

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8

Český telekomunikační úřad (dále jen „Úřad“) jako příslušný orgán státní správy 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

9 **opatření obecné povahy č. SP/4/XX.2011-Y, kterým se stanoví identifikační označení**  
10 **sítí, datových toků a služeb sítí zemského digitálního televizního vysílání**

11 **Článek 1**  
12 **Úvodní ustanovení**

13 (1) Toto opatření obecné povahy stanoví způsob použití identifikačních označení  
14 datových toků zajišťujících přenos služebních informací<sup>1)</sup> v prostředí sítí a služeb  
15 elektronických komunikací zemského digitálního televizního vysílání (DVB-T<sup>2)</sup>) v podmínkách  
16 České republiky, a to v návaznosti na mezinárodní prostředí.

17 **Článek 2**  
18 **Vymezení pojmů**

- 19 (1) Pro účely tohoto opatření obecné povahy se rozumí
- 20
- 21 a) **základním datovým tokem** datový tok se strukturou definovanou podle specifikací  
22 ISO/IEC 13818, který reprezentuje konkrétní poskytovanou službu,
  - 23 b) **transportním tokem (transport stream)** datový tok sestávající z jednoho nebo  
24 více základních datových toků,
  - 25 c) **identifikačním označením** identifikátor „id“ (zpravidla v hexadecimálním tvaru)  
26 označující nezaměnitelným způsobem síť, datový tok nebo službu,
  - 27 d) **original\_network\_id (ON\_ID)** unikátní identifikátor společný pro všechny sítě  
28 v rámci konkrétní země,
  - 29 e) **network\_id (N\_ID)** unikátní identifikátor konkrétní sítě,
  - 30 f) **transport\_stream\_id (TS\_ID)** unikátní identifikátor konkrétního transportního toku,
  - 31 g) **service\_id (S\_ID)** unikátní identifikátor konkrétní služby přenášené transportním  
32 tokem (televizní program, rozhlasový program, ostatní služby).

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

---

<sup>1)</sup> 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

<sup>2)</sup> DVB -T – Digital Video Broadcasting – Terrestrial

35

36

37

### Článek 3 Hodnoty používaných identifikátorů

38 (1) Hodnota identifikátoru **original\_network\_id** je pro všechny sítě zemského  
39 digitálního televizního vysílání v České republice stanovena 0x20CB. Tuto hodnotu  
40 identifikátoru **original\_network\_id** zařazují všichni operátoři vysílacích sítí pro šíření  
41 zemského digitálního vysílání do datového toku služebních informací.

42 (2) Hodnota identifikátoru **network\_id** se stanovuje z rozsahu hodnot 0x3101 až  
43 0x3200. Hodnotu identifikátoru ve tvaru 0X31zz stanovuje Úřad jako součást individuálního  
44 oprávnění k využívání rádiových kmitočtů podle konfigurace sítě obsažené v žádosti, a to  
45 tak, že každá konkrétní síť s jiným obsahem musí mít odlišnou hodnotu tohoto identifikátoru.

46 Hodnoty identifikátoru **network\_id** sítí, pro které již byla ke dni účinnosti tohoto  
47 opatření obecné povahy vydaná individuální oprávnění k využívání rádiových kmitočtů  
48 jednotlivým operátorům vysílacích sítí, jsou stanoveny takto:

„Vysílací síť“		Identifikátor
Operátor vysílací sítě	Územní oblast	N_ID
České Radiokomunikace a.s.	Praha, Ústí n/L, Domažlice	0x3101
České Radiokomunikace a.s.	Brno	0x3102
České Radiokomunikace a.s.	Ostrava	0x3103
Czech Digital Group, a.s.	Praha	0x3106
Telefónica O2 Czech Republic, a.s.	Praha	0x3107

49 (3) Hodnota identifikátoru **transport\_stream\_id** se stanovuje z rozsahu hodnot  
50 0x0101 až 0xEFFF. Hodnotu identifikátoru ve tvaru 0xvvzz stanovuje Úřad na základě  
51 žádosti operátora vysílací sítě jako součást individuálního oprávnění k využívání rádiových  
52 kmitočtů tak, že **vv** představuje pořadové číslo operátora příslušné vysílací sítě a **zz**  
53 pořadové číslo jím vytvářeného transportního datového toku čímž jsou rozlišeny transportní  
54 toky přenášející různý obsah.

