



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 27. července 2011
Čj. ČTÚ-23 849/2011-610/V. vyř.

Český telekomunikační úřad (dále jen „Úřad“) jako příslušný správní orgán podle § 108 odst. 1 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“), na základě výsledku veřejné konzultace uskutečněné podle § 130 zákona, rozhodnutí Rady Úřadu podle § 107 odst. 8 písm. b) bod 2 a k provedení § 62 odst. 3 zákona vydává

opatření obecné povahy č. SP/4/07.2011-13, kterým se stanoví identifikační označení sítí, datových toků a služeb sítí zemského digitálního televizního vysílání

Článek 1 Úvodní ustanovení

Toto opatření obecné povahy stanoví způsob použití identifikačních označení datových toků zajišťujících přenos služebních informací¹⁾ v prostředí sítí a služeb elektronických komunikací zemského digitálního televizního vysílání DVB-T²⁾ v podmínkách České republiky, a to v návaznosti na mezinárodní prostředí.

Článek 2 Vymezení pojmů

- (1) Pro účely tohoto opatření obecné povahy se rozumí
- a) **základním datovým tokem** datový tok se strukturou definovanou podle specifikací ISO/IEC 13818, který reprezentuje konkrétní poskytovanou službu,
 - b) **transportním tokem (transport stream)** datový tok sestávající z jednoho nebo více základních datových toků,
 - c) **identifikačním označením** identifikátor „id“ (zpravidla v hexadecimálním tvaru) označující nezaměnitelným způsobem síť, datový tok nebo službu,
 - d) **original_network_id (ON_ID)** unikátní identifikátor společný pro všechny sítě v rámci konkrétní země,
 - e) **network_id (N_ID)** unikátní identifikátor konkrétní sítě,
 - f) **transport_stream_id (TS_ID)** unikátní identifikátor konkrétního transportního toku,

¹⁾ ETSI EN 300 468 V1.11.1 (2010-04) a ETR 101 211 V1.9.1 (2009-06), které specifikují služební informace (SI), používané v systémech DVB

²⁾ DVB-T – Digital Video Broadcasting – Terrestrial

g) **service_id (S_ID)** unikátní identifikátor konkrétní služby přenášené transportním tokem (televizní program, rozhlasový program, ostatní služby).

(2) Seznam norem a použitých zkratk v anglickém jazyce je uveden v příloze tohoto opatření obecné povahy.

Článek 3 Hodnoty používaných identifikátorů

(1) Hodnota identifikátoru **original_network_id** je pro všechny sítě zemského digitálního televizního vysílání v České republice stanovena 0x20CB. Tuto hodnotu identifikátoru **original_network_id** zařazují všichni operátoři vysílacích sítí pro šíření zemského digitálního vysílání do datového toku služebních informací.

(2) Hodnota identifikátoru **network_id** se stanovuje z rozsahu hodnot 0x3101 až 0x3200. Hodnotu identifikátoru ve tvaru 0x31zz stanovuje Úřad jako součást individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů podle konfigurace sítě obsažené v žádosti, a to tak, že každá konkrétní síť s jiným obsahem musí mít odlišnou hodnotu tohoto identifikátoru.

Hodnoty identifikátoru **network_id** sítí, pro které již byla ke dni účinnosti tohoto opatření obecné povahy vydaná individuální oprávnění k využívání rádiových kmitočtů jednotlivým operátorům vysílacích sítí, jsou uvedeny v databázi Úřadu podle článku 5 tohoto opatření obecné povahy.

(3) Hodnota identifikátoru **transport_stream_id** se stanovuje z rozsahu hodnot 0x0101 až 0xEFFF. Hodnotu identifikátoru ve tvaru 0xvvzz stanovuje Úřad na základě žádosti operátora vysílací sítě jako součást individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů tak, že **vv** představuje pořadové číslo operátora příslušné vysílací sítě a **zz** pořadové číslo jím vytvářeného transportního datového toku, čímž jsou rozlišeny transportní toky přenášející různý obsah.

Hodnoty identifikátoru **transport_stream_id** u sítí, pro které již byla ke dni účinnosti tohoto opatření obecné povahy vydaná individuální oprávnění k využívání rádiových kmitočtů jednotlivým operátorům vysílacích sítí, jsou uvedeny v databázi Úřadu podle článku 5 tohoto opatření obecné povahy.

(4) Hodnota identifikátoru **service_id** se stanovuje v rozsahu hodnot:

- a) 0x0001 až 0x3FFF pro televizní programy,
- b) 0x4001 až 0x7FFF pro rozhlasové programy,
- c) 0x8001 až 0xEFFF pro ostatní služby, včetně aplikací MHP.

