



Poznań, dnia 30 marca 2022 r.

Sz. P. Jacek Oko
Prezes Urzędu Komunikacji Elektronicznej
ul. Giełdowa 7/9
01-211 Warszawa

Stanowisko konsultacyjne w sprawie planów przyszłego zagospodarowania częstotliwości w bloku 0

Działając w imieniu Fiberhost S.A. z siedzibą w Poznaniu (dalej „Fiberhost”), w nawiązaniu do ogłoszonych przez Prezesa Urzędu Komunikacji Elektronicznej (dalej „Prezes UKE”) w dniu 30 grudnia 2021 r. konsultacji publicznych dotyczących przyszłego zagospodarowania bloku 0 w paśmie C, poniżej przedstawiam stanowisko konsultacyjne Fiberhost w przedmiotowej sprawie wraz z odpowiedziami na pytania zawarte w ogłoszeniu o konsultacjach.

Korzystając z okazji, Fiberhost zwraca uwagę na szczególne znaczenie sieci światłowodowych w kontekście wykorzystania ich do budowy sieci 5G. Fiberhost jako dostawca i operator nowoczesnych sieci światłowodowych jest zainteresowany planami przyszłego zagospodarowania częstotliwości z bloku 0. W szczególności możliwość wykorzystania tych częstotliwości do budowy sieci 5G leży w obszarze naszego zainteresowania i stwarza potencjał do rozwoju naszej działalności. Należy bowiem zwrócić uwagę, że sieci światłowodowe są fundamentem bez którego rozwój technologii 5G nie będzie możliwy. Szacuje się, że koszt budowy sieci światłowodowej potrzebnej do podłączenia nadajników small-cell sieci 5G może stanowić nawet do 80% kosztów całej inwestycji. Sieci światłowodowe odgrywają kluczową rolę już na etapie projektowania sieci 5G. Powyższe wskazuje, że operatorzy sieci światłowodowych odegrają istotną rolę w tego typu przedsięwzięciach. Fiberhost posiada zasoby infrastrukturalne oraz bogate doświadczenie zdobyte podczas realizacji projektów POPC, które może wykorzystać do realizacji przedsięwzięć w zakresie budowy sieci 5G, samodzielnie lub w porozumieniu z dostawcami systemów czy też operatorami sieci radiowych. Nowoczesne sieci światłowodowe wybudowane przez Fiberhost w ramach projektów POPC docierają do wielu trudno dostępnych lokalizacji, zaś przewidziana nadmiarowość zasobów infrastrukturalnych stwarza ogromny potencjał dla rozwoju sieci 5G również na tych problematycznych obszarach.

Zdaniem Fiberhost dostawcy i operatorzy sieci światłowodowych powinni brać czynny udział w ważnej dyskusji na temat planów przyszłego zagospodarowania częstotliwości z bloku 0. W związku z powyższym Fiberhost przedstawia stanowisko konsultacyjne w przedmiotowej sprawie wraz z odpowiedziami na pytania Prezesa UKE zawarte w ogłoszeniu o konsultacjach.

1. Czy rezerwacje częstotliwości z bloku 0 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

fiberhost.com

Fiberhost S.A.
Adres korespondencyjny:
Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84
62-081 Przeźmierowo

Adres rejestrowy:
ul. Klaudynty Potockiej 25
60-211 Poznań

KRS: 0000056936
Sąd Rejonowy Poznań
– Nowe Miasto i Wilda
w Poznaniu, VIII Wydział
Gospodarczy

NIP: 7791002618,
REGON: 630239680
Kapitał zakładowy:
679.600,00 zł
BDO: 000010971



obszar danego powiatu) tj. samorządom, przedsiębiorcom prowadzącym działalność lokalną, z wyłączeniem podmiotów posiadających ogólnokrajową rezerwację częstotliwości?

Odpowiedź: Nie należy ograniczać dostępu podmiotom ogólnokrajowym, posiadającym częstotliwości radiowe w innych pasmach niż 3.4-3.8GHz, gdyż należy się spodziewać, że np. ogólnopolscy operatorzy w ramach konsorcjów mogą wspierać samorzady czy przedsiębiorstwa lokalne bądź regionalne w budowie prywatnych sieci 5G. Natomiast podmioty posiadające ogólnokrajową rezerwację częstotliwości w paśmie 3.4-3.8GHz (inne niż blok 0) nie powinni ubiegać się o otrzymywanie lokalnych regionalnych rezerwacji częstotliwości w bloku 0.