55 Hodnoty identifikátoru `transport_stream_id` u sítí, pro které již byla ke dni účinnosti  
 56 tohoto opatření obecné povahy vydaná individuální oprávnění k využívání rádiových kmitočtů  
 57 jednotlivým operátorům vysílacích sítí, jsou stanoveny takto:

„Vysílací síť“		Identifikátor
Operátor vysílací sítě	oblast	TS_ID
České Radiokomunikace a.s.	Praha	0x0201
České Radiokomunikace a.s.	Brno	0x0202
České Radiokomunikace a.s.	Ostrava	0x0203
České Radiokomunikace a.s.	Ústí n/L	0x0204
České Radiokomunikace a.s.	Domažlice	0x0205
Czech Digital Group, a.s.	Praha	0x0301
Telefónica O2 Czech Republic, a.s.	Praha	0x0401

58  
 59 (4) Hodnota identifikátoru `service_id` se stanovuje v rozsahu hodnot:

- 60  
 61 a) 0x0001 až 0x3FFF pro televizní programy,  
 62 b) 0x4001 až 0x7FFF pro rozhlasové programy,  
 63 c) 0x8001 až 0xEFFF pro ostatní služby, včetně aplikací MHP.

64 Hodnoty identifikátoru `service_id` služeb, šířených ke dni účinnosti tohoto opatření  
 65 obecné povahy v sítích, pro které již byla vydaná individuální oprávnění k využívání  
 66 rádiových kmitočtů jednotlivým operátorům vysílacích sítí, jsou stanoveny takto:

Služba	S_ID
ČT 1	0x0101
ČT 2	0x0102
ČT 24	0x0103
ČT SPORT	0x0104
NOVA	0x0201
PRIMA	0x0301
ÓČKO	0x0401
NOE TV	0x0501
Public TV	0x0601
ČRo 1 Radiožurnál	0x4101
ČRo 2 Praha	0x4102
ČRo 3 Vltava	0x4103
ČRo 4 Radio Wave	0x4104
ČRo D-dur	0x4105
ČRo Leonardo	0x4106
ČRo Radio Česko	0x4107
CLASSIC FM	0x4201
Proglas	0x4301
Evropa 2	0x4401
Aplikace MHP	0x8101

67  
 68 **Článek 4**  
**Přidělování identifikátorů**

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

72 (2) Hodnotu identifikátoru **service\_id** stanoví Úřad na žádost operátora vysílací sítě,  
73 podle článku 3 odst. 4 tohoto opatření obecné povahy a uvádí ji v přehledu všech  
74 service\_id v databázi podle článku 5 tohoto opatření obecné povahy.

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

78 Článek 5  
79 **Evidence přidělených identifikátorů**

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

83 Článek 6  
84 **Zrušující ustanovení**

85  
86 Síťový plán identifikačních označení sítí, datových toků a služeb sítí zemského  
87 digitálního televizního vysílání č. SP/4/04.2008 se zrušuje ke dni nabytí účinnosti tohoto  
88 opatření obecné povahy.

89 Článek 7  
90 **Účinnost**

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

93

## Odůvodnění

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

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

104 Toto opatření obecné povahy je podle § 62 odst. 3 zákona sestaven s využitím norem  
105 a specifikací a vychází z ČSN ETSI EN 300 468 V1.7.1 (2006-05) Digitální vysílání (DVB);  
106 Specifikace pro servisní informace (SI) v systémech DVB („Digital video broadcasting (DVB);  
107 Specification for Service information (SI) in DVB systems“) a technické zprávy ETSI TR  
108 101 211 V1.8.1 (2007-08) Digitální vysílání (DVB); Směrnice pro implementaci a užití  
109 servisních informací (SI) („Guidelines on implementation and usage of service information  
110 (SI)“). Využití těchto norem a specifikací je potřebné s ohledem na nutnou návaznost na  
111 mezinárodní prostředí DVB-T.

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

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

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

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

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

128 Specifikovaná pravidla umožňují přidělit jednoznačně následující počty jednotlivých  
129 identifikátorů:

- 130 • network\_id: 256,
- 131 • transport stream\_id: 61 183,
- 132 • service\_id (pro televizní programy): 16 383,
- 133 • service\_id (pro rozhlasové programy): 16 383,
- 134 • service id (pro ostatní služby): 28 670.

