pozdějších předpisů. Nadto Úřad považuje za nezbytné předejít tomu, aby při volání na číslo Horské záchranné služby (číslo 1210) operační systém aktivoval funkcionality Emergency Call Setup a vyhodnocoval, kam volání směřovat. Na možnost dovolat se na linku Horské záchranné služby nemá tato změna Síťového plánu dopad. Bit 8 je i podle předmětné ETSI specifikace zatím veden jako rezerva a není pro něj zatím definováno využití.

Na základě § 130 zákona o elektronických komunikacích a podle Pravidel Českého telekomunikačního úřadu pro vedení konzultací na diskusním místě Úřad zveřejnil návrh opatření obecné povahy včetně výzvy k uplatnění připomínek na diskusním místě dne 13. května 2020. Připomínky k návrhu opatření obecné povahy bylo možné uplatnit do 27. května 2020.

Úřad přistoupil ke zkrácení měsíční lhůty stanovené pro veřejnou konzultaci zákonem o elektronických komunikacích na 10 pracovních dní. Důvodem zkrácení lhůty je potřeba urychlení zavedení správné funkčnosti AML a zásadní význam co možná nejpřesnější lokalizace volajícího s pomocí AML SMS pro fungování všech složek Integrovaného záchranného systému. Bez potřebného legislativního zakotvení celé problematiky, a tedy ani zahájení spojení s provozovatelem tísňových linek prostřednictvím Emergency Call Setup, by

nebylo zajištěno řádné spuštění této důležité funkcionality v plném rozsahu. Potřeba přijetí nové úpravy Síťového plánu vyplývá i z deklarace záměrů ČR zajistit zavedení AML SMS do června 2020 v souvislosti s probíhajícím řízením vedeným Evropskou komisí podle článku 258 Smlouvy o fungování Evropské unie ve věci chybějícího rovnocenného přístupu zdravotně postižených koncových uživatelů ke službám tísňového volání v České republice.

V rámci veřejné konzultace nebyly uplatněny žádné připomínky.

Otisk úředního razítka

Za Radu Českého telekomunikačního úřadu:
Mgr. Ing. Hana Továrková v.r.
předsedkyně Rady
Českého telekomunikačního úřadu

Za správnost: Ing. Kamil Popelář



Český telekomunikační úřad

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

Praha 27. května 2020
Čj. ČTÚ-16 392/2020-613

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

všeobecné oprávnění č. VO-R/14/05.2020-7 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení v kmitočtovém pásmu 10 GHz.

Článek 1 Úvodní ustanovení

Podmínky provozování přístrojů¹⁾, ²⁾ vztahující se na využívání rádiových kmitočtů a provozování vysílačích rádiových zařízení pevné služby sloužících k přenosu signálů v kmitočtovém pásmu 10 GHz (dále jen „stanice“) fyzickými nebo právními osobami (dále jen „provozovatel“) stanoví zákon a toto všeobecné oprávnění podle § 10 odst. 1 zákona.

Článek 2 Konkrétní podmínky

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

- (1) rádiové kmitočty může provozovatel stanice využívat bez individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů (dále jen „individuální oprávnění“);
- (2) stanice mohou být pouze součástí pevných rádiových systémů typu bod–bod;
- (3) jmenovitý kmitočet stanice v závislosti na zabrané šířce pásma se stanoví:

a) pro kmitočtový úsek 10 301 MHz až 10 420 MHz:

Zabraná šířka pásma	≤ 7 MHz	14 MHz	28 MHz	56 MHz
Jmenovitý kmitočet středu prvního kanálu	10 304,5 MHz	10 308 MHz	10 322 MHz	10 336 MHz
Kanálový rastr – posunutí od prvního kanálu	$n \times 3,5$ MHz <i>pro $n = 0$ až 32</i>	$n \times 7$ MHz <i>pro $n = 0$ až 15</i>	$n \times 14$ MHz <i>pro $n = 0$ až 6</i>	$n \times 28$ MHz <i>pro $n = 0$ až 2</i>
Jmenovitý kmitočet středu posledního kanálu	10 416,5 MHz	10 413 MHz	10 406 MHz	10 392 MHz

1) § 73 až 74 zákona.

