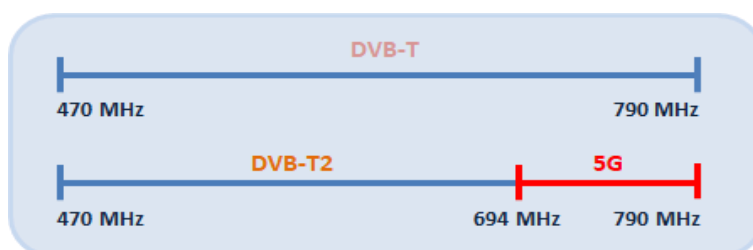


Zmiany w telewizji naziemnej

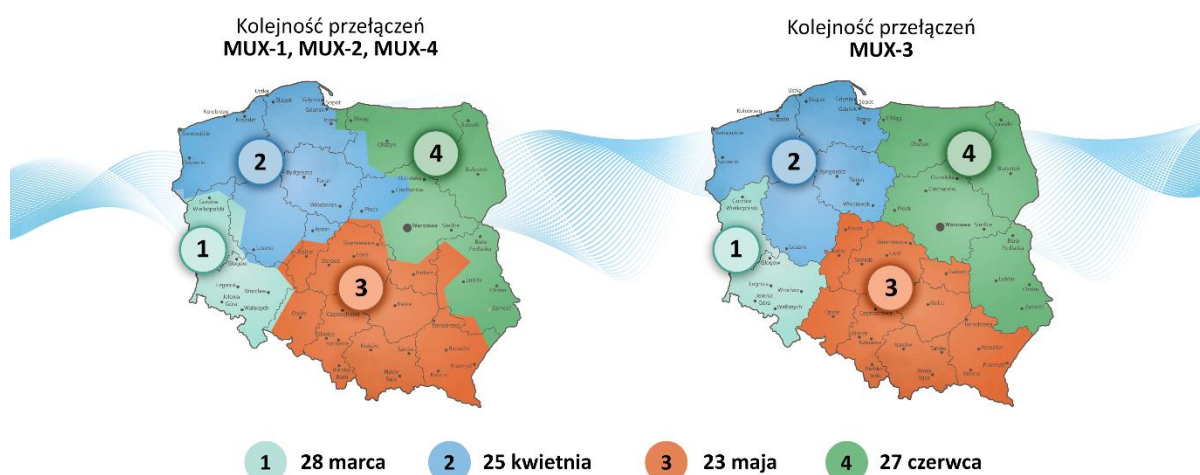
W pierwszej połowie 2022 roku nastąpi zmiana standardu nadawania naziemnej telewizji cyfrowej. Dotychczasowe emisje DVB-T / MPEG-4 zostaną zastąpione nowszym standardem DVB-T2 / HEVC. Zmienione zostaną również kanały częstotliwości na których nadawane są poszczególne multipleksy.

Planowane zmiany są wynikiem decyzji Komisji Europejskiej, która przeznaczyła część pasma obecnie wykorzystywanego przez telewizję naziemną na rozwój telefonii komórkowej w standardzie 5G. Powoduje to konieczność zwolnienia pasma 700MHz oraz reorganizację multipleksów telewizji naziemnej. Proces ten jest nazywany „refarmingiem” częstotliwości.



Zmiany zostaną przeprowadzone w czterech etapach. Przełączenia nastąpią 28 marca, 25 kwietnia, 23 maja i 27 czerwca. Przełączenia będą następowały w nocy. Nie są planowane emisje równoległe w starym i nowym standardzie. Oznacza to konieczność wcześniejszego przygotowania do odbioru nowego sygnału. Ma to szczególne znaczenie w instalacjach odbioru zbiorowego m.in. w budynkach wielorodzinnych.

Planowane terminy przełączeń sygnału telewizyjnego z DVB-T na DVB-T2/HEVC w 2022 r.



Aby przygotować się na odbiór nowego sygnału telewizji naziemnej należy sprawdzić, czy odbiornik spełnia wymagania opisane w „Rozporządzeniu Ministra Cyfryzacji z dnia 7 października 2019 r. w sprawie wymagań technicznych i eksploatacyjnych dla odbiorników cyfrowych.”, czyli obsługuje:

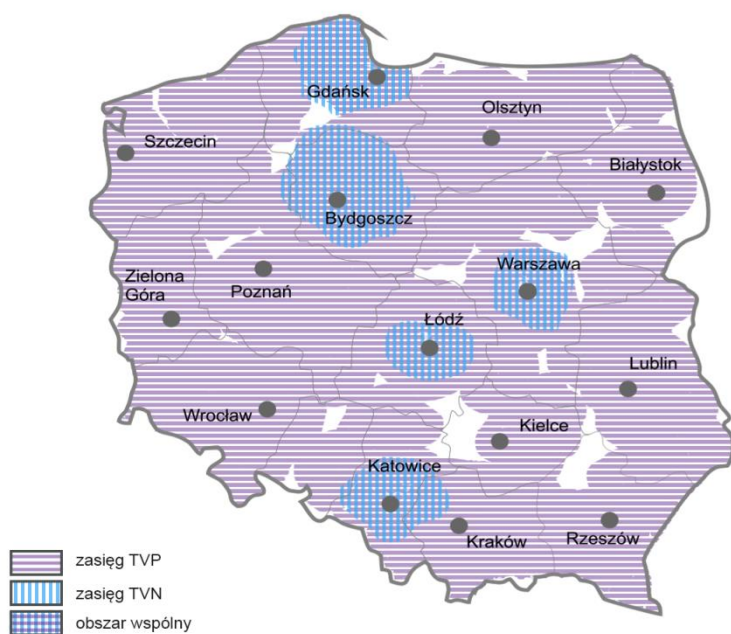
- Standard DVB-T2
- Kompresję obrazu HEVC (H.265)
- Odbiór programów HDTV
- Kompresję dźwięku E-AC3 (DolbyDigital Plus)
- Telewizję hybrydową HbbTV w wersji minimum 2.0.1 (dotyczy tylko odbiorników interaktywnych)

W przypadku gdy odbiornik nie spełnia powyższych wymagań konieczna będzie jego wymiana lub doposażenie w zewnętrzny dekodery (tzw. set-top-box) spełniający wymagania wynikające z Rozporządzenia Ministra Cyfryzacji.

Wymagania te dotyczą jedynie odbioru z anten naziemnych i nie mają wpływu na odbiór telewizji kablowej, satelitarnej i IPTV.

Aby umożliwić widzom sprawdzenie obecnie posiadanych odbiorników w całym kraju prowadzone są emisje testowe w nowym standardzie. Przed zakupem nowego odbiornika również warto sprawdzić, czy prawidłowo odbiera emisje testowe.

Przybliżony zasięg emisji testowych DVB-T2/HEVC



*Stan na dzień 2021/05/01

**Emisje testowe we współpracy z Emitel

Wraz ze zmianami standardu nadawania zmieniają się częstotliwości nadawania. Szczegółowy zakres zmian określa „Zarządzenie Prezesa Urzędu Komunikacji Elektronicznej z dnia 17 stycznia 2020 r. w sprawie planu zagospodarowania częstotliwości dla zakresu 470 – 790 MHz”.

Poniższe mapy przedstawiają klan kanałowy dla sieci (multipleksów) 1 – 6 po zmianach. Po zakończeniu przejścia obecnych emisji na DVB-T2 możliwe będzie uruchomienie dwóch dodatkowych multipleksów ogólnokrajowych MUX-5 i MUX-6. Obecnie planowane zmiany dotyczą jedynie emisji w paśmie UHF. Nie dotyczą więc multipleksu ósmego (MUX-8) nadawanego w paśmie VHF.



L1 DVB-T2



L2 DVB-T2



L3 DVB-T2



L4 DVB-T2



L5 DVB-T2



L6 DVB-T / DVB-T2

W przypadku instalacji antenowych z filtrami albo wzmacniaczami pasmowymi, szczególnie w instalacjach odbioru zbiorowego, w budynkach wielorodzinnych, konieczne będzie dostosowanie ich do nowych kanałów emisji. W nielicznych przypadkach może również zajść konieczność regulacji ustawienia anteny.

Aktualne informacje na temat planowanych zmian publikowane są na stronach:

- Strony www operatora technicznego sieci telewizji naziemnej:

www.refarming.pl

www.emitel.pl/refarming

- Rządowa kampania informacyjna

<https://www.gov.pl/web/dvbt2>

Informacje na temat parametrów aktualnie prowadzonych emisji DVB-T i DVB-T2

<https://emitel.pl/strefa-klienta/odbior-rtv/sprawdz-parametry-emisji/>

<https://emimaps.emitel.pl/>

Informacja o wersjach mobilnych EmiMap: <https://emitel.pl/strefa-klienta/odbior-rtv/aplikacja-emimaps/>

Film na temat zmian

<https://youtu.be/Z1bsX7rKr8Y>

WAŻNA INFORMACJA DLA WIDZÓW NAZIEMNEJ TELEWIZJI CYFROWEJ

Przypominamy, że w pierwszej połowie 2022 roku nastąpi zmiana standardu nadawania telewizji naziemnej na DVB-T2/HEVC.

