

## Stanowisko Krajowej Rady Radiofonii i Telewizji z dnia 1 lipca 2021 r.

### w sprawie nadawania programom i usługom w strumieniu DAB+ obowiązujących w Polsce numerów identyfikacyjnych EID i SID

Realizując zadania ustawowe, o których mowa w art. 6 ustawy o radiofonii i telewizji, a także w celu zapewnienia poprawnej pracy odbiorników naziemnej radiofonii cyfrowej i wynikającej z tego możliwości automatycznego przełączania usług na granicach obszarów pokrycia (tzw. allotmentów), zarówno pomiędzy systemem cyfrowym (DAB+) i analogowym (FM), jak i pomiędzy emisjami cyfrowymi, przyjęto następujące zasady przyznawania parametrów EID dla strumieni DAB+ oraz identyfikowania usług numerami SID.

#### 1. EID – Ensemble Identifier – identyfikator multipleksu

EID to unikalny numer multipleksu (strumienia danych) radiofonii cyfrowej DAB/DAB+. Zgodnie z zaleceniem ETSI EN 300 401 („Radio Broadcasting Systems; Digital Audio Broadcasting (DAB) to mobile, portable and fixed receivers”) jest to liczba 16 bitowa składająca się z kodu kraju i numeru multipleksu.

EID = Country ID + Ensemble Reference

Zgodnie z ETSI TS 101 756 (“Digital Audio Broadcasting (DAB); Registered Tables”) Polsce przydzielono kod kraju 3, czyli:

Country ID = 3

Przyjęto zatem, że numer EID będzie tworzony zgodnie ze schematem:

**EID = 0x3yzm**

gdzie:

3 – Country ID

yz – numer regionu (szesnastkowo)

m – numer multipleksu (MUX1 = 1, MUX2 = 2, MUX3 = 3, dla multipleksów lokalnych zarezerwowano numery od 4 do F (szesnastkowo))

Przyjęto następującą numerację regionów dla multipleksów ogólnopolskich z podziałem regionalnym zgodnym z ustaleniami konferencji GE-06 (RRC-06):

Region DAB/województwo	EID (hex)
Cały kraj	00 – 0F
Wrocław/dolnośląskie	10
Bydgoszcz/kujawsko-pomorskie	11
Łódź/łódzkie	12
Lublin/lubelskie	13
Zielona Góra/lubuskie	14
Kraków-E/małopolskie	15
Warszawa/mazowieckie	16
Opole/opolskie	17
Rzeszów/podkarpackie	18
Białystok/podlaskie	19
Gdańsk/pomorskie	1A
Katowice-Kraków/śląskie	1B
Kielce/świętokrzyskie	1C
Olsztyn/warmińsko-mazurskie	1D
Poznań/wielkopolskie	1E
Szczecin/zachodniopomorskie	1F
Koszalin	20
Giżycko	21
Kalisz	22
Kalisz-N	23
Kalisz-S	24
Katowice/śląskie	25
Kraków/małopolskie	26
Łódź-N	27
Łódź-S	28
Płock	29
Rzeszów-N	2A
Rzeszów-S	2B
Siedlce	2C

Poniższa tabela przedstawia przyjętą numerację EID dla trzech multipleksów ogólnopolskich z podziałem regionalnym zgodnym z ustaleniami konferencji GE-06 (RRC-06):

Numeracja EID	MUX-3	MUX-2	MUX-1
<b>Region DAB/województwo</b>			
Cały kraj			0x30z1(*)
Cały kraj		0x30z2(*)	
Cały kraj	0x30z3(*)		