Hodnoty identifikátoru **service_id** služeb, šířených ke dni účinnosti tohoto opatření obecné povahy v sítích, pro které již byla vydaná individuální oprávnění k využívání rádiových kmitočtů jednotlivým operátorům vysílacích sítí, jsou uvedeny v databázi Úřadu podle článku 5 tohoto opatření obecné povahy.

Článek 4 Přidělování identifikátorů

(1) Hodnoty identifikátorů **original_network_id**, **network_id**, **transport_stream_id** přidělených žadateli uvádí Úřad jako součást individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů.

(2) Hodnotu identifikátoru **service_id** stanoví Úřad na žádost operátora vysílací sítě podle článku 3 odst. 4 tohoto opatření obecné povahy a uvádí ji v přehledu všech **service_id** v databázi podle článku 5 tohoto opatření obecné povahy.

(3) Operátor vysílací sítě neprodleně požádá Úřad o změnu příslušných individuálních oprávnění v případě, že změny ve vysílací síti mají za následek změnu stanovených identifikátorů.

Článek 5 Evidence přidělených identifikátorů

Úřad vede databázi všech stanovených identifikátorů, která je veřejně přístupná způsobem umožňujícím dálkový přístup. Operátor vysílací sítě je oprávněn užívat pouze Úřadem stanovené hodnoty identifikátorů.

Článek 6 Zrušující ustanovení

Síťový plán identifikačních označení sítí, datových toků a služeb sítí zemského digitálního televizního vysílání č. SP/4/04.2008 se zrušuje ke dni nabytí účinnosti tohoto opatření obecné povahy.

Článek 7 Účinnost

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

Odůvodnění

Úřad vydává opatření obecné povahy, kterým se stanoví způsob používání identifikačních označení v rámci datových toků zajišťujících přenos služebních informací pro síť zemského digitálního vysílání DVB-T.

Zákonem č. 153/2010 Sb., kterým se mění zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), ve znění pozdějších předpisů, a některé další zákony, došlo ke změně v ustanovení § 62 odst. 3 zákona. Změna ustanovení spočívala v povinnosti Úřadu nově vydávat síťové plány jako opatření obecné povahy. Úřad z tohoto důvodu vydává stávající síťový plán identifikačních označení sítí, datových toků a služeb sítí zemského digitálního televizního vysílání č. SP/4/04.2008 jako opatření obecné povahy.

Toto opatření obecné povahy je podle § 62 odst. 3 zákona sestaveno s využitím norem a specifikací a vychází z ČSN ETSI EN 300 468 V1.7.1 (2006-05) Digitální vysílání (DVB); Specifikace pro servisní informace (SI) v systémech DVB („Digital video broadcasting (DVB); Specification for Service information (SI) in DVB systems“) a technické zprávy ETSI

TR 101 211 V1.8.1 (2007-08) Digitální vysílání (DVB); Směrnice pro implementaci a užití servisních informací (SI) („Guidelines on implementation and usage of service information (SI)“). Využití těchto norem a specifikací je potřebné s ohledem na nutnou návaznost na mezinárodní prostředí DVB-T.

Cílem opatření obecné povahy je zajistit, aby se k přijímači uživatele dostaly informace, které umožní výběr dostupných služeb z vysílaných datových toků automatickým a systémově korektním způsobem. Jednoznačná identifikace sítí, datových toků a služeb DVB-T je nezbytná pro zajištění automatického naladění požadovaného programu na přijímači uživatele.

Dodržování pravidel uvedených v opatření obecné povahy operátory sítí elektronických komunikací využívajících k poskytování služeb standardu DVB-T je základním předpokladem pro správnou funkci koncových zařízení a spokojenost jejich uživatelů.

Článek 1 vymezuje rozsah problematiky, která je tímto opatřením obecné povahy upravena.

V článku 2 opatření obecné povahy vymezuje nezbytné pojmy v souladu s výše uvedenými standardy a specifikacemi, které jsou dále v textu používány.

Článek 3 stanovuje rozsah a konstrukci jednotlivých identifikátorů nezbytných pro dostatečné rozlišení sítí, datových toků a přenášených služeb v jednotlivých DVB-T sítích v podmínkách České republiky. Dále je stanovena konstrukce těchto identifikátorů a způsob stanovení jejich hodnoty i způsob stanovení jejich závaznosti pro operátory jednotlivých sítí.

Specifikovaná pravidla umožňují přidělit jednoznačně následující počty jednotlivých identifikátorů:

- network_id: 256,
- transport stream_id: 61 183,
- service_id (pro televizní programy): 16 383,
- service_id (pro rozhlasové programy): 16 383,
- service id (pro ostatní služby): 28 670.

Současně jsou v článku 3 stanoveny konkrétní hodnoty identifikátorů network_id, transport_stream_id a service_id pro DVB-T sítě, pro které Úřad vydal oprávnění k využívání rádiových kmitočtů. V článku 4 se uvádí způsob přidělování identifikátorů a mechanismus jejich případné změny.