2) Evropské harmonizované normy, uvedené v tomto všeobecného oprávnění, aplikované na základě zákona č. 90/2016 Sb., o posuzování shody stanovených výrobků při jejich dodávání na trh, a nařízení vlády č. 426/2016 Sb., o posuzování shody rádiových zařízení při jejich dodávání na trh.

b) pro kmitočtový úsek 10 476 MHz až 10 588 MHz:

Zabraná šířka pásma	≤ 7 MHz	14 MHz	28 MHz	56 MHz
Jmenovitý kmitočet středu prvního kanálu	10 479,5 MHz	10 483 MHz	10 490 MHz	10 504 MHz
Kanálový rastr – posunutí od prvního kanálu	$n \times 3,5$ MHz <i>pro $n = 0$ až 30</i>	$n \times 7$ MHz <i>pro $n = 0$ až 14</i>	$n \times 14$ MHz <i>pro $n = 0$ až 6</i>	$n \times 28$ MHz <i>pro $n = 0$ až 2</i>
Jmenovitý kmitočet středu posledního kanálu	10 584,5 MHz	10 581 MHz	10 574 MHz	10 560 MHz

- (4) kmitočtová odchylka využívaného kmitočtu může být maximálně 10^{-4} ;
- (5) střední výkon³⁾ dodávaný stanicí do anténního napáječe může být maximálně 2 mW;
- (6) harmonizovaná norma pro stanici je ČSN ETSI EN 302 217⁴⁾;
- (7) stanice musí být nastavena na pevný kmitočet; funkce automatické změny vysílacího rádiového kmitočtu je zakázána;
- (8) spektrální výkonová hustota na státní hranici nesmí přesáhnout hodnotu -122 dB(W/(m² · MHz));
- (9) stanice musí využívat lineární polarizaci elektrické složky elektromagnetického pole horizontální nebo vertikální; to neplatí v případě křížové polarizace. Potlačení vyzařování antény v úhlech větších než 10° od osy vyzařování musí být minimálně 20 dB;
- (10) využívání rádiových kmitočtů provozovatelem stanice nemá zajištěnu ochranu proti škodlivé interferenci způsobené využíváním rádiových kmitočtů v rámci přednostní radiokomunikační služby na základě individuálního oprávnění a zároveň nesmí způsobovat škodlivou interferenci uživatelům využívající rádiové kmitočty v rámci přednostní radiokomunikační služby na základě individuálního oprávnění. Případnou škodlivou interferenci mezi stanicemi provozovatelů využívajících rádiové kmitočty na základě všeobecného oprávnění řeší fyzické a právnické osoby vzájemnou dohodou. Nedohodnou-li se, postupuje se podle § 100 zákona;
- (11) stanice nesmí být elektricky ani mechanicky měněna.

Článek 3

Závěrečná ustanovení

Za stanici, která splňuje požadavky dané nařízením vlády č. 426/2016 Sb., o posuzování shody rádiových zařízení při jejich dodávání na trh, se považuje rovněž zařízení, 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 toto zařízení bylo uvedeno na trh přede dnem 1. dubna 2003.

³⁾ Střední výkon je průměrný výkon dodávaný stanicí za normálních provozních podmínek do anténního napáječe po dobu dostatečně dlouhou ve srovnání s nejnižším modulačním kmitočtem.

⁴⁾ ČSN ETSI EN 302 217 – Pevné rádiové systémy – Vlastnosti a požadavky na zařízení a antény mezi dvěma body.

Článek 4 Zrušovací ustanovení

Zrušuje se všeobecné oprávnění č. VO-R/14/12.2012-17 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení v pásmu 10 GHz ze dne 17. prosince 2012, zveřejněné v částce 22/2012 Telekomunikačního věstníku.

Článek 5 Účinnost

Toto všeobecné oprávnění nabývá účinnosti dnem 1. července 2020.

Odůvodnění

Úřad vydává k provedení § 9 a § 12 zákona všeobecné oprávnění č. VO-R/14/05.2020-7 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení v kmitočtovém pásmu 10 GHz (dále jen „všeobecné oprávnění“).