Wrocław/dolnośląskie	0x3103	0x3102	0x3101
Bydgoszcz/kujawsko-pomorskie	0x3113	0x3112	0x3111
Łódź/łódzkie	0x3123	0x3122	0x3121
Lublin/lubelskie	0x3133	0x3132	0x3131
Zielona Góra/lubuskie	0x3143	0x3142	0x3141
Kraków-E/małopolskie	0x3153	0x3152	0x3151
Warszawa/mazowieckie	0x3163	0x3162	0x3161
Opole/opolskie	0x3173	0x3172	0x3171
Rzeszów/podkarpackie	0x3183	0x3182	0x3181
Białystok/podlaskie	0x3193	0x3192	0x3191
Gdańsk/pomorskie	0x31A3	0x31A2	0x31A1
Katowice-Kraków/śląskie	0x31B3	0x31B2	0x31B1
Kielce/świętokrzyskie	0x31C3	0x31C2	0x31C1
Olsztyn/warmińsko-mazurskie	0x31D3	0x31D2	0x31D1
Poznań/wielkopolskie	0x31E3	0x31E2	0x31E1
Szczecin/zachodniopomorskie	0x31F3	0x31F2	0x31F1
Koszalin	0x3203	0x3202	0x3201
Giżycko	0x3213	0x3212	0x3211
Kalisz	0x3223	0x3222	0x3221
Kalisz-N	0x3233	0x3232	0x3231
Kalisz-S	0x3243	0x3242	0x3241
Katowice/śląskie	0x3253	0x3252	0x3251
Kraków/małopolskie	0x3263	0x3262	0x3261
Łódź-N	0x3273	0x3272	0x3271
Łódź-S	0x3283	0x3282	0x3281
Płock	0x3293	0x3292	0x3291
Rzeszów-N	0x32A3	0x32A2	0x32A1
Rzeszów-S	0x32B3	0x32B2	0x32B1
Siedlce	0x32C3	0x32C2	0x32C1

(\*) z - dowolna cyfra w systemie szesnastkowym (hex)

Przyjęto następującą numerację regionów dla multipleksów regionalnych i lokalnych:

Województwo	EID (hex)
dolnośląskie	10
kujawsko-pomorskie	11
łódzkie	12
lubelskie	13
lubuskie	14
małopolskie	15
mazowieckie	16
opolskie	17
podkarpackie	18
podlaskie	19
pomorskie	1A
śląskie	1B
świętokrzyskie	1C
warmińsko-mazurskie	1D
wielkopolskie	1E
zachodniopomorskie	1F

W przypadku multipleksów lokalnych i regionalnych numer multipleksu (m) nadawany w kolejności wydawania rezerwacji częstotliwości, niezależnie dla każdego regionu.

## 2. SID – Service Identifier – identyfikator usługi

Identyfikator usługi SID to unikalny numer nadawany programowi lub innej usłudze nadawanej w strumieniu naziemnej radiofonii cyfrowej DAB/DAB+. W przypadku programów radiowych numery te bazują na kodach PI (Programme Identification) stosowanych w radiofonii FM. Zgodnie z IEC 62106 (*Specification of the Radio Data System (RDS) for VHF/FM sound broadcasting in the frequency range from 87,5 MHz to 108,0 MHz*) kody PI nadawane są zgodnie z zasadami przedstawionymi w poniższej tabeli.

**SID = 0x3kst**

gdzie:

- 3 kod kraju - Country ID (zgodne z ETSI TS 101 756)
- k
  - 1 - rozgłośnia międzynarodowa
  - 2 - rozgłośnia ogólnokrajowa
  - 0, 3-F - rozgłośnia lokalna, regionalna lub ponadregionalna
- st
  - 0-F - identyfikator rozgłośni

Przyjęto więc zasadę, że numer SID dla cyfrowego serwisu radiowego będzie identyczny z numerem tego programu PI w RDS-UKF, a jeśli stacja nie nadaje programu analogowego, nowy numer SID będzie unikalny w stosunku do innych występujących na terenie Polski numerów PI.

Poniższa tabela przedstawia numery SID dla programów Polskiego Radia i Rozgłośni regionalnych Polskiego Radia:

Nazwa serwisu Audio	Numer SID	Nazwa serwisu Audio	Numer SID
PR Jedyńka	3211	Radio Katowice II	3803
PR Dwójka	3222	Radio Kraków	37FC
PR Trójka	3233	OFF Radio Kraków	37FD
Polskie Radio 24	3223	Radio Opole	3401
PR Chopin	32A3	Radio Opole II	340A
Radio Poland	32A5	Radio Poznań	3755
PR Czwórka	32A6	Radio Poznań II	3756
Radio Dzieciom	32A4	Polskie Radio RDC	3902
Rezerwa (PR)	32A7	Radio RDC II	3903
Rezerwa (PR)	32A2	Radio PIK	34CB
Radio kierowców	32A1	Radio PiK II	34CD
Rezerwa (PR)	32A8	Radio Lublin	3900
Radio Kielce	3434	Radio Lublin II	3901
Folk Radio	3435	Radio Zachód	3467
Radio Łódź	387A	Radio Zachód II	3468
Radio Łódź II	387B	Radio Rzeszów	3417
Radio Szczecin	34EB	Radio Rzeszów II	3418
Szczecin Extra	34EC	Radio Białystok	3810
Radio Wrocław	3403	Radio Białystok II	3811
RW Kultura	3404	Radio Olsztyn	39A1
Radio Gdańsk	3415	Radio Olsztyn II	39A2
Radio Gdańsk II	3416	Radio Koszalin	346E
Radio Katowice	3802	Radio Słupsk	346F