V článku 5 je upraven způsob, kterým Úřad zajišťuje všeobecnou informovanost o hodnotách jednotlivých identifikátorů, a to prostřednictvím databáze, která je veřejně přístupná způsobem umožňujícím dálkový přístup.

V článku 6 se zrušuje síťový plán identifikačních označení sítí, datových toků a služeb sítí zemského digitálního televizního vysílání č. SP/4/04.2008.

V článku 7 se stanovuje účinnost tohoto opatření obecné povahy.

Na základě § 130 zákona a podle Pravidel Českého telekomunikačního úřadu pro vedení konzultací na diskusním místě správní orgán zveřejnil návrh opatření obecné povahy včetně výzvy k uplatnění připomínek na diskusním místě dne 23. března 2011. Připomínky k návrhu opatření obecné povahy bylo možno uplatnit do 23. dubna 2011. V této lhůtě uplatnila připomínku společnost České Radiokomunikace a.s.

Společnost v rámci své připomínky doporučovala do tohoto opatření obecné povahy zahrnout zásadu provádění periodického odsouhlasení přidělených identifikátorů mezi Úřadem a provozovateli vysílání, která by definovala termíny revizí a lhůty pro prověření a odstranění nedostatků. Podle vyjádření společnosti lze předpokládat, že bude docházet k problémům při aktualizaci údajů, zejména u ukončovaných vysílání.

Úřad připomínku posoudil a neakceptoval, a to s ohledem na skutečnost, že podle ustanovení § 62 odst. 3 zákona sestavuje síťové plány, které jsou podnikatelé zajišťující sítě elektronických komunikací nebo poskytující služby elektronických komunikací povinni dodržovat. Úřad tedy nemá zmocnění tímto síťovým plánem definovat povinnost pro provozovatele vysílání, jak bylo požadováno v připomínce.

Jednotlivé hodnoty identifikátorů Úřad přiděluje jako součást individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů, hodnotu identifikátoru service_id pak Úřad stanovuje na žádost operátora vysílací sítě. Úřad má tedy k dispozici všechny údaje potřebné pro vedení databáze.

Podle § 130 odst. 3 zákona konzultoval Úřad návrh opatření obecné povahy rovněž s Radou pro rozhlasové a televizní vysílání. Rada pro rozhlasové a televizní vysílání se na svém 11. zasedání konaném ve dnech 14. a 15. června 2011 seznámila s návrhem opatření obecné povahy a k návrhu neměla připomínky.



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

Příloha opatření obecné povahy č. SP/4/07.2011-13

1. Seznam norem

- a) ETSI EN 300 744: Digital Video Broadcasting (DVB); Framing, structure, channel coding and modulation for digital terrestrial television
- b) ETSI EN 300 468 V1.11.1 (2010-04): Digital Video Broadcasting (DVB); Specification for Service Information (SI) in DVB systems
- c) ETSI EN 300 231: Television system; Specification of the domestic video Programme Delivery Control system (PDC)
- d) ETSI EN 300 401: Radio Broadcasting Systems; Digital Audio Broadcasting (DAB) to mobile, portable and fixed receivers
- e) ETSI EN 300 706: Enhanced Teletext specification
- f) ETSI EN 301 192: Digital Video Broadcasting (DVB); DVB specification for data broadcasting
- g) ETSI EN 301 775: Digital video broadcasting (DVB); Specification for carriage of Vertical Blanking Information (VBI) data in DVB bitstreams
- h) ETSI ETR 162: Digital Video Broadcasting (BVB); Allocation of service information (SI) codes for DVB systems
- i) ETSI TR 101 154: Digital video Broadcasting; Implementation guidelines for the use of MPEG-2 Systems, Video and Audio in satellite, cable and terrestrial broadcasting applications
- j) ETSI TR 101 211 V1.9.1 (2009-06): Digital video Broadcasting (DVB); Guidelines on implementation and usage of Service Information (SI)
- k) ETSI 102 323: Digital video broadcasting (DVB); Carriage and signalling of TV-Anytime information in DVB transport streams
- l) ETSI TS 102 812: Digital Video Broadcasting (DVB); Multimedia Home Platform (MHP)
- m) ISO/IEC 13818-1: Information technology – Generic coding of moving pictures and associated audio information: Video
- n) ISO/IEC6937: Information technology – Coded graphic character set for text communication – Latin alphabet
- o) ISO/IEC 8859-1 - 15: Information technology – 8 bit single-byte coded graphic character sets – Part 1: Latin Alphabet No. 1 to 9

2. Seznam zkratek

DVB	Digital Video Broadcasting
DVB-T	Digital Video Broadcasting – Terrestrial
ID	Identificator
ON	Original Network
S	Service
SI	Service Information
TS	Transport Stream