Všeobecné oprávnění vychází z principů zakotvených v zákoně, z části plánu využití rádiového spektra č. PV-P/13/12.2012-16 pro kmitočtové pásmo 10–12,5 GHz a z výrobových harmonizačních záměrů Evropské unie [směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/53/EU, o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání rádiových zařízení na trh a zrušení směrnice 1999/5/ES, (dále jen „směrnice RED“)]. Všeobecné oprávnění nahrazuje původní všeobecné oprávnění zrušené článkem 4 všeobecného oprávnění.

Všeobecné oprávnění je vydáno bez omezení účinnosti. V případě, že dojde ke změnám skutečností, na základě kterých bylo všeobecné oprávnění vydáno, nebo dojde k potřebě dodržet závazky vyplývající z členství České republiky v mezinárodních organizacích, v Evropské unii, nebo pro zajištění obrany a bezpečnosti státu, může být všeobecné oprávnění změněno nebo zrušeno, a to postupem podle zákona. V této souvislosti Úřad upozorňuje, že využití rádiových kmitočtů podle tohoto všeobecného oprávnění je specifickým národním využitím, které může být kdykoliv v budoucnosti předmětem harmonizace pro jiný účel, než jsou pevné rádiové systémy typu bod–bod, což by mělo za následek ukončení využívání rádiových kmitočtů podle tohoto všeobecného oprávnění.

V článku 2 jsou uvedeny podmínky využívání rádiových kmitočtů a provozování pevných vysílačích rádiových zařízení sloužících k přenosu signálů v kmitočtovém pásmu 10 GHz. Tyto podmínky vycházejí ze směrnice RED, jakož i z požadavků vyplývajících z výkonu správy rádiového spektra.

S ohledem na 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 rozšířil podmínky využití mikrovlnných pásem a nově v pásmu 10,5 GHz umožnil zabranou šířku pásma 56 MHz. Stávající omezení zabrané šířky pásma na hodnotu 28 MHz totiž neumožňovalo využití technologií s větší šířkou zabraného pásma, které se objevují na trhu v souladu s potřebou přenášet větší objemy dat a zajistit tak vysokorychlostní přenos dat. V čl. 2 odst. 3 Úřad zvýšil max. zabranou šířku pásma na 56 MHz (u kanálů s původním označením 1a, 2a, 3, 3a, 7a, 8, 8a, 9, 9a), přičemž dosavadní provoz stanic se zabranou šířkou pásma 14 MHz a 28 MHz zůstává zachován. V souvislosti s tím pro lepší přehlednost uvedl kmitočty jednotlivých kanálů pomocí údajů o prvním a posledním kanálu a kanálovém rastru místo dosavadní tabulky kmitočtů (původní odst. 2), která byla kombinovaná se vzorci pro šířku kanálu 7 MHz a 14 MHz (původní odst. 3). Při té příležitosti Úřad rozšířil oproti dosavadní

úpravě i použití kanálů o šířce 7 MHz i o některé mezikanály. Stejně tak Úřad nově umožnil větší flexibilitu u kanálů o šířce 28 MHz s tím, že nově pro tuto šířku kanálu stanovil v kanálovém rastru kanálovou rozteč 14 MHz, tedy možnost posunu o půlkanál. Úřad při návrhu a úpravě kanálových rastrů postupoval tak, aby nedošlo ke změně stávajícího využívání (tj. aby nevynucoval potřebu přeladění) a aplikoval standardní postupy při tvorbě těchto rastrů v pevné službě. Konkrétně umožnil větší flexibilitu ve využívání kanálů tak, že pro kanály o šířce 28 MHz a 56 MHz stanovil možnost posunu o půlkanál.

Článek 3 stanoví podmínky pro možnost provozu zařízení uvedených na trh před dnem 1. dubna 2003.

Článek 4 zrušuje všeobecné oprávnění č. VO-R/14/12.2012-17.

Článek 5 stanoví účinnost všeobecného oprávnění podle § 124 odst. 2 zákona.

