

Warszawa, 28 marca 2022 r.

Urząd Komunikacji Elektronicznej
ul. Giełdowa 7/9
01-211 Warszawa

Dotyczy: Konsultacji ws. przyszłego zagospodarowania bloku O w paśmie C

Podmioty uprawnione do uzyskania rezerwacji

- 1. Czy rezerwacje częstotliwości z bloku O powinny być przydzielane wyłącznie podmiotom prowadzącym działalność o charakterze regionalnym (np. obejmującą obszar gmin wchodzących w skład nie więcej niż czterech województw) lub lokalnym (np. na obszarze wskazanej gminy lub gmin, nie większym niż obszar danego powiatu) tj. samorządom, przedsiębiorcom prowadzącym działalność lokalną, z wyłączeniem podmiotów posiadających ogólnokrajową rezerwację częstotliwości?**

Jedną z głównych barier napotykaną przy próbach zastosowania technologii sieci komórkowych 5G jest brak dostępu do częstotliwości. W dotychczasowym modelu, częstotliwości były dostępne tylko dla podmiotów posiadających ogólnopolską rezerwację częstotliwości. Sprzyja to tworzeniu monopolu, ogranicza konkurencję, zwiększa barierę wejścia a tym samym tłumi innowacyjność. Uwolnienie częstotliwości z bloku O ma szansę zrewolucjonizować obszar łączności mobilnej właśnie przez odblokowanie częstotliwości dla podmiotów, które będą gotowe wdrażać innowacje z wykorzystaniem 5G w dowolnych domenach, które wcześniej nie były obsługiwane przez ogólnokrajowych operatorów komórkowych. Umożliwi to również tworzenie modeli operowania sieciami, dedykowanych dla specyficznych zastosowań. Rezerwacje bloku O powinny być przydzielane tylko dla podmiotów, które na danym obszarze nie dysponują jeszcze częstotliwością ogólnokrajową, przy czym bez zastosowania ograniczenia w zakresie skali działalności firmy ubiegającej się o rezerwację częstotliwości

- 2. Jaka powinna być minimalna szerokość bloku częstotliwości przyznanego w rezerwacji? Czy rezerwacje częstotliwości z bloku O powinny obejmować pełne 70 MHz, czy też blok O należy podzielić na mniejsze bloki np. 30 i 40 MHz albo 20 MHz, 20 MHz i 30 MHz? Ewentualnie czy częstotliwości mają być przydzielane w inny sposób jako wielokrotności 5 MHz, a jeżeli tak to w jakich wartościach?**

Aby ograniczyć koszty uruchomienia oraz spopularyzować wykorzystanie 5G, powinna istnieć możliwość skorzystania z minimalnej wielkości bloku umożliwiającej realizację założonego zadania. Rekomendujemy wielokrotność 5MHz w celu efektywnego wykorzystania zasobu.

3. Czy powinno być wprowadzone ograniczenie co do ilości widma, które może uzyskać jeden podmiot?

Tak należy wprowadzić ograniczenie ilości widma. Pojedynczy podmiot nie powinien mieć wyłączności na korzystanie z bloku 0 na danym obszarze. Jednocześnie pożądane są rozwiązania i regulacje, które umożliwią udostępnianie sieci wybudowanych w bloku 0 na zasadach roamingu krajowego. Dodatkowo rekomendujemy zapis o obowiązku świadczenia usługi w terminie określonym od dnia przyznania częstotliwości pod rygorem kar finansowych oraz utraty rezerwacji.

4. Czy rezerwacje częstotliwości w bloku 0 powinny obejmować obszary pojedynczych gmin, powiatów, czy województw?

Co do zasady rezerwacje powinny obejmować najmniejszą możliwą jednostkę terenu, na którym planowane jest wykorzystywanie częstotliwości. Słuszny wydaje się podział w oparciu o obszar geograficzny, a nie obszar administracyjny. Rekomendujemy obszary opisane punktami współrzędnych geograficznych. Taka metodologia umożliwi zwiększenie dynamiki rozwoju nowych przyjaznych technologii pozwalających wprowadzać automatyzację i optymalizację wielu procesów. Jednocześnie unikamy wykluczenia technologicznego. Dzisiejsze przykłady rozwiązań telekomunikacyjnych opartych o 5 G, w tym sieci kampusowe pokazują, iż wdrożenia mogą obejmować pojedyncze nieruchomości. Dlatego postulujemy również rozważenie gwarancji dostępu (lub pierwszeństwa dostępu) do częstotliwości dla właścicieli danego terenu dla minimalnej wielkości bloku 0 na potrzeby dowolnego zagospodarowania na swojej nieruchomości. Dostęp do częstotliwości byłby formą uzbrojenia terenu, analogicznie jak dostęp do infrastruktury drogowej, energii elektrycznej etc. Powyższy zapis miałby wspierać atrakcyjność inwestycyjną oraz zapobiegać wkluczeniom, gdzie brak dostępu do częstotliwości uniemożliwia inwestycje w nowoczesny przemysł 4.0. W toku dalszych konsultacji powinien zostać ustalony minimalny obszar, dla którego przysługiwałaby gwarancja dostępu. Powyższe nie powinno obejmować podmiotów posiadających ogólnokrajową rezerwację częstotliwości.