2. Jaka powinna być minimalna szerokość bloku częstotliwości przyznanego w rezerwacji? Czy rezerwacje częstotliwości z bloku 0 powinny obejmować pełne 70 MHz, czy też blok 0 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?

Odpowiedź: Zasadnym jest przydzielanie bloków będących wielokrotnością 5MHz. Zasadnym jest również przydzielanie minimalnej szerokości bloku częstotliwości co najmniej 10MHz. W technologii TDD odpowiada to minimalnej alokacji częstotliwości, dla technologii FDD 5MHz (uplink) + 5MHz (downlink). Zasadnym jest dopuszczanie również wielokrotności 10MHz czyli: 20MHz oraz 40MHz.

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

Odpowiedź: Tak – pojedynczy podmiot powinien maksymalnie móc uzyskać ograniczoną liczbę pasma na danym obszarze np.: 40MHz z pasma, co stanowi nieco ponad 50% całego bloku 0 (70MHz). Dodatkowo należy wprowadzić ograniczenie proporcjonalne do rozmiaru obszaru rezerwacji, czyli na poziomie całego województwa dla pojedynczemu podmiotowi należy umożliwić rezerwację maksymalnie np.: 10MHz pasma, na obszarze powiatu np.: maksymalnie 20MHz pasma, a na obszarze gminy – maksymalnie np.: 40MHz pasma.

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

Odpowiedź: Tak, na potrzeby budowy prywatnych sieci 5G należy umożliwić dokonywanie rezerwacji od możliwie najniższego poziomu podziału administracyjnego – czyli poziomu gminy, ewentualnie powiatu.

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

Odpowiedź: Poszczególne podmioty powinny mieć możliwość zgłaszania zapotrzebowania na rezerwację częstotliwości na interesującym je obszarze, określając obszar z dokładnością co do gminy. Zakładamy zainteresowanie budową prywatnych sieci 5G na potrzeby jednostek samorządowych na poziomie gminy.



6. W jakim czasie możliwe będzie rozpoczęcie przez Państwa świadczenia usług w oparciu o częstotliwości z bloku 0?

Odpowiedź: Szacujemy, że będziemy potrzebować około 1-3 lat, aby rozpocząć świadczenie usług. Przy założeniu, że co najmniej jednym z konsorcjantów jest podmiot z doświadczeniem operatorskim w obszarze radiowym.

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

Odpowiedź: Ze względu na przeznaczenie rezerwacji dla prywatnych sieci radiowych, które będą wspierać działalność biznesową danego podmiotu zobowiązania pokryciowe odnośnie ludności czy obszaru są mało istotne. Dlatego za najbardziej istotne należy uważać zobowiązania inwestycyjne. Zobowiązania pokryciowe bądź jakościowe można rozważyć w zależności od wielkości obszaru na który pozyskano częstotliwości, np. można je rozważyć od poziomu powiatu.

8. Do jakich zastosowań zamierza Państwo wykorzystywać częstotliwości z bloku 0?

Odpowiedź: Planujemy wykorzystać te częstotliwości do budowy prywatnych sieci w ramach konsorcjum z innymi partnerami, jak również do świadczenia usług szerokopasmowych na obszarach, na których są problemy z dostarczeniem ich z wykorzystaniem światłowodów.

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

Odpowiedź: Współużytkowanie częstotliwości wymusiłoby na wszystkich zainteresowanych obowiązek korzystania z radia kognitywnego, co w znaczący sposób może utrudnić wykorzystanie tego pasma przez zainteresowane podmioty. Dlatego należy rozważyć przydział części pasma np.: 20MHz na zasadzie współużytkowania, a pozostałe 50MHz mogłyby być wykorzystywane przez standardowe systemy radiowe, nie korzystające z radia kognitywnego.

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

Odpowiedź: Aby umożliwić najbardziej elastyczne podejście do przydziału tego zakresu częstotliwości można rozważyć wydzielenie np. 20MHz pasma i przeznaczenia go do współużytkowania przez technologie kognitywne, przydzielane w oparciu o pozwolenia radiowe. Natomiast pozostała część pasma szczególnie przydzielona na większe obszary geograficzne np.: powiat lub więcej, powinna być przydzielana w oparciu o rezerwacje częstotliwości.