

Parametry sygnalizacyjne (tablice SI) sieci DVB-T w Polsce

(na podstawie PN-EN 62216, PN-EN 300 468 i propozycji KDP)

Ver. 1.0 (2010-11-02)

1. Cel

W związku z planami budowy trzech sieci DVB-T w okresie przejściowym, w tym co najmniej jednej sieci zawierającej regionalne odmiany serwisów, zachodzi konieczność wypracowania wspólnego schematu nadawania identyfikatorów w strumieniach DVB tych multipleksów aby zapewnić właściwą pracę odbiorników oraz sygnalizację zmian oferty bez konieczności regularnego uruchamiania funkcji przeszukiwania pasma przez użytkownika.

Celem dokumentu jest, zgodnie z PN-EN 62216, PN-EN 300 468 i Kodeksem Dobrych Praktyk przyjętym przez Grupę problemową ds. techniki i sprzętu Zespołu Międzyresortowego ds. Radiofonii i Telewizji Cyfrowej, zapewnienie w punkcie odbioru:

- automatycznego wykrywania wszystkich dostępnych serwisów w procesie instalacji odbiornika;
- powiadamiania użytkownika po instalacji odbiornika o:
 - nowych serwisach,
 - serwisach wycofanych,
 - serwisach przeniesionych,
- stworzenia w odbiorniku listy dostępnych programów zgodnie z wymaganiami Regulatora i przyjaznej dla użytkownika:
 - właściwe ułożenie programów na liście,
 - unikanie powtórzeń serwisów na liście.

2. Przyjęte założenia

- propozycja dotyczy trzech multipleksów ogólnopolskich MUX1, MUX2 i MUX3 w okresie przejściowym;
- co najmniej jeden multipleks (Mux3) jest regionalizowany;
- parametr Original_network ID (ONID) jest wspólny dla wszystkich sieci DVB-T w Polsce (0x2268 oznacza kod kraju);
- propozycja parametrów sygnalizacyjnych dotyczy:
 - Network_ID (NID),
 - Transport_stream_ID (TSID),
 - Service_ID (SID),
 - Logical_channel_number (LCN).

3. Proponowane rozwiązanie

3.1. Przydzielanie identyfikatorów:

- jedna, wspólna wartość NID dla multipleksów ogólnopolskich nieregionalizowanych; wskazanie jednej wartości wskazującej, że regionem jest cały kraj;
- unikatowa wartość NID dla każdego regionu w przypadku multipleksów regionalizowanych; każdy region (województwo?) otrzyma własny identyfikator;
- unikatowa wartość TSID dla każdego multipleksu;

- wskazane jest aby rejestr TSID prowadzony był przez KRRiT;
- unikatowa wartość SID zarówno dla serwisów ogólnopolskich jak i regionalnych; każdy serwis musi mieć unikatowy identyfikator; regionalne odmiany serwisów również muszą mieć unikatowe numery;
- ponieważ niektóre odbiorniki nieobsługujące LCN sortują serwisy według SID zaleca się, aby na pierwszych pozycjach, wybieranych jednym przyciskiem pilota, nie znalazły się regionalne wersje serwisów ze względu na ograniczoną dostępność terytorialną; kolejne numery SID będą ustalane zgodnie z kolejnością wydawania decyzji przez KRRiT; w przypadku TVP w kolejności uruchamiania serwisów;
- wskazane jest aby KRRiT prowadziła rejestr i przydzielała numer SID dla serwisu;
- unikatowa wartość LCN dla każdego SID z wyjątkiem programów regionalnych; programy regionalne mimo różnych SID mają ten sam LCN.

Numery LCN nadawane będą zgodnie z decyzjami koncesyjnymi KRRiT.

Wskazane jest aby nadawanie numerów LCN i ich rejestr prowadzony był przez KRRiT.

3.2. Zarządzanie tablicami:

- w przypadku multipleksów regionalizowanych (MUX3) w tablicy NIT podane są wszystkie częstotliwości dla danego obszaru;
- w multipleksie regionalizowanym (MUX3) w tablicy NIT_other umieszczane są informacje o serwisach w MUX1 i MUX2;
- w multipleksach ogólnopolskich w tablicy NIT umieszczane są wszystkie częstotliwości wykorzystywane przez ten multipleks;
- w multipleksach ogólnopolskich w tablicy NIT_other umieszczane są informacje o serwisach w innych multipleksach ogólnopolskich oraz ogólnopolskich serwisach umieszczanych w multipleksach regionalnych.

4. Propozycja przydziału wartości parametrów

ONID = 0x2268

Network_ID (NID)

Region (województwo)	NID	Region (województwo)	NID
cały kraj	0x3401	podkarpackie	0x3418
dolnośląskie	0x3410	podlaskie	0x3419
kujawsko-pomorskie	0x3411	pomorskie	0x341A
łódzkie	0x3412	śląskie	0x341B
lubelskie	0x3413	świętokrzyskie	0x341C
lubuskie	0x3414	warmińsko-mazurskie	0x341D
małopolskie	0x3415	wielkopolskie	0x341E
mazowieckie	0x3416	zachodniopomorskie	0x341F
opolskie	0x3417		

Transport Stream_ID (TSID)

Nazwa Multipleksu	TSID
MUX1	1
MUX2	2
MUX3	3

Service_ID (SID) i Logical_channel_number (LCN)

Nazwa Programu	SID	LCN
TVP1	0x0001	1
TVP2	0x0002	2
Polsat	0x0003	4
TVN	0x0004	5
TV4	0x0005	6
TV Puls	0x0006	7
TVP INFO Białystok	0x0007	3
TVP INFO Bydgoszcz	0x0008	
TVP INFO Gdańsk	0x0009	
TVP INFO Gorzów	0x0010	
TVP INFO Katowice	0x000A	
TVP INFO Kielce	0x000B	
TVP INFO Kraków	0x000C	
TVP INFO Lublin	0x000D	
TVP INFO Łódź	0x000E	
TVP INFO Olsztyn	0x000F	
TVP INFO Opole	0x0010	
TVP INFO Poznań	0x0011	
TVP INFO Rzeszów	0x0012	
TVP INFO Szczecin	0x0013	
TVP INFO Warszawa	0x0014	
TVP INFO Wrocław	0x0015	
	0x0016	8
	0x0017	9
	0x0018	10