

# AMERYKANIE DĄŻĄ DO DOMINACJI W OBSZARZE 5G. WSPÓLNE PASMO DLA U.S. ARMY I SEKTORA PRYWATNEGO

---

Amerykańskie wojsko udostępni widmo średniego pasma sektorowi prywatnemu. Departament Obrony USA chce wesprzeć rodzimy przemysł w celu przyspieszenia rozwoju technologii 5G i osiągnięcia pozycji lidera na rynku. W swoich działaniach Stany Zjednoczone naśladowują Chiny, które już znacznie wcześniej realizowały podobną politykę w obszarze technologii.

Biały Dom i Departament Obrony USA (DoD) udostępni 100 MHz średniego pasma obecnie wykorzystywanego przez wojsko sektorowi prywatnemu w celu zdynamizowania rozwoju technologii 5G – czytamy w oficjalnym komunikacie DoD. Podejście to wpisuje się w nowy plan Waszyngtonu, który chce stać się konkurencyjny względem Chin w zakresie budowy innowacyjnej sieci.

Biały Dom i DoD utworzyły „America's Mid-Band Initiative Team” (AMBIT) w celu udostępnienia do końca lata segmentu pasma średniego o częstotliwości 100 MHz do rozwoju 5G. „Po zaledwie 15 tygodniach pracy (od powstania AMBIT, przyp. red.), wysiłek ten został zrealizowany” – podkreślono w komunikacie. Zespół zidentyfikował segment widma od 3450 do 3550 MHz jako dostępny do współdzielenia. „W połączeniu z już dostępnym widmem 3550-3980 MHz, tworzy to ciągłe pasmo 530 MHz do wykorzystania przez amerykański sektor technologiczny” – tłumaczy Departament Obrony.

Sieć 5G wymaga połączenia pasma wysokiego, średniego i niskiego. Niskie pasmo przenosi sygnały na duże odległości, podczas gdy wysokie pasmo na mniejsze, ale jest ono właściwe do zadań wymagających dużej ilości danych. Pasma średnie jest najlepsze dla 5G, ponieważ zapewnia wysoką przepustowość i niezawodność na większych obszarach geograficznych.

„Departament Obrony wykorzystuje zakres widma od 3450 do 3550 MHz do takich celów, jak operacje radarowe wspierające obronę przeciwrakietową, kontrola uzbrojenia, wojna elektroniczna, obrona powietrzna czy kontrola ruchu lotniczego” – czytamy w komunikacie. Rozwiązanie w zakresie współdzielenia widma zaproponowane przez AMBIT zapewni, że pasmo częstotliwości będzie nadal dostępne dla departamentu, a jednocześnie będzie przeznaczone do użytku przez sektor prywatny w 48 stanach.

AMBIT wykorzystał między innymi doświadczenia i analizy amerykańskiej National Telecommunications and Information Administration w celu opracowania rozwiązań w zakresie współdzielenia widma, które pozwoliłoby na rozwój 5G w sektorze prywatnym przy jednoczesnym zapewnieniu możliwości wykorzystania przez U.S. Army innowacyjnej sieci do utrzymania bezpieczeństwa narodowego.

W tym miejscu warto zaznaczyć, że Departament Obrony USA jest silnie zainteresowany rozwojem technologii 5G, co potwierdza fakt szeroko zakrojonych planów modernizacji wojska, z

uwzględnieniem możliwości rozwoju tej innowacyjnej sieci. „5G jest kluczem do wysiłków departamentu, mających na celu zwiększenie skuteczności amerykańskiej armii” – stwierdzono w komunikacie.

Departament Obrony kontroluje duże części średniego pasma w zakresie od 3 GHz do 6 GHz. Współpracuje z grupami branżowymi, takimi jak National Spectrum Consortium, aby lepiej opracować sposoby udostępniania tego widma. Prowadzi też eksperymenty w bazie sił powietrznych Hill w stanie Utah nad dynamicznym współdzieleniem pasma, co może umożliwić szybszy rozwój 5G w przyszłości – donosi serwis DefenseOne.

Otwarcie większej liczby obszarów w średnim paśmie, w szczególności między 3 a 6 GHz, jest kluczem do niesienia pomocy krajowym firmom w przekonaniu globalnych klientów do wybierania amerykańskich rozwiązań zamiast produktów chińskiej konkurencji.

Eric Schmidt, były dyrektor generalny Google i obecny szef Defense Innovation Board, podkreślił, że Stany Zjednoczone są daleko w tyle za Chinami w branży 5G, w dużej mierze ze względu na sposób, w jaki Waszyngton zarządzał widmem. „Jeśli chodzi o 5G, jasne jest, że straciliśmy inicjatywę” – stwierdził na szczycie Defense One Tech Summit.

Specjalista zaznaczył, że firmy telekomunikacyjne cenią sobie częstotliwości w zakresie od 3 do 6 GHz, ponieważ umożliwiają one większe zasięgi i lepszą jakość sygnału. Podczas gdy Stany Zjednoczone powoli zaczęły zastanawiać się, w jaki sposób Departament Obrony mógłby udostępnić sektorowi prywatnemu więcej widma średniego pasma, Chiny zasadniczo przekazały równoważne częstotliwości głównym krajowym firmom telekomunikacyjnym bez żadnej aukcji.

„Dostali przewagę na starcie, dzięki czemu w ciągu roku osiągną około 100 milionów użytkowników 5G” – wyjaśnił Eric Schmidt, cytowany przez serwis DefenseOne. – „Liczba użytkowników 5G tutaj, w Ameryce, jest znikoma (...) W tym samym czasie Chiny sfinansowały Huawei, aby agresywnie dostarczać nową technologię w celu bycia lepszym od konkurencji. Istnieją więc dowody na to, że Chiny były zarówno mądrzejsze, jeśli chodzi o widmo, jak i w odniesieniu do finansowania Huawei. Mają inną politykę przemysłową niż my (...) i na tym polega problem, w którym znajdują się Stany Zjednoczone”.

**Czytaj też:** [Gigant zbrojeniowy wspomógł rozwój sieci 5G?](#)