Na základě § 130 zákona a podle Pravidel Českého telekomunikačního úřadu pro vedení konzultací na diskusním místě (dále jen „Pravidla“) Úřad zveřejnil dne 16. 4. 2020 návrh opatření obecné povahy, kterým se vydává všeobecné oprávnění č. VO-R/14/xx.2020-y k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení v kmitočtovém pásmu 10 GHz, a výzvu k podávání připomínek k tomuto návrhu na diskusním místě. V rámci veřejné konzultace Úřad během 1 měsíce obdržel pět připomínek od dotčených subjektů.

První připomínka se týkala požadavku na omezení počtu kanálů z důvodu ochrany radioamatérské služby v kmitočtovém úseku 10 až 10,4 GHz. Tato připomínka nebyla akceptována, protože by znamenala omezení spojů provozovaných podle dosavadního všeobecného oprávnění. Radioamatérská radiokomunikační služba je navíc v dotčeném pásmu službou pouze podružnou.

Druhá připomínka se týkala požadavku na úpravu podmínek pro anténní systémy. Tato připomínka nebyla akceptována, především z důvodu, že by znamenala omezení spojů provozovaných podle dosavadního všeobecného oprávnění. Navíc Úřad dosud v praxi nezaznamenal žádné stížnosti na rušení či neefektivní využívání spektra z hlediska dosud stanovených podmínek pro anténní systémy nebo jejich nejasnosti.

Tři další připomínky se týkaly požadavku na zavedení registrace spojů, obdobně jako v případě pásma 60 GHz. Tyto připomínky nebyly akceptovány, protože předmětem konzultované změny tohoto VO byla potřeba promptně reagovat na potřeby vysokokapacitních přenosů, které je možné realizovat s využitím šířky kanálu 56 MHz a příprava a realizace registrační povinnosti včetně zajištění technických prostředků k jejímu naplnění je dlouhodobý proces. Navíc navržený režim registrace pouze pro nové spoje, požadovaný ve dvou z těchto připomínek, by byl v praxi zmatečný a nedostačující, když by nebylo možné zajistit hlavní přínos registrace spočívající v prevenci vzájemného rušení vůči již existujícím spojům.

V tabulce vypořádání, zveřejněné na diskusním místě, je v souladu s Pravidly Úřadu pro vedení veřejných konzultací uvedeno znění připomínek a jejich vypořádání Úřadem, včetně odůvodnění.

za Radu Českého telekomunikačního úřadu:

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

4/4

12. Opatření obecné povahy - všeobecné oprávnění č. VO-R/16/05.2020-6 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení provozovaných společně na určených kmitočtech v pásmech 27 MHz až 450 MHz

(reprodukce dokumentu na str. 631 – 635)



Český telekomunikační úřad

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

Praha 27. května 2020
Čj. ČTÚ-15 644/2020-613

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

všeobecné oprávnění č. VO-R/16/05.2020-6 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení provozovaných společně na určených kmitočtech v pásmech 27 MHz až 450 MHz.

Článek 1 Úvodní ustanovení

Podmínky provozování přístrojů¹⁾,²⁾ vztahující se na využívání rádiových kmitočtů a provozování vysílacích rádiových zařízení provozovaných společně na určených kmitočtech v pásmech 27 MHz až 450 MHz (dále jen „stanice“) fyzickými nebo právními osobami stanoví zákon a toto všeobecné oprávnění podle § 10 odst. 1 zákona.

Článek 2 Konkrétní podmínky

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

(1) Provozovatel může využívat rádiové kmitočty a provozovat stanici bez individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů.

¹⁾ § 73 a 74 zákona.

²⁾ Evropské harmonizované normy, uvedené v čl. 2 tohoto všeobecného oprávnění, aplikované na základě zákona č. 90/2016 Sb., o posuzování shody stanovených výrobků při jejich dodávání na trh, a nařízení vlády č. 426/2016 Sb., o posuzování shody rádiových zařízení při jejich dodávání na trh.