135 Současně jsou v článku 3 stanoveny konkrétní hodnoty identifikátorů network\_id,  
136 transport\_stream\_id a service\_id pro DVB-T síť, pro které Úřad vydal oprávnění k využívání

137 rádiových kmitočtů. V článku 4 se uvádí způsob přidělování identifikátorů a mechanismus  
138 jejich případné změny.

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

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

144 V článku 7 se stanovuje účinnost tohoto opatření obecné povahy.

145

\*\*\*

146 *Na základě § 130 Zákona a podle Pravidel Českého telekomunikačního úřadu pro*  
147 *vedení konzultací na diskusním místě správní orgán zveřejnil návrh opatření obecné povahy*  
148 *včetně výzvy k uplatnění připomínek na diskusním místě dne ..... 2011. Připomínky*  
149 *k návrhu opatření obecné povahy bylo možno uplatnit do ..... 2011. V této lhůtě uplatnily*  
150 *připomínky ..... Správní orgán připomínky vypořádal .....*

151 *Podle § 130 odst. 3 Zákona konzultoval Úřad návrh opatření obecné povahy rovněž*  
152 *s Radou pro rozhlasové a televizní vysílání. Rada pro rozhlasové a televizní vysílání na*  
153 *svém x. zasedání dne ... 2011 souhlasila s návrhem opatření obecné povahy bez*  
154 *připomínek.*

155

156

157

158

159

160

161

162

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

163  
164  
165  
166  
167

## Příloha opatření obecné povahy č. SP/4/XX.2011-Y

### 1. Seznam norem

- 168 a) ETSI EN 300 744 Digital Video Broadcasting (DVB), Framing, structure, channel coding  
169 and modulation for digital terrestrial television.
- 170 b) ETSI EN 300 468 V1.11.1 (2010-04): Digital Video Broadcasting (DVB); Specification for  
171 Service Information (SI) in DVB systems.
- 172 c) ETSI EN 300 231: television system; Specification of the domestic video Programme  
173 Delivery Control system (PDC)
- 174 d) ETSI EN 300 401: Radio Broadcasting Systems; Digital Audio Broadcasting (DAB) to  
175 mobile, portable and fixed receivers
- 176 e) ETSI EN 300 706: "Enhanced Teletext specification
- 177 f) ETSI EN 301 192: "Digital Video Broadcasting (DVB); DVB specification for data  
178 broadcasting"
- 179 g) ETSI EN 301 775: "Digital video broadcasting (DVB); Specification for carriage of  
180 Vertical Blanking Information (VBI) data in DVB bitstreams".
- 181 h) ETSI ETR 162: "Digital Video Broadcasting (BVB); Allocation of service information (SI)  
182 codes for DVB systems".
- 183 i) ETSI TR 101 154: "Digital video Broadcasting; Implementation guidelines for the use of  
184 MPEG-2 Systems, Video and Audio in satellite, cable and terrestrial broadcasting  
185 applications".
- 186 j) ETSI TR 101 211 V1.9.1 (2009-06): "Digital video Broadcasting (DVB); Guidelines on  
187 implementation and usage of Service Information (SI)".
- 188 k) ETSI 102 323: "Digital video broadcasting (DVB); Carriage and signalling of TV-Anytime  
189 information in DVB transport streams".
- 190 l) ETSI TS 102 812: "Digital Video Broadcasting (DVB); Multimedia Home Platform  
191 (MHP)".
- 192 m) ISO/IEC 13818-1: "Information technology –Generic coding of moving pictures and  
193 associated audio information: Video".
- 194 n) ISO/IEC6937: "Information technology – Coded graphic character set for text  
195 communication – Latin alphabet".
- 196 o) ISO/IEC 8859-1 - 15: "Information technology- 8 bit single-byte coded graphic character  
197 sets – Part 1: Latin Alphabet No. 1 až 9".  
198

### 2. Seznam zkratek

201	<b>DVB</b>	Digital Video Broadcasting
202	<b>DVB-T</b>	Digital Video Broadcasting -Terrestrial
203	<b>ID</b>	Identificator
204	<b>ON</b>	Original Network
205	<b>S</b>	Service
206	<b>SI</b>	Service Information
207	<b>TS</b>	Transport Stream