5. Czy UKE powinno określić odgórnie obszary rezerwacji poprzez wskazanie gmin, które będą wchodzić w skład danego obszaru? Rozpoczęcie wykorzystywania częstotliwości.

Odgórnie określanie obszarów byłoby sprzeczne z ideą popularyzacji 5G oraz wspieraniem rozwoju biznesu wykorzystującego nowoczesne technologie. Odgórnie zaplanowany podział nigdy nie będzie odpowiadał rzeczywistemu zapotrzebowaniu na danym obszarze. Przy odgórnym planowaniu podziału, podmioty będą zmuszone do zajmowania częstotliwości na obszarze większym niż obszar ich działalności co będzie powodowało niepotrzebne koszty oraz niepotrzebnie blokowało wykorzystanie częstotliwości przez inne podmioty. Każdy wnioskodawca powinien mieć możliwość zdefiniowania interesującego go obszaru, na którym planuje budowę sieci. Co do zasady, określanie lokalizacji mogłoby być analogiczne jak wskazywanie lokalizacji dla rezerwacji częstotliwości w paśmie licencjonowanym na potrzeby radiokomunikacji stałej lądowej dla systemów typu punkt-punkt.

6. W jakim czasie możliwe będzie rozpoczęcie przez Państwa świadczenia usług w oparciu o częstotliwości z bloku 0? Powered by TCPDF (www.tcpdf.org) 3 Zobowiązania

W okresie 6-12 m-cy. Widzimy duże zainteresowanie rynku wdrożeniem rozwiązań opartych o 5G. Zainteresowanie zagregowane jest zarówno w strefie prywatnej jak i publicznej. Szybki proces dystrybucji zasobów 5G może być determinantem dynamicznego rozwoju zarówno przedsiębiorstw jak i samorządów.

- 7. Czy w przypadku rozdysponowania częstotliwości z bloku 0 w drodze procedur selekcyjnych powinny zostać określone zobowiązania pokryciowe, jakościowe bądź inwestycyjne? Użytkowanie częstotliwości.**

Częstotliwości bloku 0 powinny być przyznawane i zwalniane zgodnie z aktualnym zapotrzebowaniem np. na zasadach podobnych do tych przy rezerwacji częstotliwości w paśmie licencjonowanym na potrzeby radiokomunikacji stałej lądowej dla systemów typu punkt-punkt. W przypadku konkurencyjnych ofert na dana lokalizację powinna wygrywać oferta o wyższych parametrach technicznych budowanej sieci.

- 8. Do jakich zastosowań zamierzają Państwo wykorzystywać częstotliwości z bloku 0?**

Blok 0 daje możliwość nowego podejścia do sieci telekomunikacyjnej. Umożliwia wykorzystanie tego zasobu szerokiemu gronu samorządów i podmiotów komercyjnych. Otwiera drogę do nowych rozwiązań stosowanych na mikro przestrzeniach. Rekomendowane przez nas obszary to: budowa sieci kampusowych dla podmiotów publicznych i runku B2B, rozwiązania network as a service. Blok 0 to także szansa na pokrycie białych plam.

- 9. Czy rezerwacje częstotliwości w bloku 0 mogą lub powinny być przyznawane na zasadach współużytkowania?**

Lepszym podziałem wydaje się podział pasma na jak najmniejsze części. Pozwoli to na dostęp szerszej grupie zainteresowanych.

- 10. Czy częstotliwości z bloku 0 powinny być wykorzystywane nie w oparciu o rezerwacje częstotliwości, lecz w oparciu o pozwolenia radiowe, na zasadach współużytkowania?**

Rekomendujemy model w oparciu o rezerwacje częstotliwości.

Z poważaniem,

Paweł Paluchowski