(2) Podmínky provozu stanice pro přenos dat jsou:

Ozn.	Provozní kmitočty	Vyzářený výkon	Šířka pásma zabraného vysláním	Harmonizovaná norma (ČSN ETSI EN)
a	27,905; 27,915 MHz	1 W e.r.p.	8,5 kHz	300 113 ³⁾ 300 220 ⁴⁾
b	27,975; 27,985; 27,995 MHz	100 mW e.r.p.	8,5 kHz	
c	57,225; 57,250; 57,275; 57,300 MHz	10 mW e.r.p.	16 kHz	
d	87,430; 87,470 MHz	500 mW e.r.p.	14 kHz	
e	149,125; 149,250; 155,725; 156,150 MHz	500 mW e.r.p.	16 kHz	
f	448,070; 448,170 MHz	500 mW e.r.p.	14 kHz	

(3) Podmínky provozu stanice pro analogový i digitální přenos hlasu jsou:

Ozn.	Provozní kmitočty	Vyzářený výkon	Šířka pásma zabraného vysláním	Harmonizovaná norma (ČSN ETSI EN)
g	34,050; 34,075; 34,150; 34,175 MHz	1 W e.r.p.	16 kHz	300 086 ⁵⁾ 300 113 ³⁾ 300 220 ⁴⁾
h	77,025; 77,050; 77,075; 77,100; 77,725; 78,000; 81,725; 81,750 MHz	1 W e.r.p.	16 kHz	
i	172,650; 172,950; 172,975 MHz	5 W e.r.p.	10 kHz	
j	172,725; 173,050 MHz	1 W e.r.p.	10 kHz	
k	442,200; 442,225; 442,250; 442,275 MHz	5 W e.r.p.	16 kHz	
l	448,490; 448,570; 448,610 MHz	5 W e.r.p.	14 kHz	
m	449,770; 449,810 MHz	1 W e.r.p.	14 kHz	

(4) Podmínky provozu stanice pro vysílání diferenčních signálů globálních navigačních družicových systémů jsou:

Ozn.	Provozní kmitočty	Vyzářený výkon	Kanálová rozteč	Harmonizovaná norma (ČSN ETSI EN)
n	442,050; 444,375 MHz	5 W e.r.p.	12,5 kHz nebo 20 kHz nebo 25 kHz	300 113 ³⁾

(5) Stanice nesmí být provozována s přidavnými zesilovači vysokofrekvenčního výkonu ani s převaděči.

³⁾ ČSN ETSI EN 300 113 – Pozemní pohyblivá služba – Rádiová zařízení s anténním konektorem určená pro přenos dat (a/nebo hovoru), používající modulaci s konstantní nebo proměnnou obálkou.

⁴⁾ ČSN ETSI EN 300 220 – Zařízení krátkého dosahu (SRD) provozovaná v kmitočtovém rozsahu 25 MHz až 1 000 MHz.

⁵⁾ ČSN ETSI EN 300 086 – Pozemní pohyblivá služba – Rádiová zařízení s vnitřním nebo vnějším anténním konektorem, určená převážně pro analogový přenos řeči.

(6) Stanice nesmí být připojována přímo ani nepřímo k veřejným komunikačním sítím, ani využívána k poskytování služeb elektronických komunikací.

(7) Vysílání stanice za podmínek podle odst. 2 nesmí mít charakter trvalého provozu: klíčovací poměr (tj. podíl času, kdy vysílač vysílá na nosném kmitočtu, v rámci jedné hodiny) v těchto pásmech nesmí být větší než 10 %, přičemž délka jednoho vysílání nesmí být delší než 10 sekund. Stanice je provozována jako pohyblivá nebo pevná, přičemž výška vysílací antény, která není nedílnou součástí stanice, nad terénem není omezena.

(8) Stanice využívající rádiové kmitočty za podmínek podle odst. 3 může být provozována pouze jako přenosná, nikoliv pevně zabudovaná v objektu nebo ve vozidle. Provoz stanice se závěsnými či pevnými anténami není povolen.

