

„Trzecie konsultacje w sprawie wykorzystania pasma 26 GHz”.

Prosimy o wskazanie, jaki okres rozdysponowania częstotliwości z zakresu 26 GHz uznają Państwo za optymalny z perspektywy gotowości technologicznej sieci i urządzeń, a także potencjału komercyjnego tego pasma?

Biorąc pod uwagę gotowość technologiczną sieci i urządzeń oraz potencjał komercyjny pasma 26 GHz, sugerujemy, aby najwcześniejszym terminem rozdysponowania tych częstotliwości były lata 2029-2030.

1. Uzasadnienie proponowanego terminu

Proponowany horyzont czasowy wynika z kilku kluczowych przesłanek:

- **Harmonogram rozdysponowywania częstotliwości w Polsce:** operatorzy telekomunikacyjni, w tym P4, są obecnie zaangażowani w znaczące procesy inwestycyjne wynikające m.in. z zakończonej w 2025 roku aukcji na pasma 700 MHz i 800 MHz. Wypełnienie zobowiązań wynikających z tych rezerwacji oraz rozbudowa sieci w oparciu o nowo nabyte pasma będzie priorytetem w nadchodzących latach.
- **Faza rozwoju ekosystemu dla fal milimetrowych (mmWave):** technologia wykorzystująca pasmo 26 GHz wciąż znajduje się w relatywnie wczesnej fazie rozwoju. Dotyczy to zarówno dojrzałości samej technologii sieciowej, jak i, co kluczowe z perspektywy komercyjnej, dostępności terminali oraz urządzeń klienckich w przystępnych cenach.
- **Aktualne zapotrzebowanie rynkowe:** na obecnym etapie rozwoju rynku, potrzeby użytkowników końcowych nie wykraczają poza rozwiązania, które mogą być z powodzeniem zaadresowane w ramach pojemności sieci 5G dostępnych w paśmie C. Pasma to wciąż posiada znaczny potencjał, a jego pełne wykorzystanie jest przedmiotem bieżących, intensywnych inwestycji.

2. Trwające inwestycje w pasmo C

Oprócz inwestycji w rozbudowę sieci opartej o pasmo 700 MHz, P4 kontynuuje także proces inwestycyjny związany z rozbudową sieci 5G w paśmie C. Zobowiązania wynikające z decyzji rezerwacyjnej wymagają znacznych nakładów finansowych i operacyjnych. Do momentu zakończenia tego etapu rozbudowy sieci, nie będziemy w stanie rzetelnie zweryfikować realnej przydatności i zapotrzebowania na dodatkowe pasmo pojemnościowe, jakim jest pasmo 26 GHz. Wprowadzenie kolejnego procesu alokacji częstotliwości w krótkim terminie mogłoby zaburzyć racjonalność i efektywność prowadzonych już działań.

3. Kontekst europejski i praktyczne wykorzystanie pasma 26 GHz

Analiza rynku europejskiego dostarcza dodatkowych argumentów za odroczeniem rozdysponowania pasma 26 GHz w Polsce.

- **Niski poziom popytu w Europie:** zapotrzebowanie na to pasmo w UE jest obecnie na stosunkowo niskim poziomie. Jak wskazują dane Cullen International, tylko 10 krajów europejskich przyznało dotychczas ogólnokrajowe licencje w tym zakresie.
- **Ograniczone zastosowania komercyjne:** warto wskazać, że nawet w krajach, w których dokonano alokacji, wykorzystanie pasma 26 GHz ma charakter niszowy.

Dotyczy ono głównie punktowych zastosowań i wdrożeń specjalnych (np. dla przemysłu, kampusów uniwersyteckich), a nie masowych usług dla konsumentów.

Biorąc pod uwagę powyższe argumenty, w szczególności trwające zobowiązania inwestycyjne w pasmach 700/800 MHz oraz C, niedostateczną dojrzałość ekosystemu mmWave oraz ograniczone zapotrzebowanie rynkowe obserwowane w Europie, należy uznać, że **najwcześniejszym racjonalnym i ekonomicznie uzasadnionym terminem rozdysponowania pasma 26 GHz będą lata 2029-2030.**

Przedwczesne uruchomienie procedury alokacyjnej mogłoby prowadzić do nieefektywnego zaangażowania kapitału i zasobów, które w obecnej chwili są niezbędne do realizacji już podjętych zobowiązań i maksymalizacji potencjału dotychczas przydzielonych częstotliwości.