Warto już dzisiaj sprawdzić, czy Twój telewizor jest dostosowany do odbioru standardu DVB-T2/HEVC. **Jeżeli nie jest – nie musisz kupować nowego. Możesz zaopatrzyć się w dekoder, który umożliwi odbiór telewizji w nowym standardzie.**

Jak przygotować się do zmian?



Aby odbierać telewizję w nowym standardzie, upewnij się, że Twój telewizor ma odpowiednie parametry.



Parametry odbiornika sprawdzisz w specyfikacji technicznej urządzenia.



Dodatkowo, aby ułatwić widzom sprawdzenie odbiorników, prowadzone są emisje testowe w nowym standardzie.



W przypadku gdy Twój telewizor nie obsługuje DVB-T2/HEVC, konieczne będzie dokupienie dekodera (STB) lub wymiana odbiornika.



Przełączenia sygnału nastąpią w 2022 roku, harmonogram poszczególnych etapów znajdziesz poniżej.

Pamiętaj: jeśli rozważasz kupno nowego telewizora, upewnij się, że posiada on właściwe parametry.

Minimalne wymagania dla odbiorników DVB-T2 określa „Rozporządzenie Ministra Cyfryzacji z dnia 7 października 2019 r. w sprawie wymagań technicznych i eksploatacyjnych dla odbiorników cyfrowych” z późniejszymi zmianami. Plan zagospodarowania częstotliwości dla zakresu 470–790 MHz oraz ostateczne terminy zmiany częstotliwości i przejścia na nowy standard nadawania określa „ZARZĄDZENIE PREZESA URZĘDU KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ z dnia 17 stycznia 2020 r. w sprawie planu zagospodarowania częstotliwości dla zakresu 470–790 MHz”.

Więcej informacji na stronie www.refarming.pl

Harmonogram zmian

Planowane terminy przełączeń sygnału telewizyjnego z DVB-T na DVB-T2/HEVC w 2022 r.

Kolejność przełączeń
MUX-1, MUX-2, MUX-4



Kolejność przełączeń
MUX-3



1 28 marca 3 23 maja

2 25 kwietnia 4 27 czerwca

emitel

REFARMING CZĘSTOTLIWOŚCI: CO TRZEBA WIEDZIEĆ?

Przypominamy, że w pierwszej połowie 2022 roku nastąpi zmiana standardu nadawania telewizji naziemnej na DVB-T2/HEVC.

www.refarming.pl

Jak przygotować się do zmian?



Aby odbierać telewizję w nowym standardzie, upewnij się, że Twój telewizor ma odpowiednie parametry.



Parametry odbiornika sprawdzisz w specyfikacji technicznej urządzenia.



Dodatkowo, aby ułatwić widzom sprawdzenie odbiorników, prowadzone są emisje testowe w nowym standardzie.



W przypadku gdy Twój telewizor nie obsługuje DVB-T2/HEVC, konieczne będzie dokupienie dekodera (STB) lub wymiana odbiornika.



Przełączenia sygnału nastąpią w 2022 roku, harmonogram poszczególnych etapów znajdziesz poniżej.

Pamiętaj: Jeśli rozważasz kupno nowego telewizora, upewnij się, że posiada on właściwe parametry.

Minimalne wymagania dla odbiorników DVB-T2 określa „Rozporządzenie Ministra Cyfryzacji z dnia 7 października 2019 r. w sprawie wymagań technicznych i eksploatacyjnych dla odbiorników cyfrowych” z późniejszymi zmianami. Plan zagospodarowania częstotliwości dla zakresu 470–790 MHz oraz ostateczne terminy zmiany częstotliwości i przejścia na nowy standard nadawania określa „ZARZĄDZENIE PREZESA URZĘDU KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ z dnia 17 stycznia 2020 r. w sprawie planu zagospodarowania częstotliwości dla zakresu 470–790 MHz”.

Więcej informacji na stronie www.refarming.pl

Harmonogram zmian

Planowane terminy przełączeń sygnału telewizyjnego z DVB-T na DVB-T2/HEVC w 2022 r.

Kolejność przełączeń
MUX-1, MUX-2, MUX-4



Kolejność przełączeń
MUX-3



- | | |
|---------------|--------------|
| 1 28 marca | 3 23 maja |
| 2 25 kwietnia | 4 27 czerwca |