(9) Stanice využívající rádiové kmitočty za podmínek podle odst. 4 je určena pro občasně používání ve stavebnictví, geodézii, v zemědělství při sezonních pracích a k podobným účelům. Používání stanice je lokální s dosahem do 5 km. Trvalé vysílání není povoleno, stanice smí být v provozu pouze po dobu nezbytnou k provádění prací, pro které jsou přenášena data využívána. Stanice je provozována jako pohyblivá; přípustná je také dočasná pevná instalace stanice, přičemž vysílací anténa, která není nedílnou součástí stanice, smí být umístěna nejvýše 10 m nad terénem.

(10) Stanice nesmí svým provozem způsobovat škodlivou interferenci stanicím přednostních radiokomunikačních služeb využívajícím rádiové kmitočty na základě individuálního oprávnění a nemá nárok na ochranu před škodlivou interferencí způsobenou těmito stanicemi. Rovněž nemá ochranu před nežádoucím ovlivněním provozem jiných, dříve do provozu uvedených stanic využívajících rádiové kmitočty podle tohoto všeobecného oprávnění. Toto případné rušení řeší uživatelé vzájemnou dohodou.

(11) Stanice nesmí být elektricky ani mechanicky měněna.

(12) Není-li uvedeno jinak, hodnoty vyzářeného výkonu a šířky pásma, uvedené v tomto všeobecném oprávnění, jsou hodnotami maximálními a nesmí být překročeny v žádném provozním režimu stanice. Mohou však být použity hodnoty nižší.

Článek 3

Závěrečné ustanovení

Za stanici, která splňuje požadavky dané nařízením vlády č. 426/2016 Sb., o posuzování shody rádiových zařízení při jejich dodávání na trh, se považuje rovněž zařízení, 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 toto zařízení bylo uvedeno na trh přede dnem 1. dubna 2003.

Článek 4

Zrušovací ustanovení

Zrušuje se všeobecné oprávnění č. VO-R/16/08.2005-28 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení provozovaných společně na určených kmitočtech v pásmech 27 MHz až 450 MHz ze dne 27. července 2005, zveřejněné v částce 11/2005 Telekomunikačního věstníku.

Článek 5

Účinnost

Toto všeobecné oprávnění nabývá účinnosti dnem 1. července 2020.

Odůvodnění

Úřad vydává k provedení § 9 a § 12 zákona všeobecné oprávnění č. VO-R/16/05.2020-6 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení provozovaných společně na určených kmitočtech v pásmech 27 MHz až 450 MHz.

Všeobecné oprávnění vychází z principů zakotvených v zákoně, z kmitočtových plánů a harmonizačních záměrů Evropských společenství a nahrazuje všeobecné oprávnění zrušené článkem 4 tohoto všeobecného oprávnění.

Všeobecné oprávnění je vydáno bez omezení účinnosti. V případě, že dojde ke změnám skutečností, na základě kterých bylo všeobecné oprávnění vydáno, nebo dojde k potřebě dodržet závazky vyplývající z členství České republiky v mezinárodních organizacích, nebo pro zajištění obrany a bezpečnosti státu, může být všeobecné oprávnění změněno nebo zrušeno, a to postupem podle zákona.

V článku 2 jsou uvedeny podmínky provozování stanic provozovaných společně na určených kmitočtech. Tyto podmínky vycházejí z rozhodnutí Evropské konference poštovních a telekomunikačních správ (CEPT), ze směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/53/EU, o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání rádiových zařízení na trh a zrušení směrnice 1999/5/ES, jakož i z požadavků vyplývajících z výkonu správy rádiového spektra.

Úřad vyhodnotil změny ve využívání rádiového spektra, ke kterým došlo v době od vydání všeobecného oprávnění č. VO-R/16/08.2005-28. Došlo k ukončení využívání některých kmitočtů na základě uvedeného všeobecného oprávnění. V mezidobí rovněž došlo k uvolnění části kmitočtového pásma 440 MHz pro civilní využívání. Dále Úřad obdržel podněty uživatelů na změnu všeobecného oprávnění, zejména z důvodu nedostatku volných kmitočtů pro tyto stanice při zajišťování kulturních, společenských a sportovních akcí. Další nově vzniklou potřebou je provozování dočasných stanic pro vysílání diferenčních signálů globálních navigačních družicových systémů. Pro uspokojování těchto potřeb na základě individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů existují (v některých případech až prakticky nepřekonatelné) administrativní a ekonomické bariéry. Společné využívání vymezených rádiových kmitočtů na základě všeobecného oprávnění proto povede k účelnému využití rádiových kmitočtů (včetně kmitočtů uvolněných pro civilní využívání) a umožní i efektivní nasazení moderních technologií. Na základě těchto skutečností provedl Úřad ve smyslu § 12 zákona v tomto všeobecném oprávnění následující změny oproti všeobecnému oprávnění č. VO-R/16/08.2005-28:

1. V čl. 2 odst. 3 byly v tabulce přidány rádiové kmitočty 442,200; 442,225; 442,250; 442,275 MHz (označení úseku „k“). Rovněž bylo upřesněno, že se tento odstavec týká přenosu hlasu analogového i digitálního, což vyplývá z harmonizovaných norem v tomto odstavci uvedených.
2. V čl. 2 odst. 2 a odst. 3 byly v tabulkách odstraněny kmitočty v pásmech 45 MHz, 172 MHz (se zabranou šířkou pásma 16 kHz) a 305 MHz, u nichž již uplynula stanovená doba pro ukončení provozu.
3. V čl. 2 byly v odst. 4 nově přidány kmitočty pro vysílání diferenčních signálů globálních navigačních družicových systémů a v odst. 9 byly přidány podmínky pro využívání těchto kmitočtů.
4. V čl. 2 byla v odst. 7 z důvodu konzistence s odst. 9 přidána poslední věta charakterizující stanici, přičemž nedochází ke změně podmínek využívání stanic podle odst. 2.
5. Byly provedeny formální úpravy v souladu se současnou praxí vydávání všeobecných oprávnění. Z důvodu sjednocení způsobu uvádění harmonizovaných norem s dalšími v současnosti vydávanými všeobecnými oprávněními byly údaje o normách přesunuty z poznámky ²⁾ do tabulek v čl. 2 odst. 2 až 4. Z důvodu lepší přehlednosti byly kmitočty pro přenos dat a kmitočty pro přenos hlasu rozděleny do samostatných tabulek.

Článek 3 stanoví podmínky pro možnost provozu zařízení uvedených na trh před dnem 1. dubna 2003.

Článek 4 zrušuje všeobecné oprávnění č. VO-R/16/08.2005-28.

Článek 5 stanoví účinnost všeobecného oprávnění podle § 124 odst. 2 zákona.

Na základě § 130 zákona a podle Pravidel Českého telekomunikačního úřadu pro vedení konzultací na diskusním místě Úřad zveřejnil dne 8. 4. 2020 návrh opatření obecné povahy, kterým se vydává všeobecné oprávnění č. VO-R/16/xx.2020-y k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení provozovaných společně na určených kmitočtech v pásmech 27 MHz až 450 MHz, a výzvu k podávání připomínek na diskusním místě.

V rámci veřejné konzultace Úřad během 1 měsíce neobdržel žádnou připomínku podle čl. 6 odst. 2 Pravidel pro vedení konzultací na diskusním místě. Nad rámec takových připomínek obdržel Úřad dvě stanoviska a diskusní příspěvky. Jeden příspěvek se týkal požadavku na upřesnění, zda je u stanic pro přenos hlasu (čl. 2 odst. 3) možno použít analogový i digitální přenos hlasu. Z harmonizovaných norem uvedených v tomto odstavci vyplývá, že je možné použít analogový i digitální přenos hlasu, proto Úřad vyhověl tomuto požadavku a požadovaný údaj do čl. 2 odst. 3 doplnil. Druhý příspěvek požadoval nerušit zákaz závěsných a pevných antén, který byl obsažen v předchozím všeobecném oprávnění. Úřad vyhodnotil tento příspěvek, uznal jeho oprávněnost a v čl. 2 odst. 8 vrátil zpět ustanovení, že provoz stanice se závěsnými či pevnými anténami není povolen.

za Radu Českého telekomunikačního úřadu:

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