2.1. Dla usług dodatkowych nadawanych w strumieniach DAB+ przyjęto następującą zasadę numeracji:

**SID = 0xE23yzmst**

gdzie:

- E2 numer ECC (Extended Country Code zgodnie z ETSI TS 101 756)
- 3 kod kraju - Country ID (zgodne z ETSI TS 101 756)
- yz 00, dla serwisów ogólnopolskich  
od 10 do 2C, dla serwisów regionalnych  
od 2D do 3F, dla serwisów ponadregionalnych  
od 40 do FF, dla serwisów lokalnych
- m numer multipleksu (RRC-06)
- st od 00 do FF (według kolejności uruchamiania)

W przypadku multipleksu Polskiego Radia numery poszczególnych usług w strumieniach mają następujące wartości:

Nazwa serwisu typu „DATA”	Numer SID
Journaline ogólnopolskie	0xE23003FD
EPG ogólnopolskie	0xE23003FE
TPEG ogólnopolskie	0xE23003FF
EPG dolnośląskie	0xE23103FE
EPG kujawsko-pomorskie	0xE23113FE
EPG łódzkie	0xE23123FE
EPG lubelskie	0xE23133FE
EPG lubuskie	0xE23143FE
EPG krakowskie	0xE23153FE
EPG mazowieckie	0xE23163FE
EPG opolskie	0xE23173FE
EPG podkarpackie	0xE23183FE
EPG podlaskie	0xE23193FE
EPG pomorskie	0xE231A3FE
EPG śląskie	0xE231B3FE
EPG świętokrzyskie	0xE231C3FE
EPG warmińsko-mazurskie	0xE231D3FE
EPG wielkopolskie	0xE231E3FE
EPG zachodniopomorskie	0xE231F3FE
EPG zachodniopomorskie (Koszalin)	0xE23203FE
Journaline dolnośląskie	0xE23103FD
Journaline kujawsko-pomorskie	0xE23113FD
Journaline łódzkie	0xE23123FD
Journaline lubelskie	0xE23133FD
Journaline lubuskie	0xE23143FD
Journaline krakowskie	0xE23153FD
Journaline mazowieckie	0xE23163FD
Journaline opolskie	0xE23173FD
Journaline podkarpackie	0xE23183FD
Journaline podlaskie	0xE23193FD
Journaline pomorskie	0xE231A3FD
Journaline śląskie	0xE231B3FD
Journaline świętokrzyskie	0xE231C3FD
Journaline warmińsko-mazurskie	0xE231D3FD
Journaline wielkopolskie	0xE231E3FD
Journaline zachodniopomorskie	0xE231F3FD
Journaline zachodniopomorskie (Koszalin)	0xE23203FD
TPEG dolnośląskie	0xE23103FF

TPEG kujawsko-pomorskie	0xE23 <b>113</b> FF
TPEG łódzkie	0xE23 <b>123</b> FF
TPEG lubelskie	0xE23 <b>133</b> FF
TPEG lubuskie	0xE23 <b>143</b> FF
TPEG krakowskie	0xE23 <b>153</b> FF
TPEG mazowieckie	0xE23 <b>163</b> FF
TPEG opolskie	0xE23 <b>173</b> FF
TPEG podkarpackie	0xE23 <b>183</b> FF
TPEG podlaskie	0xE23 <b>193</b> FF
TPEG pomorskie	0xE23 <b>1A3</b> FF
TPEG śląskie	0xE23 <b>1B3</b> FF
TPEG świętokrzyskie	0xE23 <b>1C3</b> FF
TPEG warmińsko-mazurskie	0xE23 <b>1D3</b> FF
TPEG wielkopolskie	0xE23 <b>1E3</b> FF
TPEG zachodniopomorskie	0xE23 <b>1F3</b> FF
TPEG zachodniopomorskie (Koszalin)	0xE23 <b>203</b> FF

Lista identyfikatorów EID I SID prowadzona jest przez Krajową Radę Radiofonii i Telewizji. Wartości identyfikatorów związanych z danym identyfikatorem/usługą zawarte będą w części technicznej decyzji Przewodniczącego KRRiT o wprowadzeniu programu do multipleksu cyfrowego.

Przewodniczący  
Krajowej Rady Radiofonii i Telewizji  
Witold Kołodziejcki  
Dokument podpisany elektronicznie